

Verkennd bodem- en asbestonderzoek

Lange Muiderweg 16 te Weesp

gemeente Weesp, sectie F 1721

Opdrachtgever-

mRO

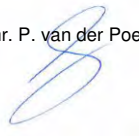
Leeuwendseweg 16H

1382 LX WEESP

Projectnummer

62 06 24

Dhr. P. van der Poel



31 juli 2024

status

Definitief

INHOUD

1	INLEIDING	3
1.1	Voorwaarden en uitgangspunten	3
1.2	Indeling rapportage	3
2	VOORONDERZOEK	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Bekende gegevens	4
2.3	Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese	4
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	5
3.1	Algemeen	5
3.2	Veldwerkzaamheden	6
3.3	Chemisch-analytisch onderzoek	6
3.4	Toetsingskader	7
4	RESULTATEN	8
4.1	Zintuiglijke waarnemingen	8
4.2	Analyseresultaten grond	8
4.3	Analyseresultaten asbest in grond	9
4.4	Analyseresultaten grondwater	10
4.5	Toetsing hypothese en advies	10
5	CONCLUSIES EN ADVIES	10

BIJLAGEN:

1. *Regionale ligging onderzoekslocatie*
2. *Overzicht locatie met situering monsternamepunten*
3. *Boorprofielen*
4. *Analysecertificaten en toetsing*
5. *Rapportage diversen inclusief historische informatie*
6. *Topotijdreis*
7. *Foto's*



1 INLEIDING

In opdracht van mRO is door Est Invent BV een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd aan de Lange Muiderstraat 16 te Weesp. De locatie staat kadastraal bekend als: *gemeente Weesp, sectie F, nummer 1721*. Voor de regionale ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage 1.

De aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de geplande herinrichting van de locatie.

Het onderzoek heeft als doel, inzicht te verschaffen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse, teneinde vast te kunnen stellen, of deze al dan niet een belemmering vormt voor de beoogde voorgenomen verkoop.

Het doel van het verkennend asbestonderzoek is het met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

1.1 Voorwaarden en uitgangspunten

Bij een verkennend bodemonderzoek dienen de volgende normen te worden gevolgd.

- Voorafgaand aan het bodemonderzoek dient een vooronderzoek conform de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5725: "Bodem, leidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek" te worden verricht.
- Het verkennend bodemonderzoek dient te voldoen aan de richtlijnen opgenomen in de Amsterdamse Richtlijn voor onderzoek (ARVO versie januari 2024) grotendeels gebaseerd op de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5740: "Bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek". Er is sprake van een zogenaamd naoorlogs gebied naar onze mening zonder ophooglaag.
- Het verkennend asbestonderzoek dient te voldoen aan de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5707+C2 (2017): Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.

Volledigheidshalve merken wij op dat Est Invent BV een onafhankelijk opererend adviesbureau is, welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever voor het onderzoek of de eigenaar van de onderzoekslocatie.

1.2 Indeling rapportage

In het onderhavige rapport wordt eerst ingegaan op de locatiegegevens en het vooronderzoek. Vervolgens komen de veldwerkgegevens, het laboratoriumonderzoek en de analyseresultaten aan bod. De rapportage wordt afgesloten met een bespreking van de analyseresultaten en de bijbehorende conclusies en aanbevelingen.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725. In het kader van het vooronderzoek is informatie ingewonnen uit de volgende bronnen:



- Informatie en bodemrapportage van omgevingsdienst;
- Informatie opdrachtgever en eigenaar;
- Topotijdreis en bagviewer;
- interpretatie van tekeningen van de huidige situatie;
- een locatie-inspectie (uitgevoerd tijdens veldwerk).

2.2 Bekende gegevens

Het onderzoeksterrein is gelegen aan de Lange Muiderweg 16 te Weesp (kadastraal Weesp F 1721), heeft een oppervlakte van circa 4,5 ha en bevindt zich in het buitengebied van Weesp. Uit gegevens van Bagviewer en Topotijdreis (enige jaargangen zijn opgenomen in de bijlagen) blijkt dat de woning (Huis te Capelle) stamt uit circa 1740. Het betreft een 18^e eeuwse boerderij met een dwars voor de stal (riet gedekt) gebouwd links onderkelderd woonhuis. Op het achterterrein bevinden zich een mestsilos, een hooischuur en drie schuren. Allen in slechte staat. Daarnaast bevinden zich twee depots grond op het achterterrein (depot 1; circa 65 kuub en depot 2; circa 115 kuub; zie situatietekening). Ten oosten van de boerderij bevindt zich een bovengrondse dieseltank van 10 kuub. Het terrein is geaccidenteerd en rommelig. Het onderzochte gedeelte van de locatie heeft een oppervlakte van circa 3.600 m².

De toegangsweg bestaat deels uit asfalt, stelconplaten en beton en deels uit ondefinieerbaar puin. In het middenterrein is gedeeltelijk puin in de bodem aangetroffen.

Uit de opgevraagde bodeminformatie blijken alleen bodemonderzoeken aanwezig te zijn over voorgenomen werkzaamheden aan kabels en leidingen langs de weg. Hieruit zijn onder meer verhoogde gehalten aan metalen, olie en PAK aangetroffen. Verder is gebleken dat zich op huisnummer 16 een machineverhuurbedrijf (E.Beukhof) heeft bevonden.

Uit nadere aanvraag is nog naar voren gekomen dat zich op het terrein (vastgelegd in een brief van de Omgevingsdienst met kenmerk D2020-147056 van 8-8-2020) een petroleumtank en een dieseltank hebben bevonden. De petroleumtank is verwijderd door de firma Hamer. Het saneringscertificaat is overlegd aan de toezichthouder. De gevraagde aanpassingen aan de dieseltank zijn voltooid. Beide overtredingen zijn beëindigd. De brief is opgenomen in de bijlagen. Het blijkt tevens dat de opgevraagde bouwvergunning tekeningen en/of hinderwet/milieuvergunning tekeningen niet meer aanwezig zijn. De eigenaar wist niet meer waar de tank zich had bevonden.

In het archief zijn geen bouw- en of hinderwet/milieuvergunning tekeningen of andere bescheiden van de voormalige gemeente Weesp meer aanwezig

Er is tijdens het vooronderzoek geen onderzoek verricht naar archeologie en niet-gesprongen explosieven (NGE). Er bevinden zich voor zover bekend geen gedempte sloten op de locatie.

2.3 Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese

Het onderzoek is grotendeels uitgevoerd volgens de Amsterdamse Richtlijn voor bodemonderzoek (ARVO versie 2024). In dit specifieke geval is zeer waarschijnlijk geen sprake van een ophooglaag (voormalige gemeente Weesp). Aldus de overzichtskaart is sprake van een naoorlogse wijk (buitengebied van Weesp). Hierbij wordt opgemerkt dat de binnenstad van Weesp tot een vooroorlogs gebied wordt gerekend.



De (ARVO) richtlijn is gebaseerd op de NEN 5740 'Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond. Op basis van de beschikbare informatie is hierbij de onderzoeksstrategie voor een 'onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV) gehanteerd. (naoorlogs heterogeen diffuus) Ter plaatse van de bovengrondse dieseltank is de strategie voor een verdachte locatie (VED) gehanteerd.

Doordat uit het veldwerk is gebleken dat in de bodem op twee deellocaties ondefinieerbaar puin is aangetroffen is de bovenstaande strategie aangevuld met een onderzoek conform de NEN 5707+C2:2017 'Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond. Op basis van de beschikbare informatie is hierbij de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld (paragraaf 6.4.5) gehanteerd. Voorafgaand aan het onderzoek (conform de NEN5707) is (indien mogelijk) een maaiveldinspectie uitgevoerd.

Daarnaast is in verband met een eventuele verplaatsing van de watergang op de westzijde van de locatie ter eerste indicatie een indicatief slibmengmonster samengesteld uit het slootslib en zijn ten westen van de watergang enige boringen geplaatst om een indicatie te verkrijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de eventueel vrijkomende grond bij het eventueel verplaatsen van de watergang.

Tevens zijn twee indicatieve mengmonsters samengesteld uit de grond van de beide aanwezige gronddepots om een indicatie te verkrijgen van de milieuhygiënische kwaliteit.

NB: Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm NEN 5740), welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden te worden met een zeker restrisico. Tevens wordt erop gewezen, dat onderhavig onderzoek een momentopname is.

Er is op basis van het vooronderzoek geen onderzoek verricht naar PFAS.

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Algemeen

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Est Invent BV en uitgevoerd op basis van de BRL SIKB 2000 protocol 2001: 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen en nemen van grondmonsters etc' en protocol 2018 'Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem' en protocol 2002: 'Het nemen van grondwatermonsters'. Voor deze protocollen is Est Invent BV in het bezit van een procescertificaat (certificaatnummer: NC-SIK-20333).

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium Al-West te Deventer (certificaatnummer L005). Het onderzoeksprogramma is in tabel 3.1 opgesomd.



Tabel 3.1: onderzoeksprogramma

Locatie	Boringen	Boorpuntnr.	Analyses
Lange Muiderweg 16 te Weesp Ca 3.600 m ²	10 x boring tot 0,5 m -mv 2 x boring tot 2,0 m -mv 1 x peilbuis	7 t/m 16 5 en 6 4	3 x NEN 1 x NEN 1 x NEN
Bovengrondse dieseltank	2 x boring tot 2,0 m -mv 1 x peilbuis	2 en 3	2 x olie 1 x olie en aromaten
Puin verharding weg	5 graafgaten	G1 t/m G5	1 x asbest NEN5898
Puin in de grond	3 graafgaten	12,14,15	1 x asbest NEN5898
Verplaatsing sloot en mengmonster slootslib	7 steken slibmonster 4 boringen tot 0,5 m -mv 2 boringen tot 2,0 m -mv	MM slib 17,19,20,22 18 en 21	1 x Waterbodemonderzoek standaardpakket 1 x NEN 1 x NEN
Beide gronddepots	Mengmonster depot 1 Mengmonster depot 2	MM 01 MM 02	1 x NEN 1 x NEN
Extra analyses op basis van de zintuiglijke waarnemingen			
Zwak kolengruis		2 0-0,5	1 x NEN
Zwak kolengruis		3 0,5-1,0	1 x NEN
Zwak kolengruis en matig puin		13 0-0,5	1 x NEN
Matig puin		12, 14, 15 0-0,5	1 x NEN (en asbest)

Toelichting op tabel:

m -mv:

meter minus maaiveld;

3.2 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd op 21 juni 2024 (plaatsen boringen, graafgaten en peilbuizen) door de heer M. Hendriks en 28 juni 2024 (bemonsteren peilbuizen, plaatsen boringen 17 t/m 22 en bemonsteren beide depots) door de heer Hendriks. Zowel Est Invent BV als de heer Hendriks zijn voor genoemde werkzaamheden gecertificeerd. De locaties van de boringen en peilbuizen staan weergegeven in bijlage 2. Voor de foto's van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de bijlage.

Voorafgaand aan het veldwerk is conform de NEN 5707 een maaiveldinspectie uitgevoerd. De maaiveldinspectie heeft niet geleid tot het aanpassen van de onderzoeksstrategie. Nagenoeg het gehele terrein is verhard met beton en klinkers.

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen als bijlage 3. De globale bodemopbouw en de relevante zintuiglijke waarnemingen zijn beschreven in paragraaf 4.1.

Voor het vaststellen van een eventueel aanwezige olieverontreiniging is gebruik gemaakt van de olie-op-water-test. De grootte en de kleurschakering van de oliefilm op het werkwater geven een indicatie van de mate van verontreiniging. Voor het laboratoriumonderzoek zijn van de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) uit iedere boring grondmonsters genomen. Bodemlagen met afwijkende kenmerken (textuur, kleur, aanwezigheid bodemvreemd materiaal, etc) zijn apart bemonsterd.

3.3 Chemisch-analytisch onderzoek

De samenstelling van de analysepakketten is als volgt:

Standaardpakket grond:

- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink;



- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK);
- PCB's (Polychloorbifenylyl);
- minerale olie (GC).

Asbest:

- Asbest in puin conform NEN5898;

Standaardpakket grondwater:

- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink;
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN);
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen;
- minerale olie (GC).

3.4 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Wet Bodembescherming. Het toetsingskader bestaat uit achtergrondwaarden alsmede interventiewaarden.

Een beschrijving van de waarden is hieronder weergegeven:

Achtergrondwaarden (AW) (alleen voor grond) Landbouw en Natuur

De achtergrondwaarden geven de milieuhygiënische kwaliteit voor bodem, waarop geen locatie-specifieke bodembelasting is opgetreden. De achtergrondwaarden geven derhalve de gemiddelde gehalten van de parameters in gebieden, waarin geen antropogene beïnvloeding van de bodem heeft plaatsgevonden.

Tussenwaarde/matig verontreinigd

Tussen de waarde landbouw en natuur en de interventiewaarde ligt de waarde "matig verontreinigd". De voormalige tussenwaarde is het rekenkundige gemiddelde.

Interventiewaarden (I)

De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. Indien de interventiewaarde voor grond een bodemvolume van 25 m³ of voor grondwater een bodemvolume van 100 m³ overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Voor asbest geldt dit omvangscriterium niet en is er al sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, als de interventiewaarde in enig bodemvolume wordt overschreden.

In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging.

De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

De achtergrond- en interventiewaarden in de grond zijn gerelateerd aan het gehalte aan lutum en organische stof (humus) van de bodem.

Wanneer een gehalte tussen de achtergrondwaarde/ streefwaarde en de interventiewaarde ligt, wordt dit in de tekst aangeduid als een verhoogd gehalte. Een gehalte boven de interventiewaarde wordt aangeduid als een sterk verhoogd gehalte. Een gehalte boven de tussenwaarde en onder de interventiewaarde wordt aangeduid met matig verontreinigd.



Het toetsingskader bevat een aantal voorschriften voor toetsing in het geval het gehalte/ de concentratie van één parameter of de gehalten/ concentraties van één of meer stoffen behorend bij een somparameter beneden de detectiegrens liggen. In dit geval dient de detectiegrens met een factor 0,7 vermenigvuldigd te worden en vervolgens getoetst. In de onderhavige rapportage zijn overschrijdingen van de achtergrond- of streefwaarden, die uitsluitend het gevolg van dergelijke statistische bewerkingen, genegeerd. Dergelijke toetsingsresultaten hebben ons inziens geen toegevoegde waarde. Uitsluitend, wanneer sprake is van significante overschrijding van de toetsingswaarden door de detectiegrenzen, worden waarden beneden detectiegrenzen behandeld.

4 RESULTATEN

4.1 Zintuiglijke waarnemingen

In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per te onderscheiden bodemlaag omschreven. In tabel 4.1 is de globale bodemopbouw weergegeven zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden is aangetroffen.

Tabel 4.1: globaal overzicht bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Samenstelling
0,0 – 3,1*	Klei zandig afgewisseld met zand.

*: maximale boordiepte

Tijdens de veldwerkzaamheden is ter plaatse van de monsterpunten 12, 13, 14 en 15 in de bovengrond matig puin aangetroffen. Ter plaatse van de monsterpunten 13 en 2 is in de bovengrond (zwak) kolengruis aangetroffen. Ter plaatse van monsterpunt 3 is in de laag 0,5-1,0 m -mv (zwak) kolengruis aangetroffen. Monsterpunt 5 is gestaakt op een diepte van 0,7 m -mv door een harde laag/puin. De toegangsweg op het erf is in het begin verhard met asfalt, beton en stelconplaten. Verder het erf op is de weg verhard met puin. (Graafgaten 1 t/m 5)

Verder zijn geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Zintuiglijk zijn op het maaiveld en in de opgeboorde grond geen asbestverdachte materialen waargenomen. Tijdens het veldwerk bevond het grondwater zich op een diepte van circa 1,6 m -mv.

In tabel 4.2 zijn de resultaten van metingen tijdens de bemonstering van het grondwater weergegeven.

Tabel 4.2: resultaten van metingen aan het grondwater

Peilbuis nr.	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH-waarde (-/-)	Troebelheid (NTU)	EC (µS/cm)
1	2,1 – 3,1	1,56	6,8	13,4	921
4 (bovengrondse tank)	1,0 - 2,0	48	6,8	13,2	1143

De gemeten waarden in het grondwater wijken niet af van de waarden, welke onder de natuurlijke omstandigheden verwacht kunnen worden. Door de aanwezige klei en het geaccidenteerd terrein verschilt de grondwaterdiepte nogal.

4.2 Analyseresultaten grond

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. In de tabellen in bijlage 5 zijn de analyseresultaten getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden. De resultaten van de toetsing zijn in tabel 4.3 opgesomd.



Tabel 4.3: Getoetste analyseresultaten grond

Analysemonster monsterpunten	Traject (m-mv)	>AW/landbouw en natuur	Indicatieve toetsing BBK
2 (zwak kolengruis en brandstoftank)	0-0,5	Zn, ni, mo, pb, cu, co, PAK	industrie
13 (zwak kolengruis)	0-0,5	Zn, pb, cu, hg	industrie
3 (zwak kolengruis)	0,5-1,0	Cd, zn, ni, mo, pb, cu, co, PAK	industrie
4,5,7 (Klei)	0-0,5	Pb, hg,	wonen
12,14,15 (matig puin)	0-0,5	Zn, pb, cu, hg, olie, PAK, PCB	industrie
8,9 (kleig zand)	0-0,5	Zn, pb, hg, PAK	wonen
6,11,16 (kleig zand)	0-0,5	Zn, pb, hg, PAK	wonen
6 (kleig zand)	0,5-2,0	PCB	Matig verontreinigd
Depot 1	depot	olie	Matig verontreinigd
Depot 2	depot	Pb, cu, hg, PAK	wonen
17 tm 22 (klei)	0-0,5	Ni,	landbouw en natuur
18 en 21 (klei)	0,5-2,0	Ni	landbouw en natuur
MM slib (indicatief)	slootslib	Zn, pb, PAK	wonen

Toelichting tabel

m-mv: meter minus maaiveld

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond van het erf met name in de separate monsterpunten 2, 3 en 13 metalen en PAK zijn gemeten in gehalten die de achtergrond cq landbouw en natuurwaarde overschrijden. Verder overschrijden in het mengmonster waarin tevens puin is aangetroffen de gehalten aan metalen, PAK en PCB de achtergrond cq landbouw en natuurwaarde. In de overige mengmonsters van de bovengrond overschrijden enige metalen en PAK de achtergrond cq landbouw en natuurwaarde.

Ter plaatse van monsterpunt 6 wordt in de ondergrond PCB gemeten in een gehalte dat als matig verontreinigd is geclassificeerd (overschrijding tussenwaarde). In het indicatieve mengmonster samengesteld uit depot 1 is tevens sprake van een overschrijding van de tussenwaarde voor olie. In het andere depot (2) overschrijden in het indicatieve mengmonster enige metalen en PAK de achtergrond cq landbouw en natuurwaarde.

Ter plaatse van het weiland overschrijdt alleen het nikkelgehalte in boven- en ondergrond de achtergrond cq landbouw en natuurwaarde. In landbouwgebieden wordt vaker een verhoogd nikkelgehalte gemeten. Oorzaak is waarschijnlijk een hogere mestbelasting.

In het slootslib overschrijden indicatief zink-, lood- en PAK gehalten de achtergrond cq landbouw en natuurwaarde.

4.3 Analyseresultaten asbest in grond

De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 4. De resultaten van de toetsing voor asbest zijn in tabel 4.4 opgesomd.

Analysemonster	Traject (m-mv)	Fractie >20 mm	Fractie < 20 mm (mg/kg.ds)	Totaal gewogen asbest (fractie >20 + <20 mm) (mg/kg.ds)
RE01	0 – 0,5	n.a.	<2	<2
RE02	0 - 0,5	n.a.	<2	<2

Toelichting tabel

m-mv: meter minus maaiveld

n.a: niet aanwezig/ aangetoond



In de beide mengmonsters zijn geen verhoogde asbestgehalten gemeten.

4.4 Analyseresultaten grondwater

De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 4. In de tabellen in bijlage 5 zijn de analyseresultaten getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De resultaten van de toetsing zijn in tabel 4.4 opgesomd.

Tabel 4.4: Getoetste analyseresultaten grondwater

Peilbuisnr	>S	>I
1	-	-
4	Barium, olie	

In het grondwater van peilbuis 4 zijn barium en olie in een gehalte gemeten dat de desbetreffende streefwaarde overschrijdt. Verder zijn geen overschrijdingen van de streefwaarde aangetoond.

4.5 Toetsing hypothese en advies

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt, de hypothese "onverdacht" voor de onderzoekslocatie verworpen. Er zijn in grond en het grondwater verhoogde gehalten aangetoond. Aanpassing van de hypothese is niet noodzakelijk. De hypothese "verdacht" ter plaatse van de bovengrondse tank wordt verworpen. Er zijn geen verhoogde oliegehalten in grond (monsterpunt 2) en grondwater (peilbuis 1) aangetroffen. Aanpassing van de hypothese is niet noodzakelijk.

Toetsing hypothese asbest

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt, de hypothese "verdacht" voor de onderzoekslocatie verworpen. Er zijn geen verhoogde asbestgehalten gemeten. Aanvullende maatregelen worden niet noodzakelijk geacht.

Advies

Het volgende wordt op basis van de resultaten geadviseerd:

- Geadviseerd wordt in een aanvullend onderzoek met behulp van een graafmachine inzage te verkrijgen in de aard en met name de omvang van het aangetroffen puin (ook ter plaatse van monsterpunt 5). Eén en ander in verband met de herinrichtingsplannen;
- Geadviseerd wordt een aanvullend onderzoek uit te voeren naar de aard en de omvang van de verontreiniging met PCB rond monsterpunt 6;
- Geadviseerd wordt depot 1 op milieuhygiënisch verantwoorde wijze af te voeren. Eventueel zijn hiervoor nog aanvullende analyses noodzakelijk (PFAS)

Geadviseerd wordt het aanvullende onderzoek uit te voeren in overleg met het bevoegde gezag. (De omgevingsdienst Noordzeekanaal)

5 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van mRO is door Est Invent BV een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd aan de Lange Muiderstraat 16 te Weesp. De locatie staat kadastraal bekend als: *gemeente Weesp, sectie F, nummer 1721*. Voor de regionale ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage 1.



De aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de geplande herinrichting van de locatie.

Het onderzoek heeft als doel, inzicht te verschaffen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse, teneinde vast te kunnen stellen, of deze al dan niet een belemmering vormt voor de beoogde voorgenomen verkoop.

Het doel van het verkennend asbestonderzoek is het met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

Tijdens de veldwerkzaamheden is ter plaatse van de monsterpunten 12, 13, 14 en 15 in de bovengrond matig puin aangetroffen. Ter plaatse van de monsterpunten 13 en 2 is in de bovengrond (zwak) kolengruis aangetroffen. Ter plaatse van monsterpunt 3 is in de laag 0,5-1,0 m -mv (zwak) kolengruis aangetroffen. Monsterpunt 5 is gestaakt op een diepte van 0,7 m -mv door een harde laag/puin. De toegangsweg op het erf is in het begin verhard met asfalt, beton en stelconplaten. Verder het erf op is de weg verhard met puin. (Graafgaten 1 t/m 5)

Verder zijn geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Zintuiglijk zijn op het maaiveld en in de opgeboorde grond geen asbestverdachte materialen waargenomen. Tijdens het veldwerk bevond het grondwater zich op een diepte van circa 1,6 m -mv.

Uit de analysesresultaten blijkt dat in de bovengrond van het erf met name in de separate monsterpunten 2, 3 en 13 metalen en PAK zijn gemeten in gehalten die de achtergrond cq landbouw en natuurwaarde overschrijden. Verder overschrijden in het mengmonster waarin tevens puin is aangetroffen overschrijden de gehalten aan metalen, PAK en PCB de achtergrond cq landbouw en natuurwaarde. In de overige mengmonsters van de bovengrond overschrijden enige metalen en PAK de achtergrond cq landbouw en natuurwaarde.

Ter plaatse van monsterpunt 6 wordt in de ondergrond PCB gemeten in een gehalte dat als matig verontreinigd is geclassificeerd (overschrijding tussenwaarde). In het indicatieve mengmonster samengesteld uit depot 1 is tevens sprake van een overschrijding van de tussenwaarde voor olie. In het andere depot (2) overschrijden in het indicatieve mengmonster enige metalen en PAK de achtergrond cq landbouw en natuurwaarde.

Ter plaatse van het weiland overschrijdt alleen het nikkelgehalte in boven- en ondergrond de achtergrond cq landbouw en natuurwaarde. In landbouwgebieden wordt vaker een verhoogd nikkelgehalte gemeten. Oorzaak is waarschijnlijk een hogere mestbelasting.

In het slootslib overschrijden indicatief zink-, lood- en PAK gehalten de achtergrond cq landbouw en natuurwaarde.

In het grondwater van peilbuis 4 zijn barium en olie in een gehalte gemeten dat de desbetreffende streefwaarde overschrijdt. Verder zijn geen overschrijdingen van de streefwaarde aangetoond.

Het onderstaande wordt op basis van de resultaten geadviseerd:



- Geadviseerd wordt in een aanvullend onderzoek met behulp van een graafmachine inzage te verkrijgen in de aard en met name de omvang van het aangetroffen puin (ook ter plaatse van monsterpunt 5). Eén en ander in verband met de herinrichtingsplannen;
- Geadviseerd wordt een aanvullend onderzoek uit te voeren naar de aard en de omvang van de verontreiniging met PCB rond monsterpunt 6;
- Geadviseerd wordt depot 1 op milieuhygiënisch verantwoorde wijze af te voeren. Eventueel zijn hiervoor nog aanvullende analyses noodzakelijk (PFAS)

Geadviseerd wordt het aanvullende onderzoek uit te voeren in overleg met het bevoegde gezag. (De omgevingsdienst Noordzeekanaal). Amsterdam kent afwijkende richtlijnen.



BIJLAGE 1

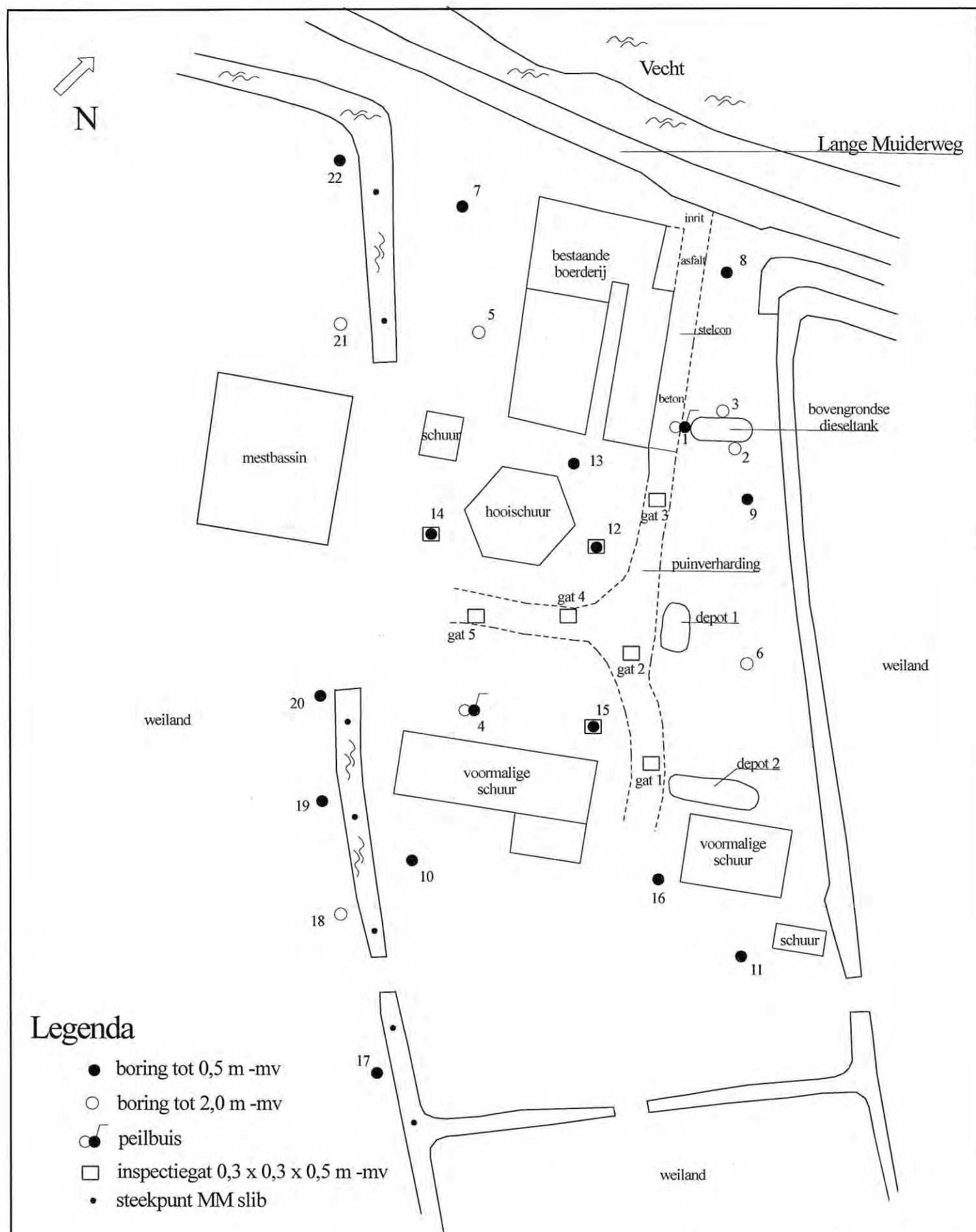
Regionale ligging





BIJLAGE 2

Overzicht locatie met situering monsternamepunten



Legenda

- boring tot 0,5 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- peilbuis
- inspectiegat 0,3 x 0,3 x 0,5 m -mv
- steekpunt MM slib

Weesp

Project:

Lange Muiderweg 16

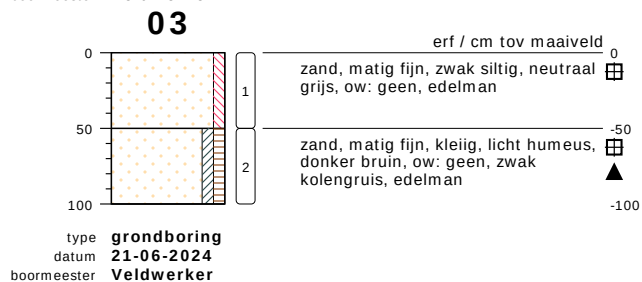
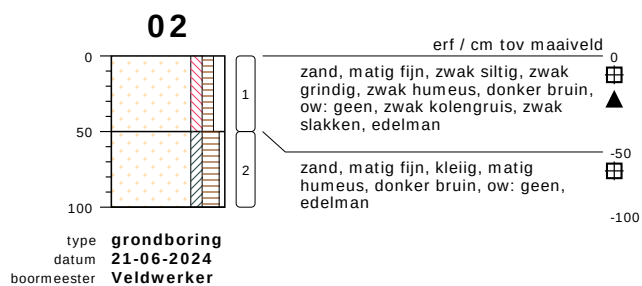
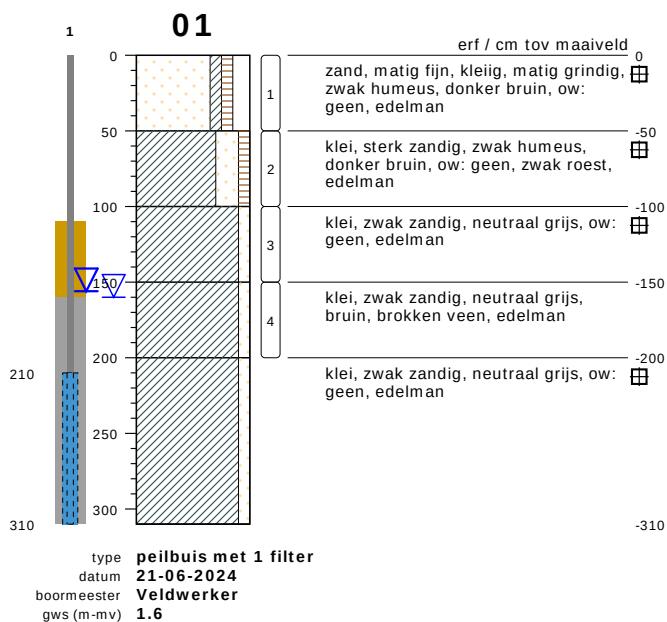
Projektnr.: 62.06.24

Schaal: 1:500



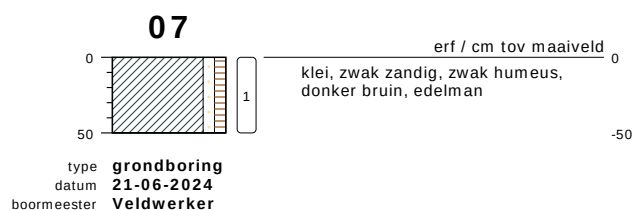
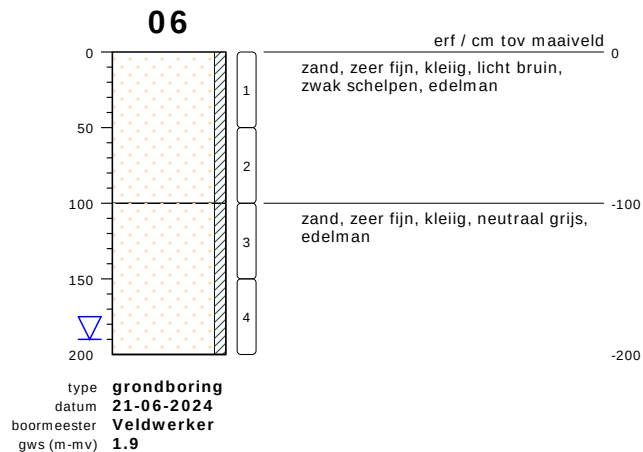
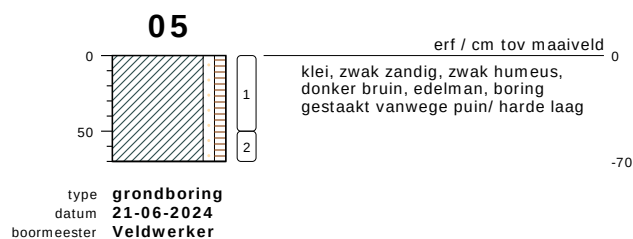
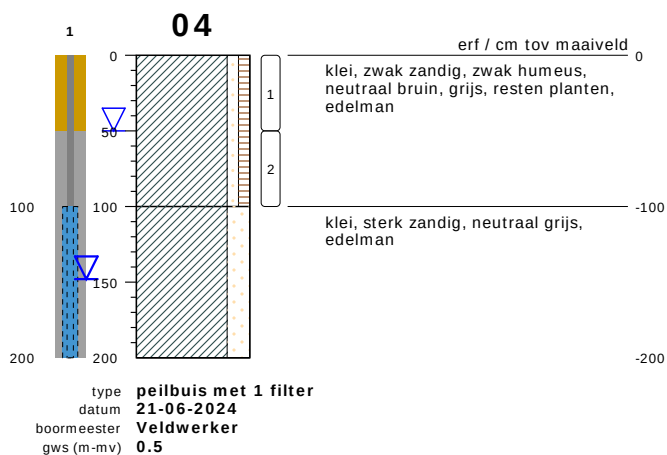
BIJLAGE 3

Boorprofielen



bodemprofielen schaal 1:50

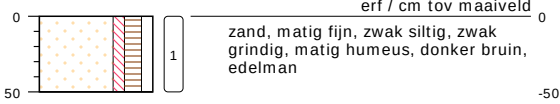
onderzoek **Lange Muiderweg 16 in Weesp**
 projectcode **62 06 24**
 getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

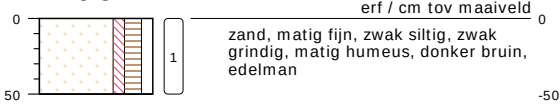
onderzoek Lange Muiderweg 16 in Weesp
projectcode 62 06 24
getekend conform NEN 5104

08



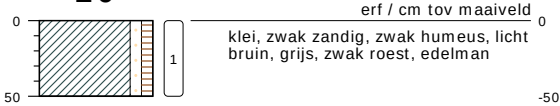
type **grondboring**
datum **21-06-2024**
boormeester **Veldwerker**

09



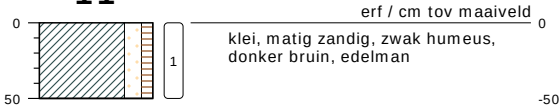
type **grondboring**
datum **21-06-2024**
boormeester **Veldwerker**

10



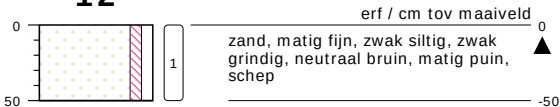
type **grondboring**
datum **21-06-2024**
boormeester **Veldwerker**

11



type **grondboring**
datum **21-06-2024**
boormeester **Veldwerker**

12



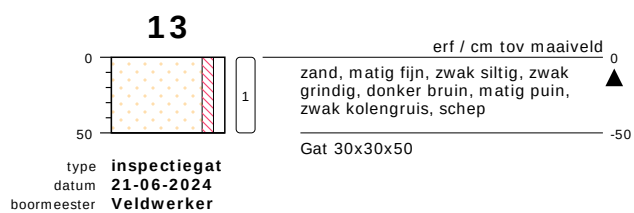
type **inspectiegat**
datum **21-06-2024**
boormeester **Veldwerker**



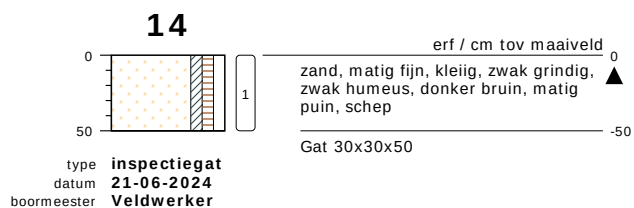
meetpunt 12
706696363

bodemprofielen schaal 1:50

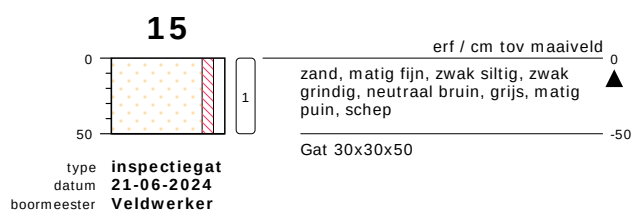
onderzoek **Lange Muiderweg 16 in Weesp**
projectcode **62 06 24**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 13
706696364



meetpunt 14
706696365

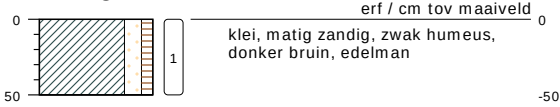


meetpunt 15
706696366

bodemprofielen schaal 1:50

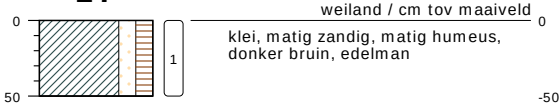
onderzoek Lange Muiderweg 16 in Weesp
projectcode 62 06 24
getekend conform NEN 5104

16



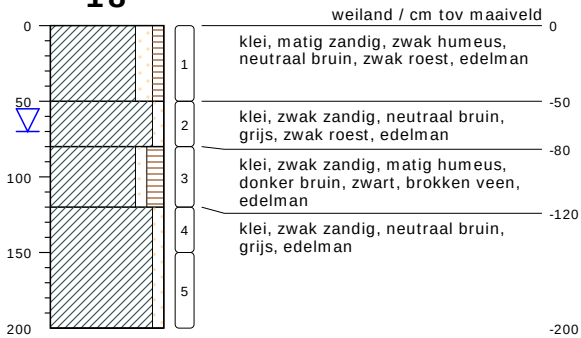
type **grondboring**
datum **21-06-2024**
boormeester **Veldwerker**

17



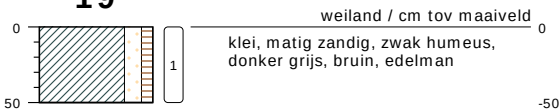
type **grondboring**
datum **28-06-2024**
boormeester **Veldwerker**

18



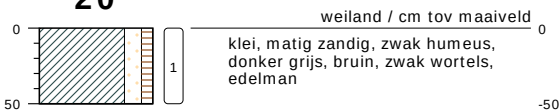
type **grondboring**
datum **28-06-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.7**

19



type **grondboring**
datum **28-06-2024**
boormeester **Veldwerker**

20

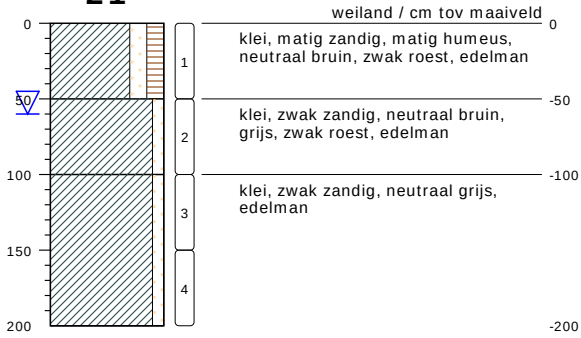


type **grondboring**
datum **28-06-2024**
boormeester **Veldwerker**

bodemprofielen schaal 1:50

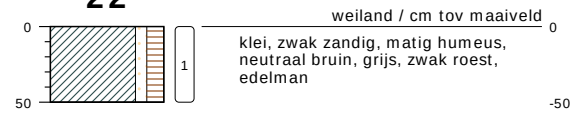
onderzoek **Lange Muiderweg 16 in Weesp**
projectcode **62 06 24**
getekend conform **NEN 5104**

21



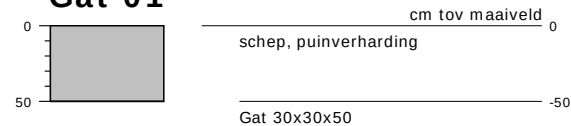
type **grondboring**
datum **28-06-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.6**

22



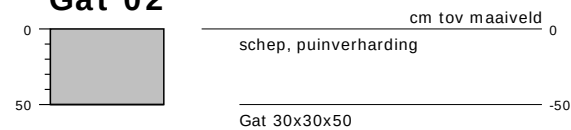
type **grondboring**
datum **28-06-2024**
boormeester **Veldwerker**

Gat 01



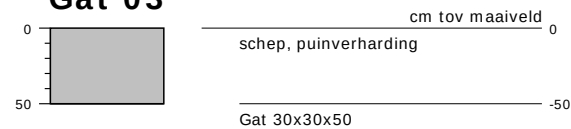
type **inspectiegat**
datum **21-06-2024**
boormeester **Veldwerker**

Gat 02



type **inspectiegat**
datum **21-06-2024**
boormeester **Veldwerker**

Gat 03

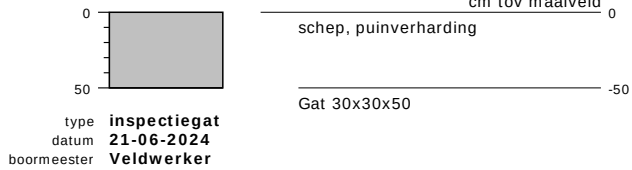


type **inspectiegat**
datum **21-06-2024**
boormeester **Veldwerker**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Lange Muiderweg 16 in Weesp**
projectcode **62 06 24**
getekend conform **NEN 5104**

Gat 04



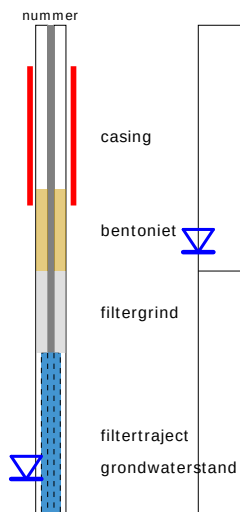
Gat 05



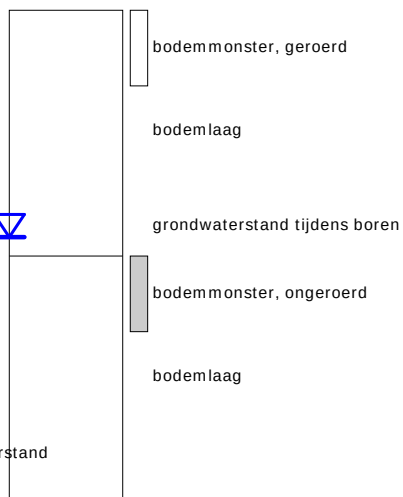
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Lange Muiderweg 16 in Weesp**
projectcode **62 06 24**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS



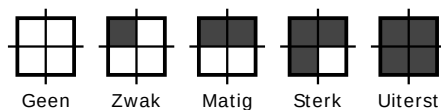
BORING



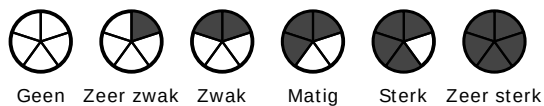
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)



ZAND, zandig (Z,z)



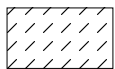
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

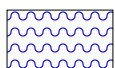
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water



Bijlage 4

Analyseresultaten en toetsing

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Est Invent bv
Postbus 522
7245 ZG Laren

Klantnr: 35008583

Analyserapport 1430996 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 03.07.2024

Opdracht	1430996 Water
Opdrachtgever	35008583 Est Invent bv
Opdrachtacceptatie	28.06.2024
Project	128240 Lange Muiderweg 16 in Weesp

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1430996 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 197617-197618.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1430996 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 03.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
197617	Peilbuis 1, 01-1: 210-310	28.06.2024
197618	Peilbuis 4, 04-1: 100-200	28.06.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	197617 Peilbuis 1, 01-1: 210-310	197618 Peilbuis 4, 04-1: 100-200
S	Barium (Ba)	µg/l	... ⁽¹⁾	240
S	Cadmium (Cd)	µg/l	... ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	... ⁽¹⁾	3,4
S	Koper (Cu)	µg/l	... ⁽¹⁾	8,8
S	Kwik (Hg)	µg/l	... ⁽¹⁾	<0,050 ⁽³⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	... ⁽¹⁾	<2,0 ⁽³⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	... ⁽¹⁾	2,4
S	Nikkel (Ni)	µg/l	... ⁽¹⁾	9,2
S	Zink (Zn)	µg/l	... ⁽¹⁾	<10 ⁽³⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	197617 Peilbuis 1, 01-1: 210-310	197618 Peilbuis 4, 04-1: 100-200
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ⁽³⁾	<0,10 ⁽³⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ⁽²⁾	0,21 ⁽²⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ⁽³⁾	<0,060 ^(3),4)
S	Styreen	µg/l	... ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	197617 Peilbuis 1, 01-1: 210-310	197618 Peilbuis 4, 04-1: 100-200
S	Dichloormethaan	µg/l	... ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	... ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	... ⁽¹⁾	<0,10 ⁽³⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	... ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	... ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	... ⁽¹⁾	<0,10 ⁽³⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	... ⁽¹⁾	<0,10 ⁽³⁾
S	Vinylchloride	µg/l	... ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	... ⁽¹⁾	<0,10 ⁽³⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	... ⁽¹⁾	<0,10 ⁽³⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	... ⁽¹⁾	<0,10 ⁽³⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	... ⁽¹⁾	0,14 ⁽²⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	... ⁽¹⁾	0,21 ⁽²⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	... ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	... ⁽¹⁾	<0,10 ⁽³⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	... ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1430996 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 03.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
197617	Peilbuis 1, 01-1: 210-310	28.06.2024
197618	Peilbuis 4, 04-1: 100-200	28.06.2024

	Parameter	Eenheid	197617 Peilbuis 1, 01-1: 210-310	197618 Peilbuis 4, 04-1: 100-200
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	.. ¹⁾	0,42 ²⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	197617 Peilbuis 1, 01-1: 210-310	197618 Peilbuis 4, 04-1: 100-200
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	197617 Peilbuis 1, 01-1: 210-310	197618 Peilbuis 4, 04-1: 100-200
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50 ³⁾	150
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	µg/l	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	µg/l	10	36
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	µg/l	8,8	39
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	µg/l	5,8	29
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	µg/l	<5,0 ³⁾	18
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	µg/l	<5,0 ³⁾	11
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	µg/l	<5,0 ³⁾	7,0
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

²⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

³⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁴⁾ De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 28.06.2024

Einde van de test: 02.07.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1430996 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 03.07.2024

Lijst van methoden

eigen methode*)

Protocollen AS 3100

Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*)
• Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen •
Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan •
Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 1,1,1-Trichloorethaan •
1,1,2-Trichloorethaan • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-
Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropaan
• 1,2-Dichloorpropaan • 1,3-Dichloorpropaan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) •
Koolwaterstoffractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 4 van 4

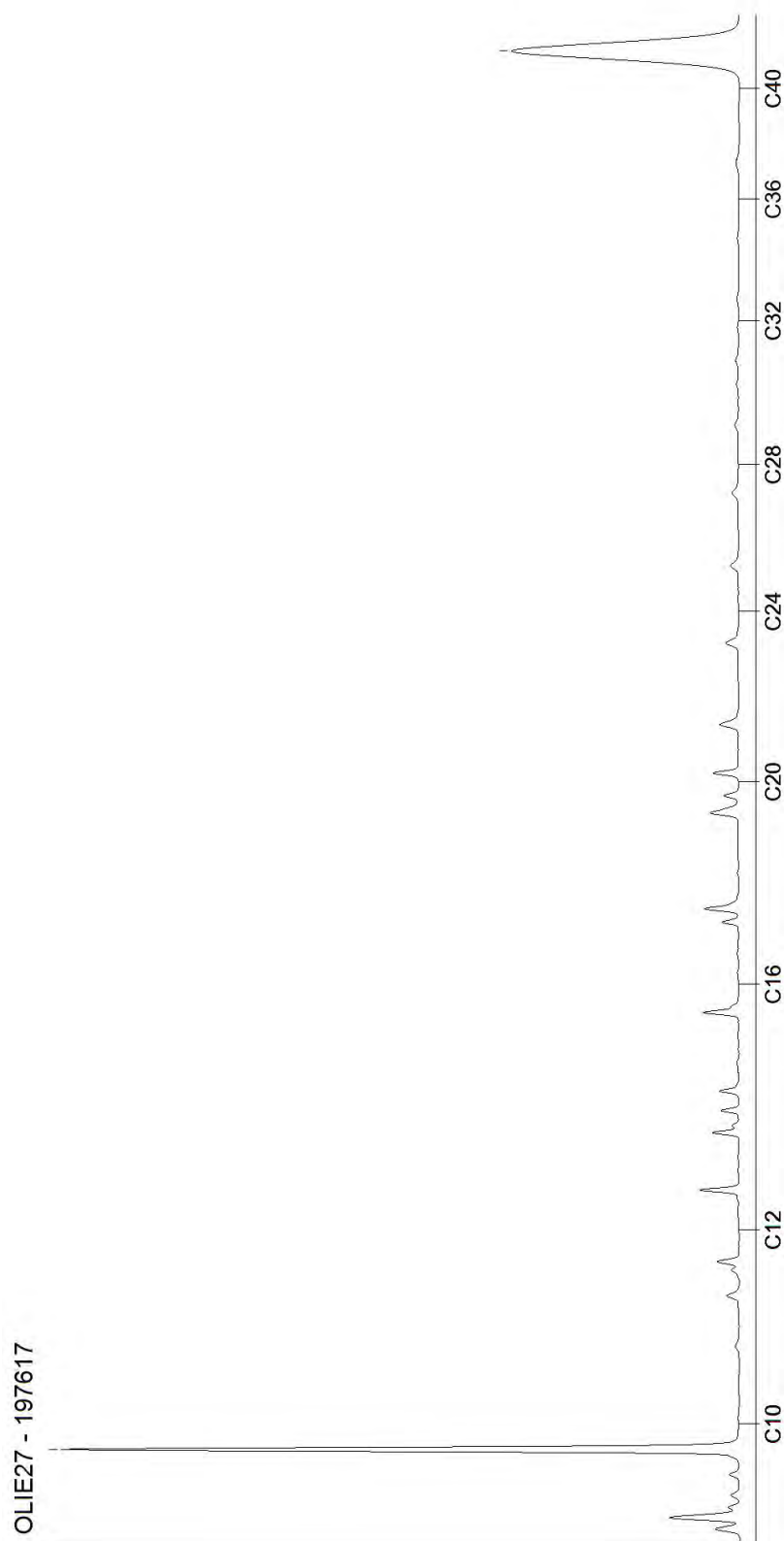


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1430996, Analysis No. 197617, created at 02.07.2024 06:16:53

Monster beschrijving: Peilbuis 1, 01-1: 210-310

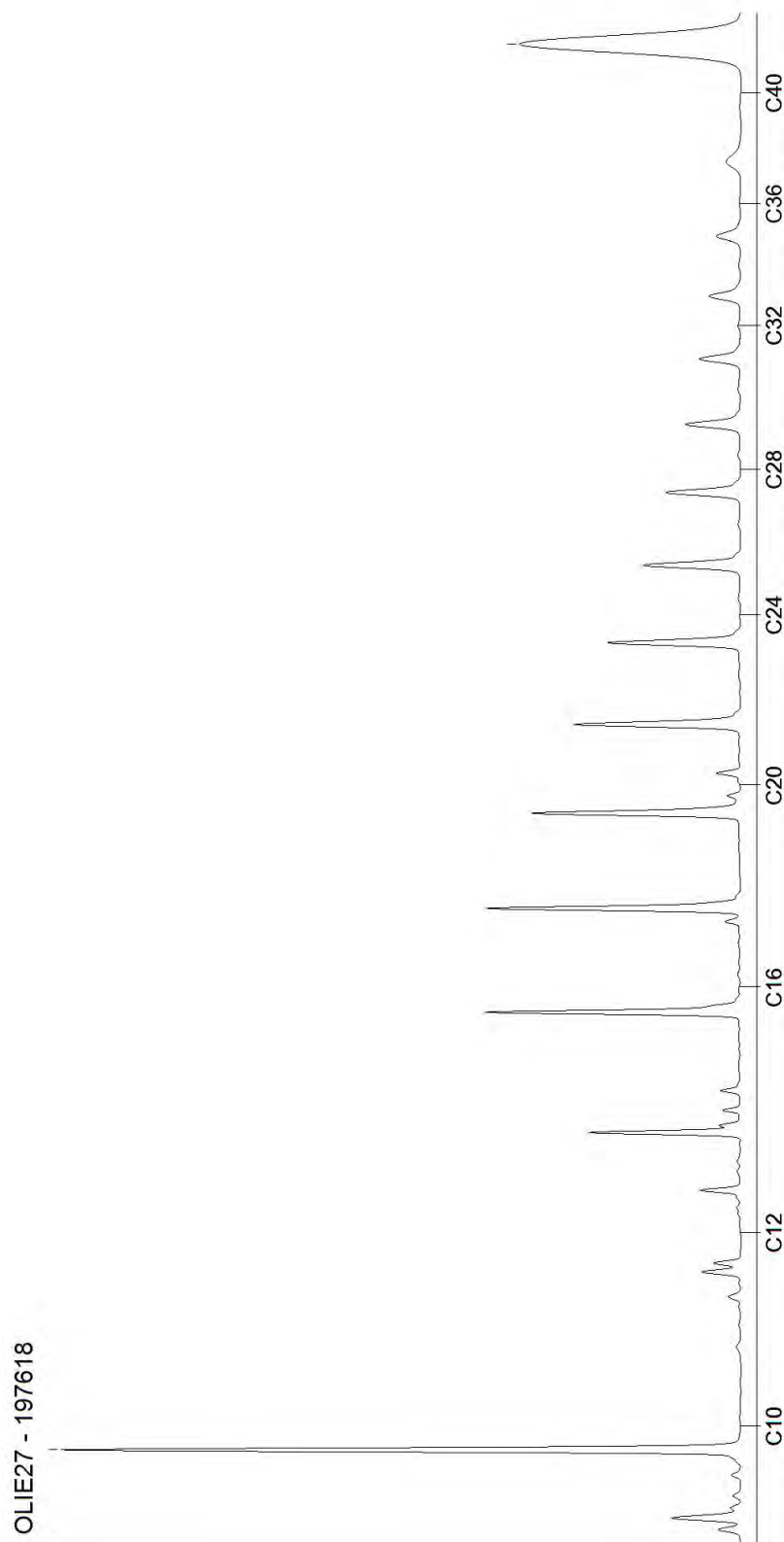


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1430996, Analysis No. 197618, created at 02.07.2024 06:16:53

Monster beschrijving: Peilbuis 4, 04-1: 100-200



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Est Invent bv
Postbus 522
7245 ZG Laren

Klantnr: 35008583

Analyserapport 1431000 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 08.07.2024

Opdracht	1431000 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008583 Est Invent bv
Opdrachtacceptatie	28.06.2024
Project	128240 Lange Muiderweg 16 in Weesp

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1431000 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 197627-197629, 197636, 197642.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1431000 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 08.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
197627	28.06.2024	MM1A, MM 1A: 0-30
197628	28.06.2024	MM2A, MM 2A: 0-30
197629	28.06.2024	Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50
197636	28.06.2024	Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200
197642	28.06.2024	MM sliib, MM sliib: 0-15

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	197627 MM1A, MM 1A: 0-30	197628 MM2A, MM 2A: 0-30	197629 Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50	197636 Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200	197642 MM sliib, MM sliib: 0-15
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	88,4 ¹⁾	82,0 ¹⁾	79,8 ¹⁾	52,3 ¹⁾	28,4 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	197627 MM1A, MM 1A: 0-30	197628 MM2A, MM 2A: 0-30	197629 Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50	197636 Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200	197642 MM sliib, MM sliib: 0-15
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,8 ⁵⁾	8,4	13	28	-- ³⁾
	Fractie < 2 µm	% Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	23 ⁵⁾
	Fractie < 16 µm	% Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	36 ⁵⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	197627 MM1A, MM 1A: 0-30	197628 MM2A, MM 2A: 0-30	197629 Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50	197636 Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200	197642 MM sliib, MM sliib: 0-15
S	Organische stof ⁹⁾	% Ds	3,7	7,4	4,1	9,0	-- ³⁾
	Gloeirest	% Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	84,1
	Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	15,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	197627 MM1A, MM 1A: 0-30	197628 MM2A, MM 2A: 0-30	197629 Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50	197636 Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200	197642 MM sliib, MM sliib: 0-15
S	Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	-- ³⁾
	Koningswater ontsluiting		-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	++ ²⁾

Metalen

	Parameter	Eenheid	197627 MM1A, MM 1A: 0-30	197628 MM2A, MM 2A: 0-30	197629 Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50	197636 Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200	197642 MM sliib, MM sliib: 0-15
	Barium (Ba)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	92
	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	0,5
	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	7,9
	Koper (Cu)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	39
	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	0,12

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1431000 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 08.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
197627	28.06.2024	MM1A, MM 1A: 0-30
197628	28.06.2024	MM2A, MM 2A: 0-30
197629	28.06.2024	Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50
197636	28.06.2024	Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200
197642	28.06.2024	MM sliib, MM sliib: 0-15

Parameter	Eenheid	197627	197628	197629	197636	197642
		MM1A, MM 1A: 0-30	MM2A, MM 2A: 0-30	Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50	Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200	MM sliib, MM sliib: 0-15
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--3)	--3)	--3)	--3)	110
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--3)	--3)	--3)	--3)	1,3
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--3)	--3)	--3)	--3)	23
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--3)	--3)	--3)	--3)	150

Metalen (AS3000)

Parameter	Eenheid	197627	197628	197629	197636	197642
		MM1A, MM 1A: 0-30	MM2A, MM 2A: 0-30	Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50	Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200	MM sliib, MM sliib: 0-15
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	26	83	98	130	--3)
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁷⁾	<0,20 ⁷⁾	0,33	0,25	--3)
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,3	6,4	8,0	12	--3)
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,8	33	19	21	--3)
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,07	0,61	<0,05 ⁷⁾	<0,05 ⁷⁾	--3)
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	21	140	25	17	--3)
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁷⁾	<1,5 ⁷⁾	<1,5 ⁷⁾	<1,5 ⁷⁾	--3)
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	11	16	25	43	--3)
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	35	85	90	79	--3)

PAK

Parameter	Eenheid	197627	197628	197629	197636	197642
		MM1A, MM 1A: 0-30	MM2A, MM 2A: 0-30	Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50	Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200	MM sliib, MM sliib: 0-15
Anthraceen	mg/kg Ds	--3)	--3)	--3)	--3)	<0,20 ^{7),8)}
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--3)	--3)	--3)	--3)	0,53
Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	--3)	--3)	--3)	--3)	0,42
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--3)	--3)	--3)	--3)	0,34
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--3)	--3)	--3)	--3)	0,49
Chryseen	mg/kg Ds	--3)	--3)	--3)	--3)	<0,20 ^{7),8)}
Fenanthreen	mg/kg Ds	--3)	--3)	--3)	--3)	0,39
Fluorantheen	mg/kg Ds	--3)	--3)	--3)	--3)	1,1
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--3)	--3)	--3)	--3)	0,60
Naftaleen	mg/kg Ds	--3)	--3)	--3)	--3)	<0,20 ^{7),8)}
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--3)	--3)	--3)	--3)	3,9 ⁶⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1431000 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 08.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
197627	28.06.2024	MM1A, MM 1A: 0-30
197628	28.06.2024	MM2A, MM 2A: 0-30
197629	28.06.2024	Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50
197636	28.06.2024	Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200
197642	28.06.2024	MM slib, MM slib: 0-15

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	197627	197628	197629	197636	197642
			MM1A, MM 1A: 0-30	MM2A, MM 2A: 0-30	Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50	Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200	MM slib, MM slib: 0-15
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁷⁾	0,16	<0,050 ⁷⁾	<0,050 ⁷⁾	-- ³⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁷⁾	0,74	<0,050 ⁷⁾	<0,050 ⁷⁾	-- ³⁾
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050 ⁷⁾	0,48	<0,050 ⁷⁾	<0,050 ⁷⁾	-- ³⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁷⁾	0,35	<0,050 ⁷⁾	<0,050 ⁷⁾	-- ³⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,069	0,77	<0,050 ⁷⁾	<0,050 ⁷⁾	-- ³⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,074	0,71	<0,050 ⁷⁾	<0,050 ⁷⁾	-- ³⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁷⁾	0,85	<0,050 ⁷⁾	<0,050 ⁷⁾	-- ³⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,15	1,6	<0,050 ⁷⁾	<0,050 ⁷⁾	-- ³⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁷⁾	0,59	<0,050 ⁷⁾	<0,050 ⁷⁾	-- ³⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁷⁾	0,079	<0,050 ⁷⁾	<0,050 ⁷⁾	-- ³⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,54 ⁴⁾	6,3	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	-- ³⁾

Minerale olie

	Parameter	Eenheid	197627	197628	197629	197636	197642
			MM1A, MM 1A: 0-30	MM2A, MM 2A: 0-30	Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50	Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200	MM slib, MM slib: 0-15
	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	92
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<16 ^{7),8)}
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<16 ^{7),8)}
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	11
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	18
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	22
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	21
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	10
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<8 ^{7),8)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	197627	197628	197629	197636	197642
			MM1A, MM 1A: 0-30	MM2A, MM 2A: 0-30	Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50	Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200	MM slib, MM slib: 0-15

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1431000 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 08.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
197627	28.06.2024	MM1A, MM 1A: 0-30
197628	28.06.2024	MM2A, MM 2A: 0-30
197629	28.06.2024	Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50
197636	28.06.2024	Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200
197642	28.06.2024	MM slib, MM slib: 0-15

	Parameter	Eenheid	197627 MM1A, MM 1A: 0-30	197628 MM2A, MM 2A: 0-30	197629 Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50	197636 Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200	197642 MM slib, MM slib: 0-15
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	240	63	<35 ⁷⁾	<35 ⁷⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁷⁾	<3 ⁷⁾	<3 ⁷⁾	<3 ⁷⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	6	<3 ⁷⁾	<3 ⁷⁾	<3 ⁷⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	27	8	<4 ⁷⁾	<4 ⁷⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	43	11	<5 ⁷⁾	<5 ⁷⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	93	13	<5 ⁷⁾	<5 ⁷⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	44	17	7	<5 ⁷⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	17	7	<5 ⁷⁾	<5 ⁷⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	7	<5 ⁷⁾	<5 ⁷⁾	<5 ⁷⁾	.. ³⁾

Polychloorbifenylen

	Parameter	Eenheid	197627 MM1A, MM 1A: 0-30	197628 MM2A, MM 2A: 0-30	197629 Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50	197636 Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200	197642 MM slib, MM slib: 0-15
	PCB 28	mg/kg Ds	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,003 ^{7),8)}
	PCB 52	mg/kg Ds	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,003 ^{7),8)}
	PCB 101	mg/kg Ds	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,003 ^{7),8)}
	PCB 118	mg/kg Ds	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,003 ^{7),8)}
	PCB 138	mg/kg Ds	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,003 ^{7),8)}
	PCB 153	mg/kg Ds	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,003 ^{7),8)}
	PCB 180	mg/kg Ds	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,003 ^{7),8)}
	Som PCB (7 Ballschmutter)	mg/kg Ds	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	n.a. ⁷⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	197627 MM1A, MM 1A: 0-30	197628 MM2A, MM 2A: 0-30	197629 Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50	197636 Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200	197642 MM slib, MM slib: 0-15
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	.. ³⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	.. ³⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	.. ³⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	.. ³⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1431000 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 08.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
197627	28.06.2024	MM1A, MM 1A: 0-30
197628	28.06.2024	MM2A, MM 2A: 0-30
197629	28.06.2024	Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50
197636	28.06.2024	Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200
197642	28.06.2024	MM sliib, MM sliib: 0-15

	Parameter	Eenheid	197627 MM1A, MM 1A: 0-30	197628 MM2A, MM 2A: 0-30	197629 Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50	197636 Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200	197642 MM sliib, MM sliib: 0-15
S	PCB 138 ¹⁰⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	.. ³⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	.. ³⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	<0,0010 ⁷⁾	.. ³⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	.. ³⁾

Toelichting

Monsternummer	Toelichting
197627	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing.
197628	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing.
197629	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing.
197636	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

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

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁵⁾ Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.

⁶⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

⁷⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁸⁾ De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

⁹⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

¹⁰⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 28.06.2024

Einde van de test: 05.07.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 6 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analysrapport 1431000 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 08.07.2024

Lijst van methoden

conform NEN 6961; NEN-EN 13657 (afval)	Koningswater ontsluiting
conform Protocolen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ⁹⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthracen • Benzo(a)anthracen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 ¹⁰⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode	Fractie < 2 µm • Fractie < 16 µm • Anthracen • Benzo(a)anthracen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • Koolwaterstof fractie C10-C12 • Koolwaterstof fractie C12-C16 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter)
eigen methode ^{*)}	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}
eigen methode (slib: cf. NEN-EN 12879)	Gloeirest • Gloeiverlies (organische stof)
NEN 6950 (NEN6961/NEN-EN-ISO 54321, NEN-ISO 16772)	Kwik (Hg)
NEN6961/NEN-EN-ISO 54321/NEN-EN-ISO11885	Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn)
Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Analyserapport 1431000 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 08.07.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1431000

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

In onderstaande analyses staan afwijkingen van de conserveringsrichtlijnen die mogelijk de resultaten beïnvloeden.

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen 197627, 197628, 197629, 197636

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 8 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Est Invent bv
Postbus 522
7245 ZG Laren

Klantnr: 35008583

Analyserapport 1428336 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 02.07.2024

Opdracht	1428336 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008583 Est Invent bv
Opdrachtacceptatie	21.06.2024
Project	128240 Lange Muiderweg 16 in Weesp

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1428336 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 184239-184242, 184247, 184251, 184254, 184258, 184262, 184265.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 9



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1428336 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
184239	21.06.2024	mp 2 0-0,5 m -mb, 02: 0-50
184240	21.06.2024	Mp 13 0-0,5 m -mv2, 13: 0-50
184241	21.06.2024	Mp 3 0-0,5 m -mv, 03: 50-100
184242	21.06.2024	Mp 4,5,7,10 0-0,5 m -mv, 05: 0-50, 07: 0-50, 10: 0-50, 04: 0-50
184247	21.06.2024	Mp 12,14,15 0-0,5 m -mv, 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	184239 mp 2 0-0,5 m -mb, 02: 0-50	184240 Mp 13 0-0,5 m -mv2, 13: 0-50	184241 Mp 3 0-0,5 m -mv, 03: 50-100	184242 Mp 4,5,7,10 0-0,5 m - mv, 05: 0-50, 07: 0-50, 10: 0-50, 04: 0-50	184247 Mp 12,14,15 0-0,5 m - mv, 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	85,7 ¹⁾	85,7 ¹⁾	77,4 ¹⁾	77,8 ¹⁾	84,9 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	184239 mp 2 0-0,5 m -mb, 02: 0-50	184240 Mp 13 0-0,5 m -mv2, 13: 0-50	184241 Mp 3 0-0,5 m -mv, 03: 50-100	184242 Mp 4,5,7,10 0-0,5 m - mv, 05: 0-50, 07: 0-50, 10: 0-50, 04: 0-50	184247 Mp 12,14,15 0-0,5 m - mv, 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50
S	Fractie < 2 µm	% Ds	5,6	4,9	11	13	9,3

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	184239 mp 2 0-0,5 m -mb, 02: 0-50	184240 Mp 13 0-0,5 m -mv2, 13: 0-50	184241 Mp 3 0-0,5 m -mv, 03: 50-100	184242 Mp 4,5,7,10 0-0,5 m - mv, 05: 0-50, 07: 0-50, 10: 0-50, 04: 0-50	184247 Mp 12,14,15 0-0,5 m - mv, 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	18,6	1,7	13,2	5,1	4,3

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	184239 mp 2 0-0,5 m -mb, 02: 0-50	184240 Mp 13 0-0,5 m -mv2, 13: 0-50	184241 Mp 3 0-0,5 m -mv, 03: 50-100	184242 Mp 4,5,7,10 0-0,5 m - mv, 05: 0-50, 07: 0-50, 10: 0-50, 04: 0-50	184247 Mp 12,14,15 0-0,5 m - mv, 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50
S	Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	184239 mp 2 0-0,5 m -mb, 02: 0-50	184240 Mp 13 0-0,5 m -mv2, 13: 0-50	184241 Mp 3 0-0,5 m -mv, 03: 50-100	184242 Mp 4,5,7,10 0-0,5 m - mv, 05: 0-50, 07: 0-50, 10: 0-50, 04: 0-50	184247 Mp 12,14,15 0-0,5 m - mv, 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	180	52	110	110	120
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,57	<0,20 ⁵⁾	0,76	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	19	4,4	10	7,6	5,1
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	64	37	58	24	52
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,08	0,18	0,44	0,13	0,13
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	340	140	300	93	91
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	4,8	<1,5 ⁵⁾	2,3	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	39	9,9	22	19	11
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	250	71	200	73	120

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1428336 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
184239	21.06.2024	mp 2 0-0,5 m -mb, 02: 0-50
184240	21.06.2024	Mp 13 0-0,5 m -mv2, 13: 0-50
184241	21.06.2024	Mp 3 0-0,5 m -mv, 03: 50-100
184242	21.06.2024	Mp 4,5,7,10 0-0,5 m -mv, 05: 0-50, 07: 0-50, 10: 0-50, 04: 0-50
184247	21.06.2024	Mp 12,14,15 0-0,5 m -mv, 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	184239 mp 2 0-0,5 m -mb, 02: 0-50	184240 Mp 13 0-0,5 m -mv2, 13: 0-50	184241 Mp 3 0-0,5 m -mv, 03: 50-100	184242 Mp 4,5,7,10 0-0,5 m - mv, 05: 0-50, 07: 0-50, 10: 0-50, 04: 0-50	184247 Mp 12,14,15 0-0,5 m - mv, 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50
S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,85	<0,050 ⁵⁾	0,37	<0,050 ⁵⁾	0,31
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	3,5	<0,050 ⁵⁾	3,4	0,18	1,4
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	1,2	0,069	2,7	0,14	0,94
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	1,4	<0,050 ⁵⁾	1,7	0,086	0,66
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	2,7	0,072	3,5	0,17	1,4
S	Chryseen	mg/kg Ds	3,3	0,062	3,4	0,18	1,3
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	3,4	<0,050 ⁵⁾	3,0	0,15	0,98
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	7,0	0,085	6,5	0,26	2,5
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	1,8	0,069	3,1	0,13	1,1
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,14	<0,050 ⁵⁾	0,19	<0,050 ⁵⁾	0,065
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	25	0,53 ⁴⁾	28	1,4 ⁴⁾	11

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	184239 mp 2 0-0,5 m -mb, 02: 0-50	184240 Mp 13 0-0,5 m -mv2, 13: 0-50	184241 Mp 3 0-0,5 m -mv, 03: 50-100	184242 Mp 4,5,7,10 0-0,5 m - mv, 05: 0-50, 07: 0-50, 10: 0-50, 04: 0-50	184247 Mp 12,14,15 0-0,5 m - mv, 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	57	<35 ⁵⁾	75	<35 ⁵⁾	130
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	4	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	10
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	12	<4 ⁵⁾	9	<4 ⁵⁾	25
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	12	<5 ⁵⁾	14	<5 ⁵⁾	29
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	10	<5 ⁵⁾	16	<5 ⁵⁾	24
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	11	<5 ⁵⁾	18	8	21
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	6	<5 ⁵⁾	10	<5 ⁵⁾	14
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	7

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	184239 mp 2 0-0,5 m -mb, 02: 0-50	184240 Mp 13 0-0,5 m -mv2, 13: 0-50	184241 Mp 3 0-0,5 m -mv, 03: 50-100	184242 Mp 4,5,7,10 0-0,5 m - mv, 05: 0-50, 07: 0-50, 10: 0-50, 04: 0-50	184247 Mp 12,14,15 0-0,5 m - mv, 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).



Analyserapport 1428336 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
184239	21.06.2024	mp 2 0-0,5 m -mb, 02: 0-50
184240	21.06.2024	Mp 13 0-0,5 m -mv2, 13: 0-50
184241	21.06.2024	Mp 3 0-0,5 m -mv, 03: 50-100
184242	21.06.2024	Mp 4,5,7,10 0-0,5 m -mv, 05: 0-50, 07: 0-50, 10: 0-50, 04: 0-50
184247	21.06.2024	Mp 12,14,15 0-0,5 m -mv, 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50

	Parameter	Eenheid	184239 mp 2 0-0,5 m -mb, 02: 0-50	184240 Mp 13 0-0,5 m -mv2, 13: 0-50	184241 Mp 3 0-0,5 m -mv, 03: 50-100	184242 Mp 4,5,7,10 0-0,5 m - mv, 05: 0-50, 07: 0-50, 10: 0-50, 04: 0-50	184247 Mp 12,14,15 0-0,5 m - mv, 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,0018	<0,0010 ⁵⁾	0,0013
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	0,0014	<0,0010 ⁵⁾	0,0031	0,0017	0,0029
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,0036	0,0019	0,0024
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,0032	0,0024
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0056 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,011 ⁴⁾	0,0096 ⁴⁾	0,011 ⁴⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
184251	21.06.2024	Mp 8,9 0-0,5 m -mv, 08: 0-50, 09: 0-50
184254	21.06.2024	Mp 6,11,16 0-0,5 m mv, 06: 0-50, 11: 0-50, 16: 0-50
184258	21.06.2024	Mp 6,0,5-2,0 m -mv, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200
184262	21.06.2024	RE01 puin, RE-01: 0-50, RE-01-01: 0-50
184265	21.06.2024	Re02, RE-02: 0-50

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	184251 Mp 8,9 0-0,5 m -mv, 08: 0-50, 09: 0-50	184254 Mp 6,11,16 0-0,5 m mv, 06: 0-50, 11: 0-50, 16: 0-50	184258 Mp 6,0,5-2,0 m -mv, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200	184262 RE01 puin, RE-01: 0-50, RE-01-01: 0-50	184265 Re02, RE-02: 0-50
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Droge stof	%	87,6 ¹⁾	80,3 ¹⁾	81,1 ¹⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	184251 Mp 8,9 0-0,5 m -mv, 08: 0-50, 09: 0-50	184254 Mp 6,11,16 0-0,5 m mv, 06: 0-50, 11: 0-50, 16: 0-50	184258 Mp 6,0,5-2,0 m -mv, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200	184262 RE01 puin, RE-01: 0-50, RE-01-01: 0-50	184265 Re02, RE-02: 0-50
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,5	9,8	9,0	-- ³⁾	-- ³⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	184251 Mp 8,9 0-0,5 m -mv, 08: 0-50, 09: 0-50	184254 Mp 6,11,16 0-0,5 m mv, 06: 0-50, 11: 0-50, 16: 0-50	184258 Mp 6,0,5-2,0 m -mv, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200	184262 RE01 puin, RE-01: 0-50, RE-01-01: 0-50	184265 Re02, RE-02: 0-50
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	3,8	4,3	1,4	-- ³⁾	-- ³⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	184251 Mp 8,9 0-0,5 m -mv, 08: 0-50, 09: 0-50	184254 Mp 6,11,16 0-0,5 m mv, 06: 0-50, 11: 0-50, 16: 0-50	184258 Mp 6,0,5-2,0 m -mv, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200	184262 RE01 puin, RE-01: 0-50, RE-01-01: 0-50	184265 Re02, RE-02: 0-50
S	Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1428336 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
184251	21.06.2024	Mp 8,9 0-0,5 m -mv, 08: 0-50, 09: 0-50
184254	21.06.2024	Mp 6,11,16 0-0,5 m mv, 06: 0-50, 11: 0-50, 16: 0-50
184258	21.06.2024	Mp 6,0,5-2,0 m -mv, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200
184262	21.06.2024	RE01 puin, RE-01: 0-50, RE-01-01: 0-50
184265	21.06.2024	Re02, RE-02: 0-50

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	184251 Mp 8,9 0-0,5 m -mv, 08: 0-50, 09: 0-50	184254 Mp 6,11,16 0-0,5 m mv, 06: 0-50, 11: 0-50, 16: 0-50	184258 Mp 6,0,5-2,0 m -mv, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200	184262 RE01 puin, RE-01: 0-50, RE-01-01: 0-50	184265 Re02, RE-02: 0-50
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	53	51	<20 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,34	0,22	<0,20 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,4	4,6	5,0	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	19	16	<5,0 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,18	0,17	<0,05 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	130	110	14	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,9	13	11	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	93	90	23	.. ³⁾	.. ³⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	184251 Mp 8,9 0-0,5 m -mv, 08: 0-50, 09: 0-50	184254 Mp 6,11,16 0-0,5 m mv, 06: 0-50, 11: 0-50, 16: 0-50	184258 Mp 6,0,5-2,0 m -mv, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200	184262 RE01 puin, RE-01: 0-50, RE-01-01: 0-50	184265 Re02, RE-02: 0-50
S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,084	0,14	<0,050 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,61	0,17	<0,050 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,43	0,29	<0,050 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,30	0,16	<0,050 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,66	0,32	<0,050 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,51	0,32	<0,050 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,45	0,097	<0,050 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	1,3	0,51	<0,050 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,45	0,26	<0,050 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	4,8 ⁴⁾	2,3 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	184251 Mp 8,9 0-0,5 m -mv, 08: 0-50, 09: 0-50	184254 Mp 6,11,16 0-0,5 m mv, 06: 0-50, 11: 0-50, 16: 0-50	184258 Mp 6,0,5-2,0 m -mv, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200	184262 RE01 puin, RE-01: 0-50, RE-01-01: 0-50	184265 Re02, RE-02: 0-50
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	4	<3 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	5	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1428336 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
184251	21.06.2024	Mp 8,9 0-0,5 m -mv, 08: 0-50, 09: 0-50
184254	21.06.2024	Mp 6,11,16 0-0,5 m mv, 06: 0-50, 11: 0-50, 16: 0-50
184258	21.06.2024	Mp 6,0,5-2,0 m -mv, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200
184262	21.06.2024	RE01 puin, RE-01: 0-50, RE-01-01: 0-50
184265	21.06.2024	Re02, RE-02: 0-50

Parameter	Eenheid	184251 Mp 8,9 0-0,5 m -mv, 08: 0-50, 09: 0-50	184254 Mp 6,11,16 0-0,5 m mv, 06: 0-50, 11: 0-50, 16: 0-50	184258 Mp 6,0,5-2,0 m -mv, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200	184262 RE01 puin, RE-01: 0-50, RE-01-01: 0-50	184265 Re02, RE-02: 0-50
Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	8	8	<5 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	9	10	<5 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

Parameter	Eenheid	184251 Mp 8,9 0-0,5 m -mv, 08: 0-50, 09: 0-50	184254 Mp 6,11,16 0-0,5 m mv, 06: 0-50, 11: 0-50, 16: 0-50	184258 Mp 6,0,5-2,0 m -mv, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200	184262 RE01 puin, RE-01: 0-50, RE-01-01: 0-50	184265 Re02, RE-02: 0-50
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,014	-- ³⁾	-- ³⁾
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,0032	-- ³⁾	-- ³⁾
S PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,039	-- ³⁾	-- ³⁾
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,054	-- ³⁾	-- ³⁾
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,046	-- ³⁾	-- ³⁾
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,16 ⁴⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	184251 Mp 8,9 0-0,5 m -mv, 08: 0-50, 09: 0-50	184254 Mp 6,11,16 0-0,5 m mv, 06: 0-50, 11: 0-50, 16: 0-50	184258 Mp 6,0,5-2,0 m -mv, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200	184262 RE01 puin, RE-01: 0-50, RE-01-01: 0-50	184265 Re02, RE-02: 0-50
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<2 ⁵⁾	-- ³⁾
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<2 ⁵⁾
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Aanvullende asbestgegevens

Parameter	Eenheid	184251 Mp 8,9 0-0,5 m -mv, 08: 0-50, 09: 0-50	184254 Mp 6,11,16 0-0,5 m mv, 06: 0-50, 11: 0-50, 16: 0-50	184258 Mp 6,0,5-2,0 m -mv, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200	184262 RE01 puin, RE-01: 0-50, RE-01-01: 0-50	184265 Re02, RE-02: 0-50
Monstermassa droog	g	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	30266 ¹⁾	-- ³⁾
Monstermassa droog	g	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	13484 ¹⁾
Droge stof	%	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	90,9 ¹⁾	-- ³⁾
Droge stof	%	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	87,8 ¹⁾
Gemeten Serpentine asbest	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ^{1),5)}	-- ³⁾
Gemeten Serpentine asbest	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,2 ^{1),5)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1428336 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
184251	21.06.2024	Mp 8,9 0-0,5 m -mv, 08: 0-50, 09: 0-50
184254	21.06.2024	Mp 6,11,16 0-0,5 m mv, 06: 0-50, 11: 0-50, 16: 0-50
184258	21.06.2024	Mp 6,0,5-2,0 m -mv, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200
184262	21.06.2024	RE01 puin, RE-01: 0-50, RE-01-01: 0-50
184265	21.06.2024	Re02, RE-02: 0-50

Parameter	Eenheid	184251 Mp 8,9 0-0,5 m -mv, 08: 0-50, 09: 0-50	184254 Mp 6,11,16 0-0,5 m mv, 06: 0-50, 11: 0-50, 16: 0-50	184258 Mp 6,0,5-2,0 m -mv, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200	184262 RE01 puin, RE-01: 0-50, RE-01-01: 0-50	184265 Re02, RE-02: 0-50
Gemeten Serpentine asbest ondergrens	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ^{1),5)}	-- ³⁾
Gemeten Serpentine asbest ondergrens	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ^{1),5)}
Gemeten Serpentine asbest bovengrens	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ^{1),5)}	-- ³⁾
Gemeten Serpentine asbest bovengrens	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ^{1),5)}
Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ^{1),5)}	-- ³⁾
Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ^{1),5)}
Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ^{1),5)}	-- ³⁾
Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ^{1),5)}
Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ^{1),5)}	-- ³⁾
Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ^{1),5)}
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<2,0 ^{1),5)}	-- ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<2,0 ^{1),5)}
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<2,0 ^{1),5)}	-- ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<2,0 ^{1),5)}

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

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

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁵⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁶⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

⁷⁾ Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 21.06.2024

Einde van de test: 02.07.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analysrapport 1428336 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 02.07.2024

geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
AS3000 asbest in bodem en materialen	Som gewogen asbest
conform NEN 5898	Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentiin asbest • Gemeten Serpentiin asbest ondergrens • Gemeten Serpentiin asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden
conform Protocolen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ⁽⁶⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthracen • Benzo(a)anthracen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 ⁽⁷⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode^(*)	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^(*) • Koolwaterstof fractie C12-C16 ^(*) • Koolwaterstof fractie C16-C20 ^(*) • Koolwaterstof fractie C20-C24 ^(*) • Koolwaterstof fractie C24-C28 ^(*) • Koolwaterstof fractie C28-C32 ^(*) • Koolwaterstof fractie C32-C36 ^(*) • Koolwaterstof fractie C36-C40 ^(*)
Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Analyserapport 1428336 62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24

Datum: 02.07.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1428336

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

In onderstaande analyses staan afwijkingen van de conserveringsrichtlijnen die mogelijk de resultaten beïnvloeden.

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen 184239, 184240, 184241

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 9 van 9



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1431000, Analysis No. 197627, created at 08.07.2024 06:47:01

Monster beschrijving: MM1A, MM 1A: 0-30

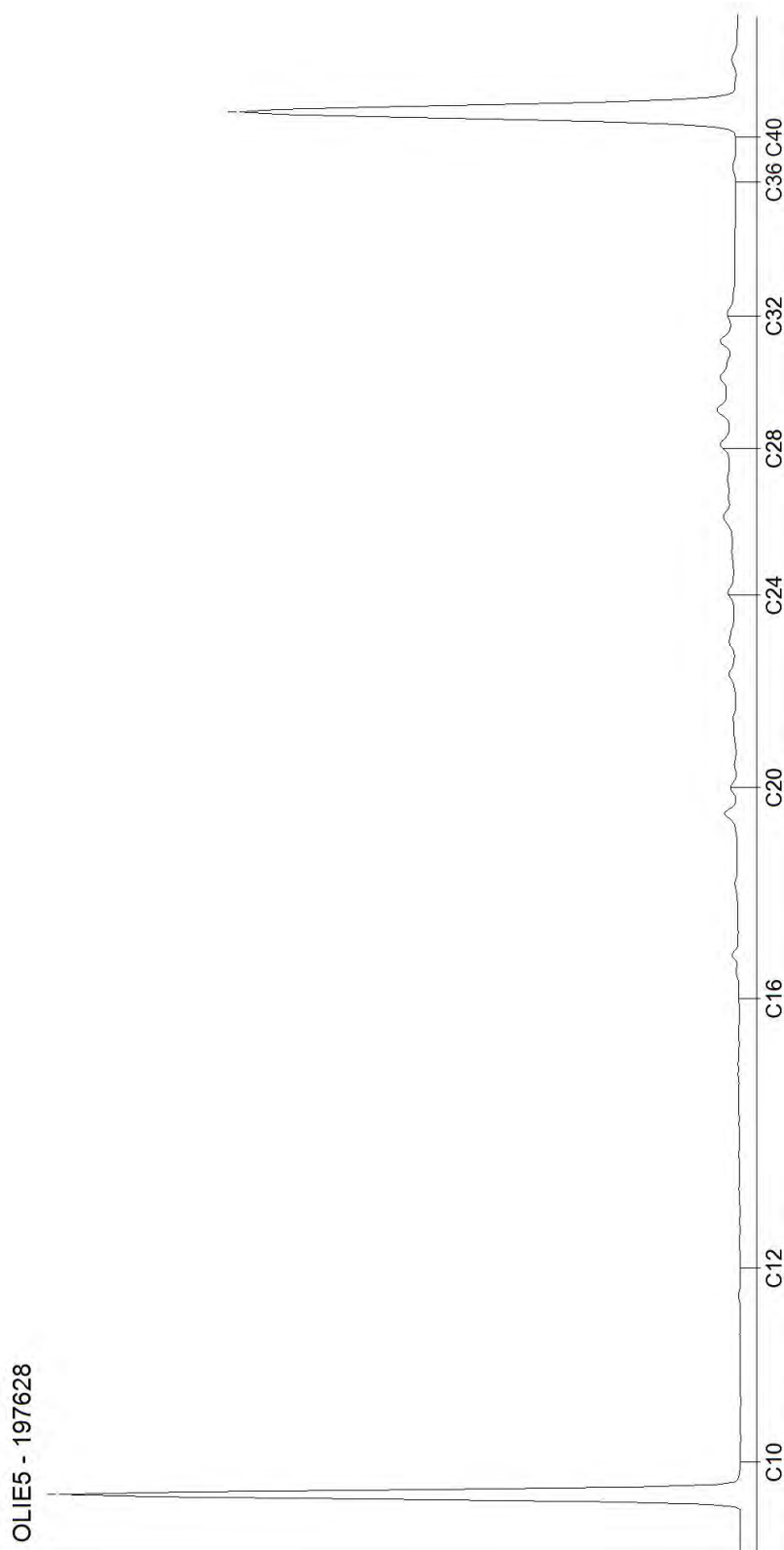


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1431000, Analysis No. 197628, created at 08.07.2024 06:19:50

Monster beschrijving: MM2A, MM 2A: 0-30

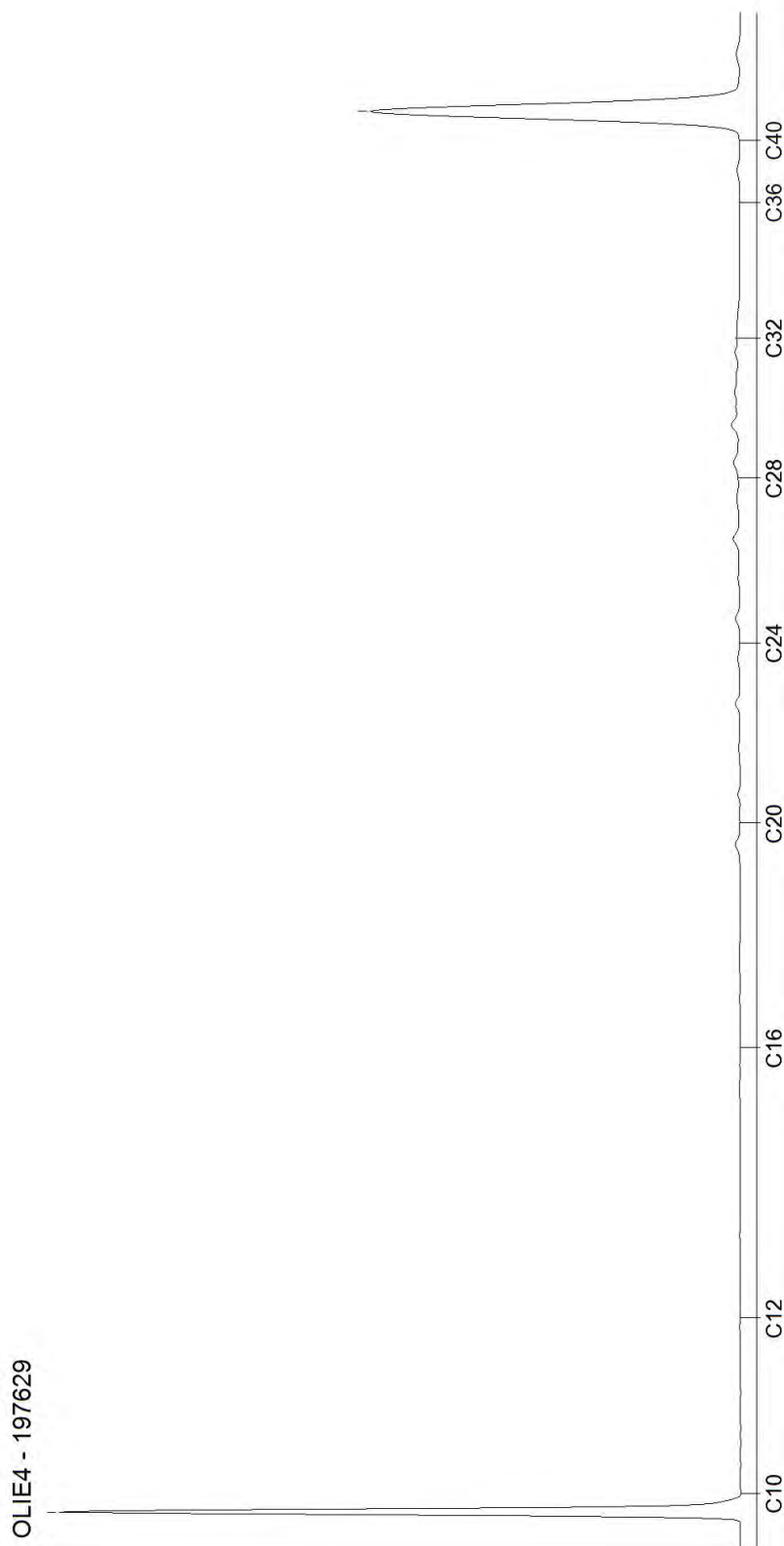


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1431000, Analysis No. 197629, created at 05.07.2024 07:26:00

Monster beschrijving: Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50



Blad 3 van 5

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

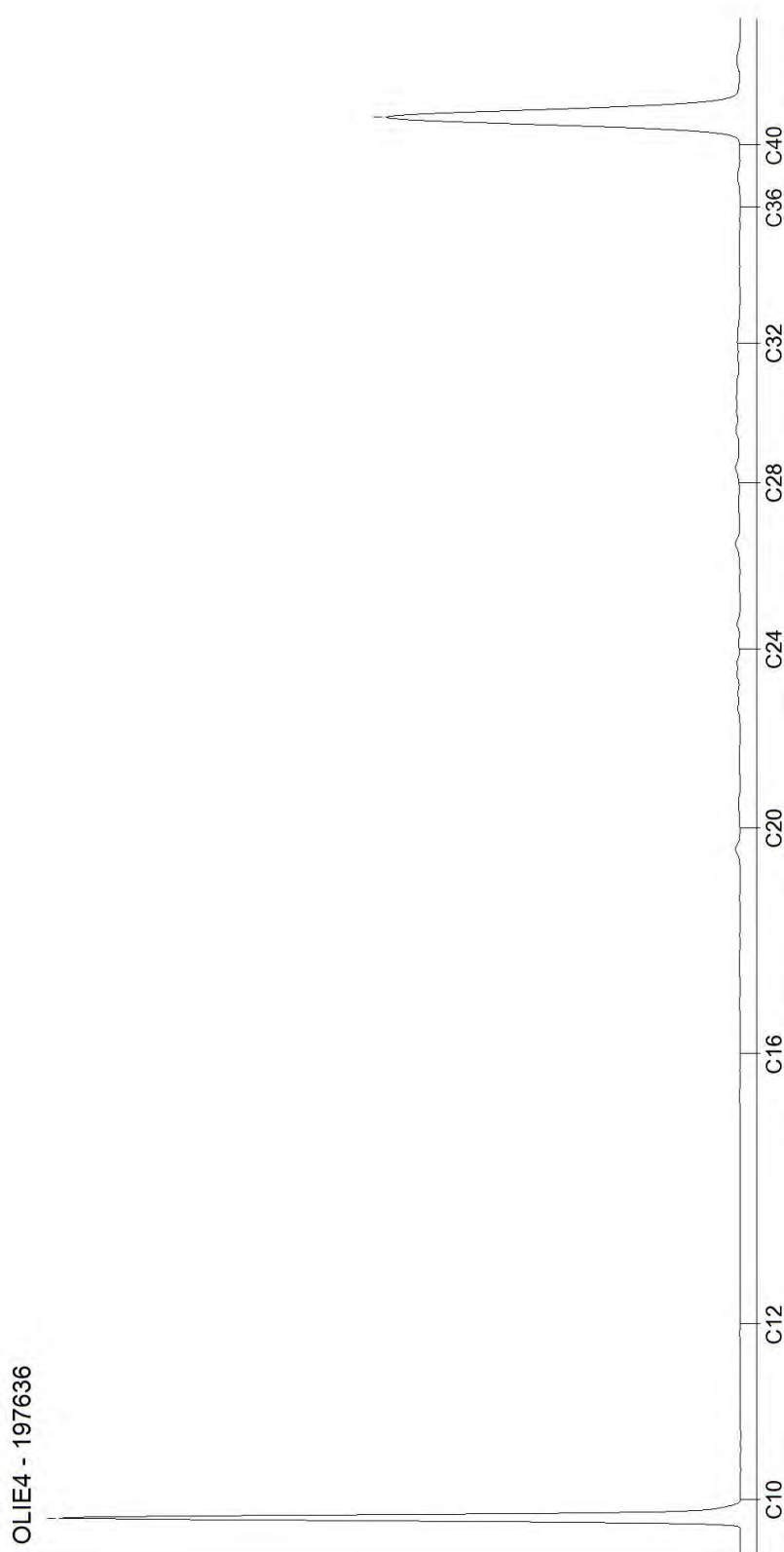
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1431000, Analysis No. 197636, created at 05.07.2024 07:26:00

Monster beschrijving: Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200



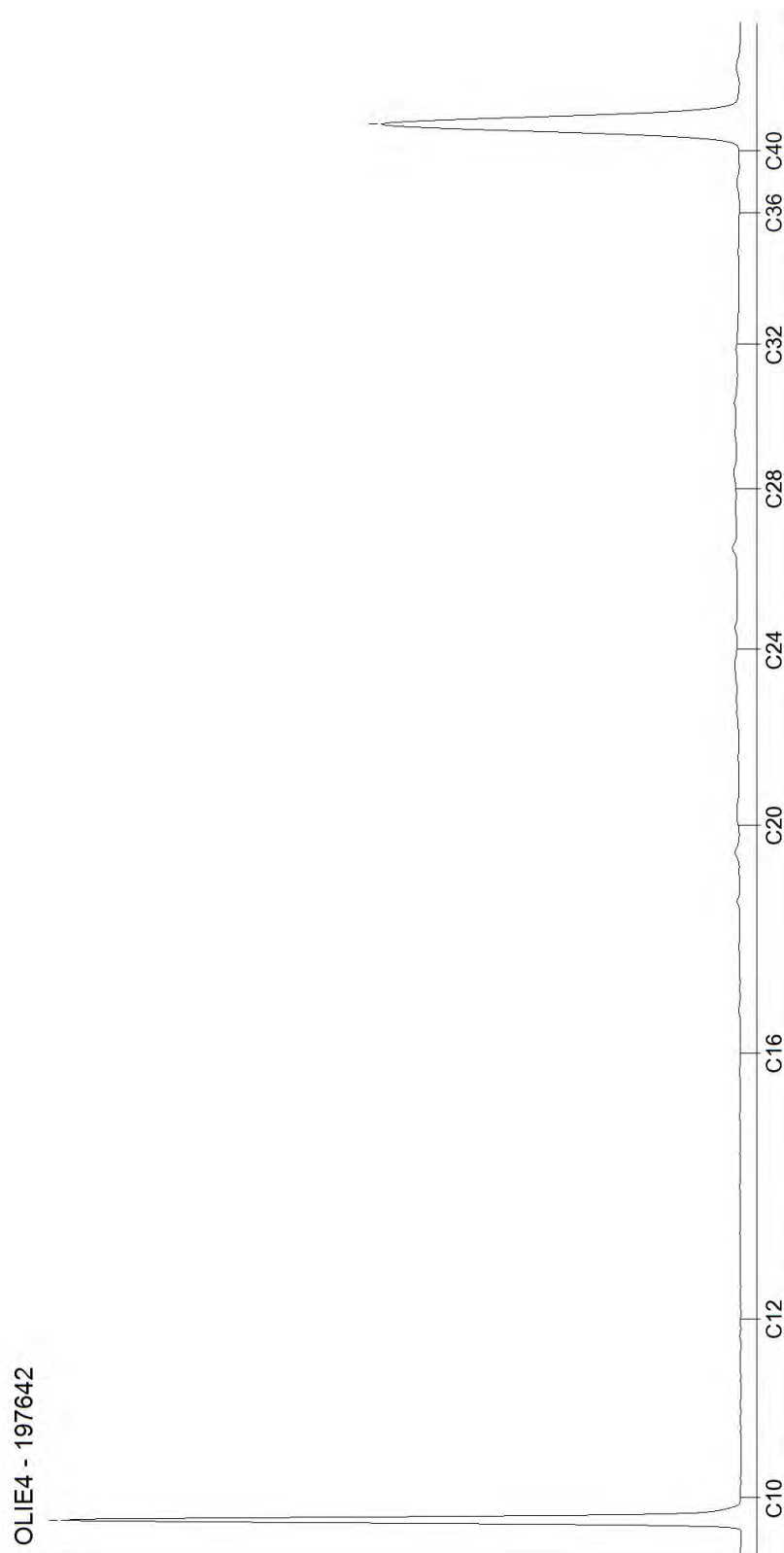
Blad 4 van 5

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1431000, Analysis No. 197642, created at 05.07.2024 14:15:25

Monster beschrijving: MM slib, MM slib: 0-15



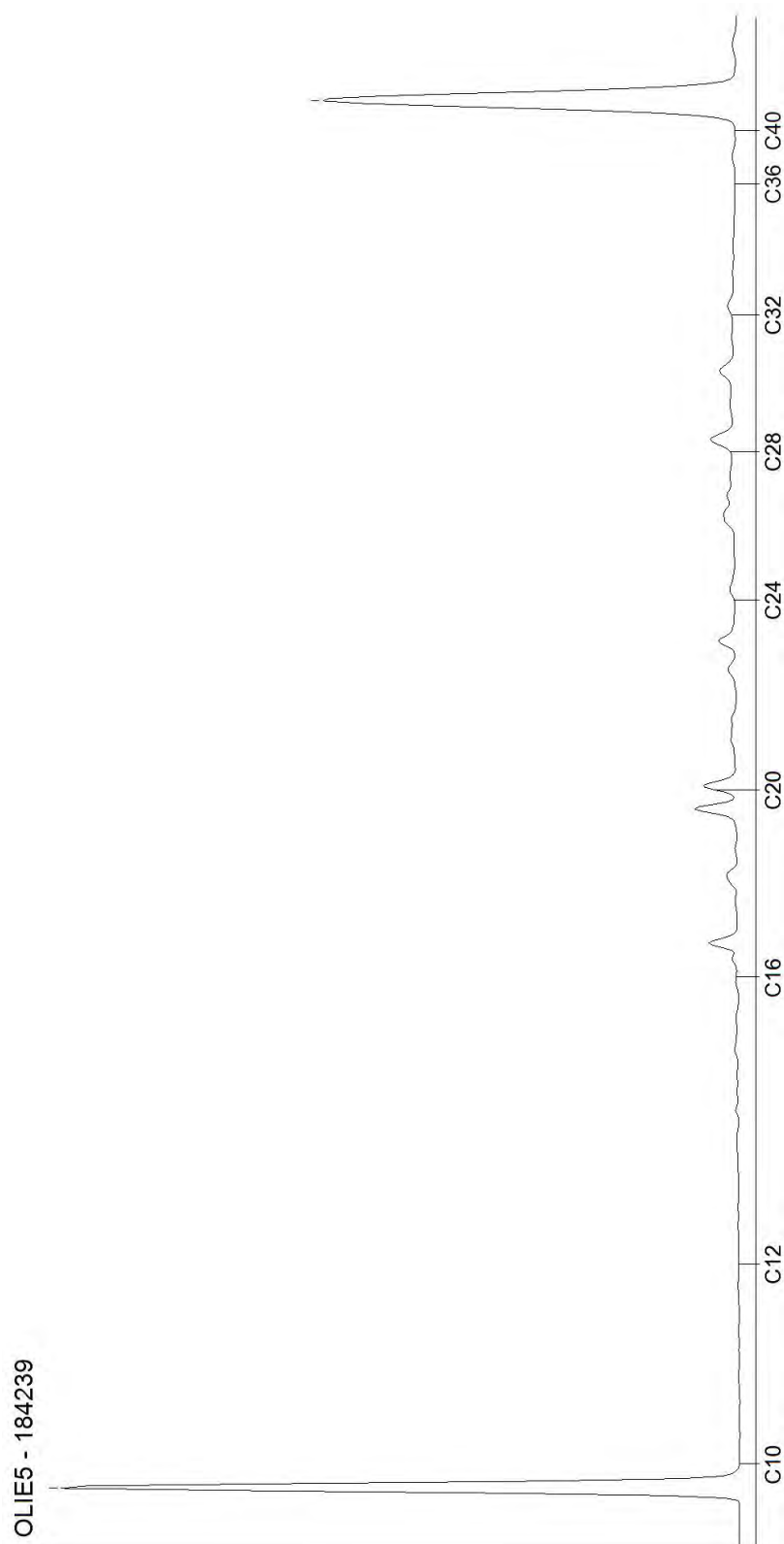
Blad 5 van 5

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1428336, Analysis No. 184239, created at 01.07.2024 08:06:30

Monster beschrijving: mp 2 0-0,5 m -mb, 02: 0-50

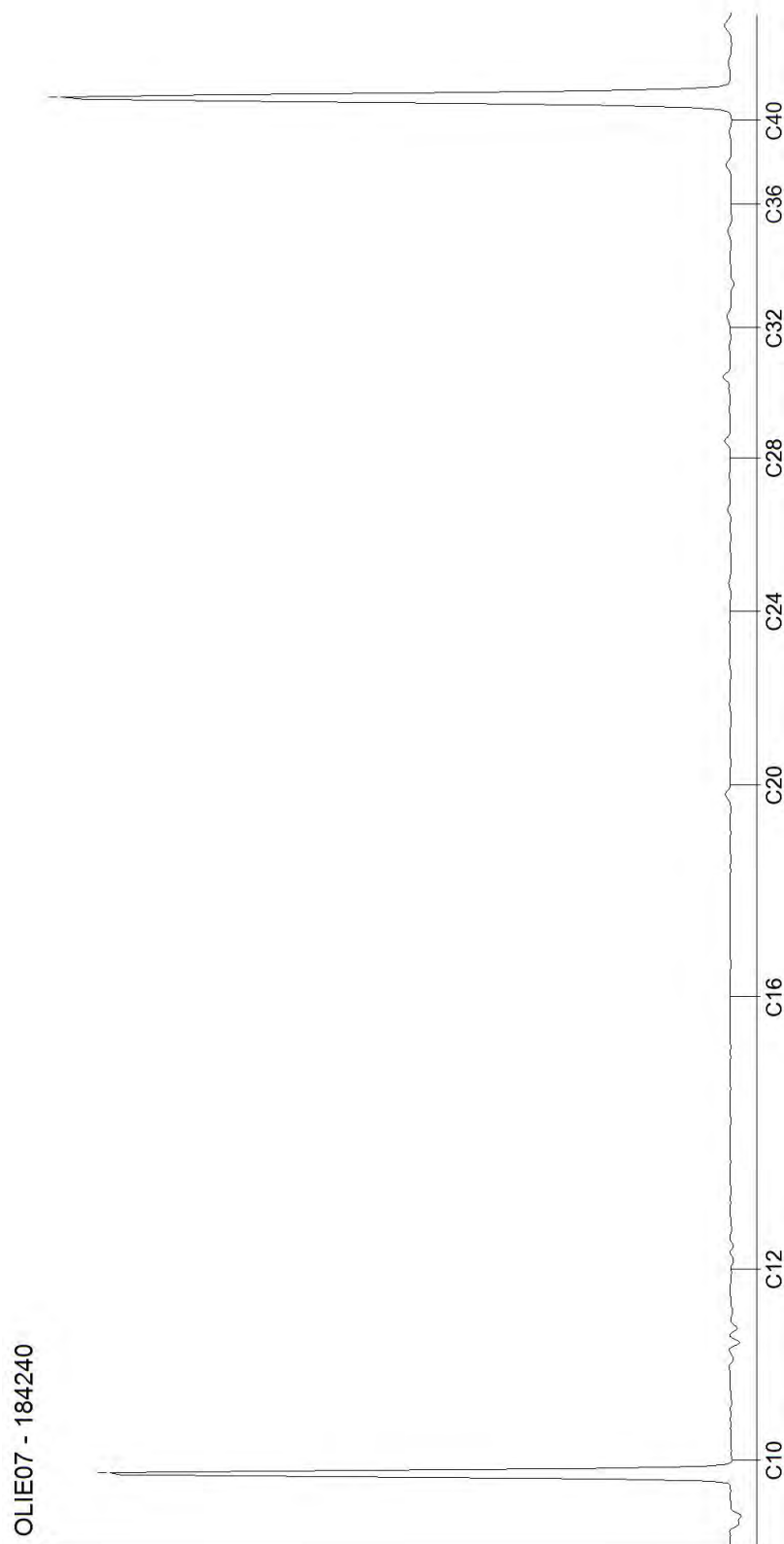


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1428336, Analysis No. 184240, created at 28.06.2024 13:21:04

Monster beschrijving: Mp 13 0-0,5 m -mv2, 13: 0-50

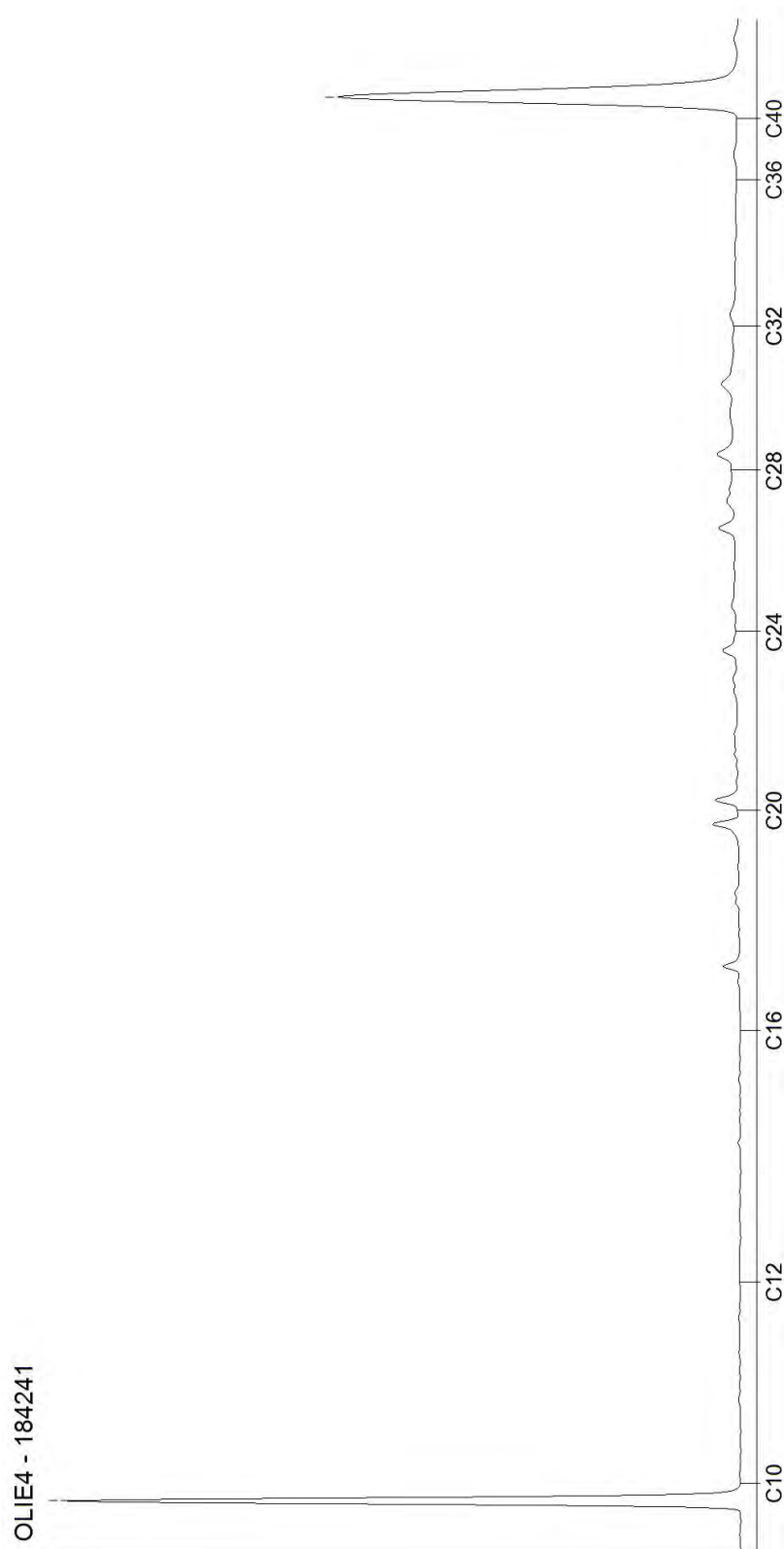


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1428336, Analysis No. 184241, created at 28.06.2024 07:08:47

Monster beschrijving: Mp 3 0-0,5 m -mv, 03: 50-100



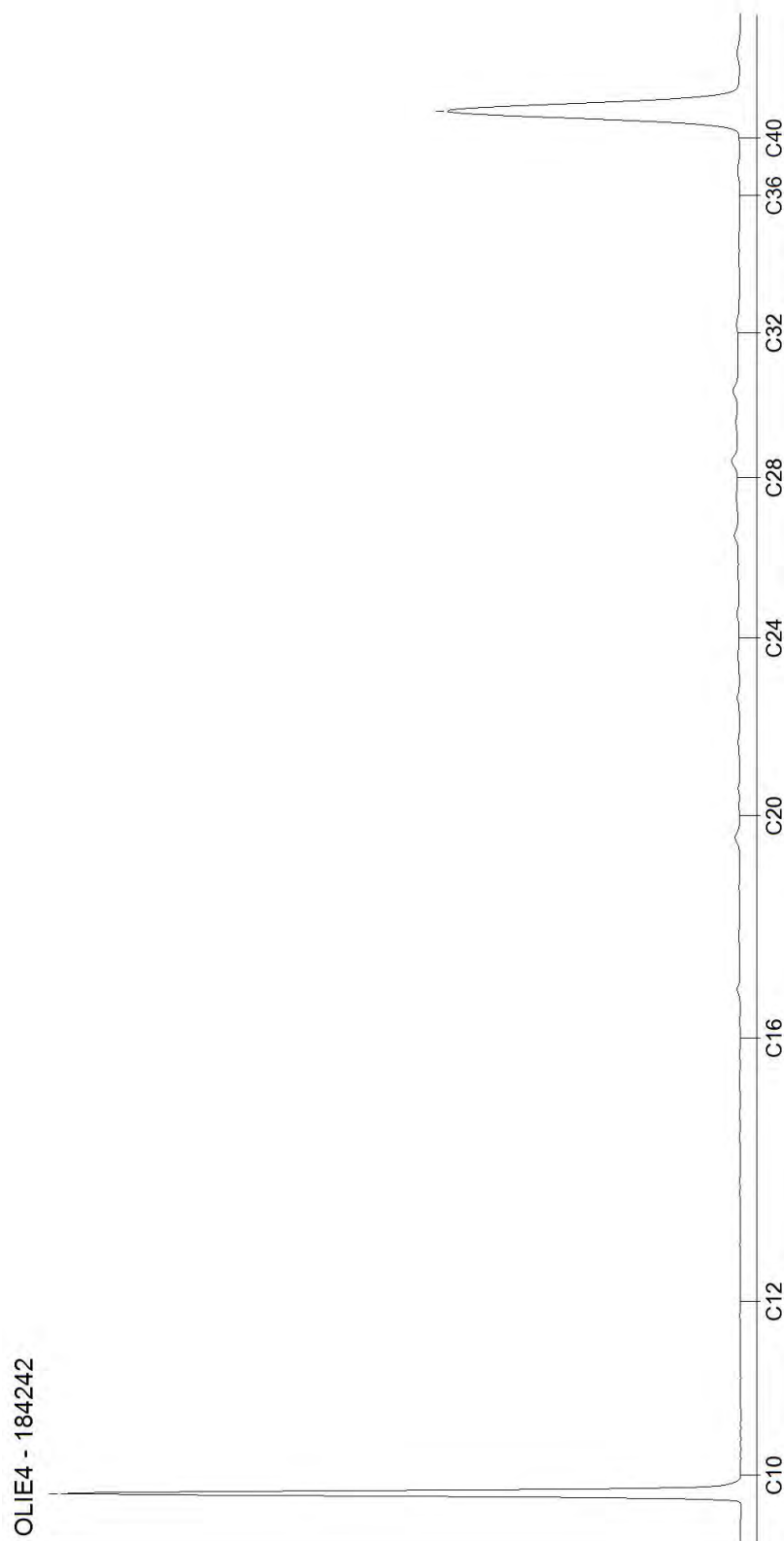
Blad 3 van 8

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1428336, Analysis No. 184242, created at 28.06.2024 10:48:36

Monster beschrijving: Mp 4,5,7,10 0-0,5 m -mv, 05: 0-50, 07: 0-50, 10: 0-50, 04: 0-50



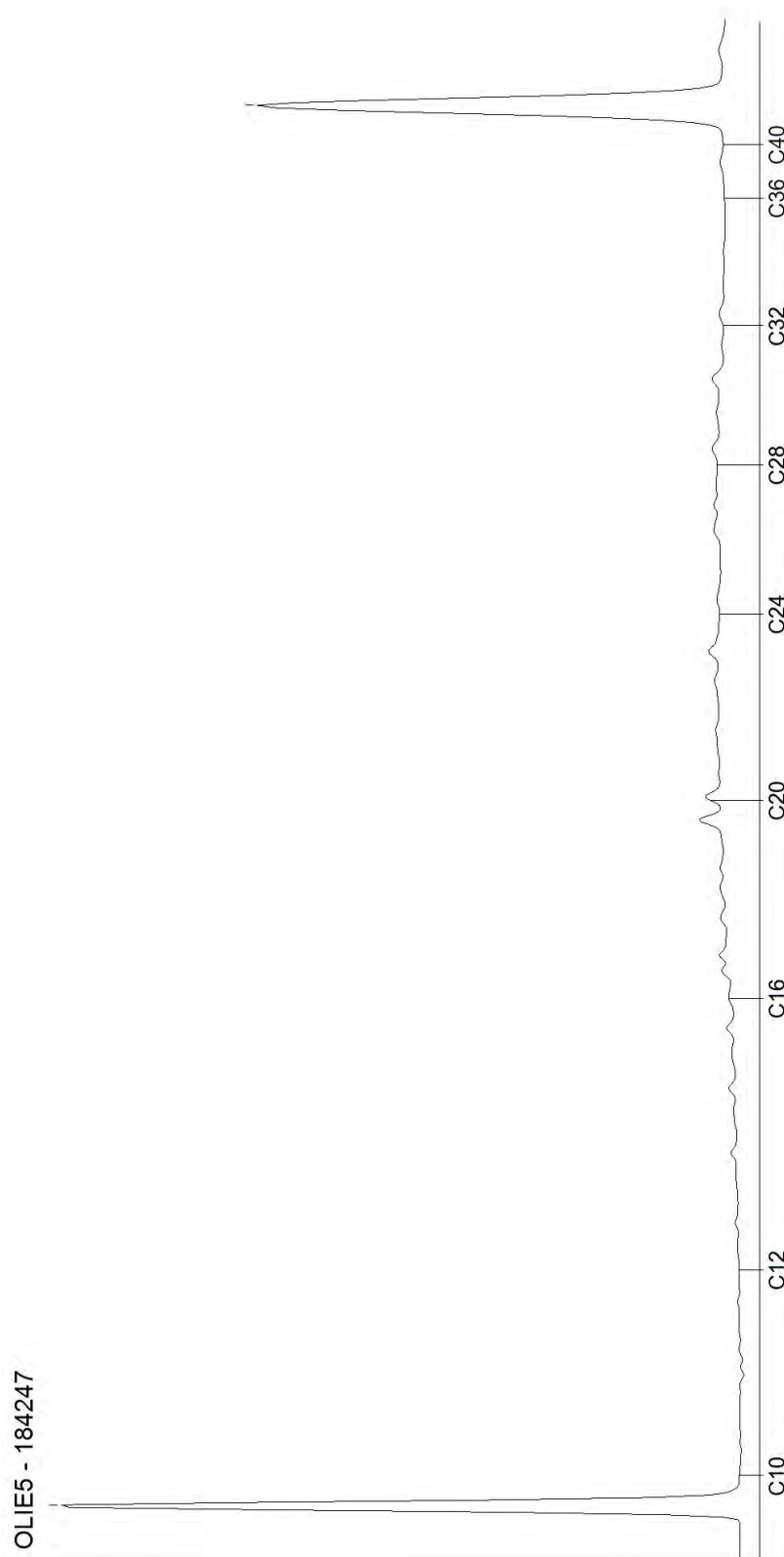
Blad 4 van 8

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1428336, Analysis No. 184247, created at 02.07.2024 05:32:19

Monster beschrijving: Mp 12,14,15 0-0,5 m -mv, 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50



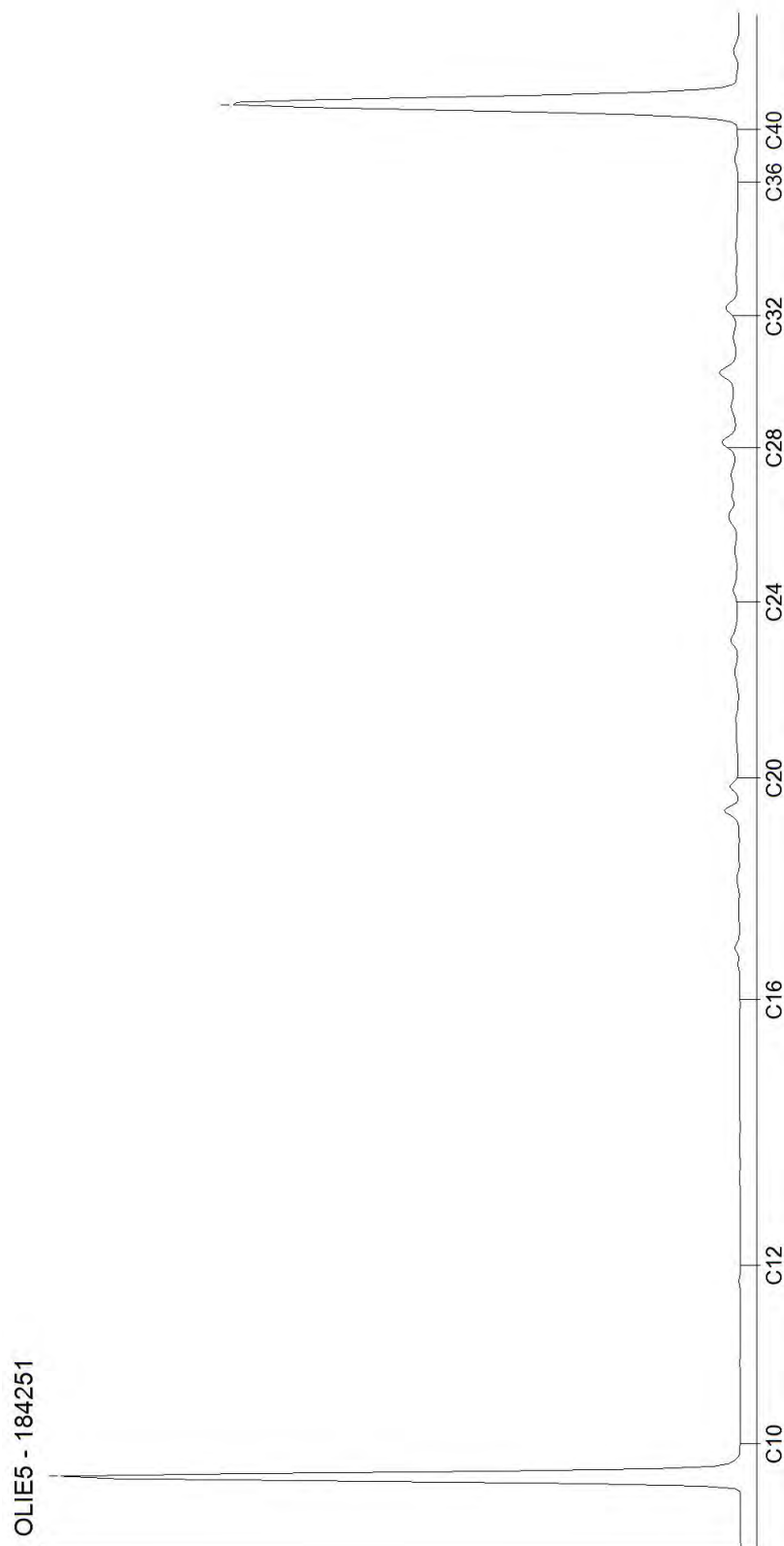
Blad 5 van 8

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1428336, Analysis No. 184251, created at 01.07.2024 08:06:30

Monster beschrijving: Mp 8,9 0-0,5 m -mv, 08: 0-50, 09: 0-50

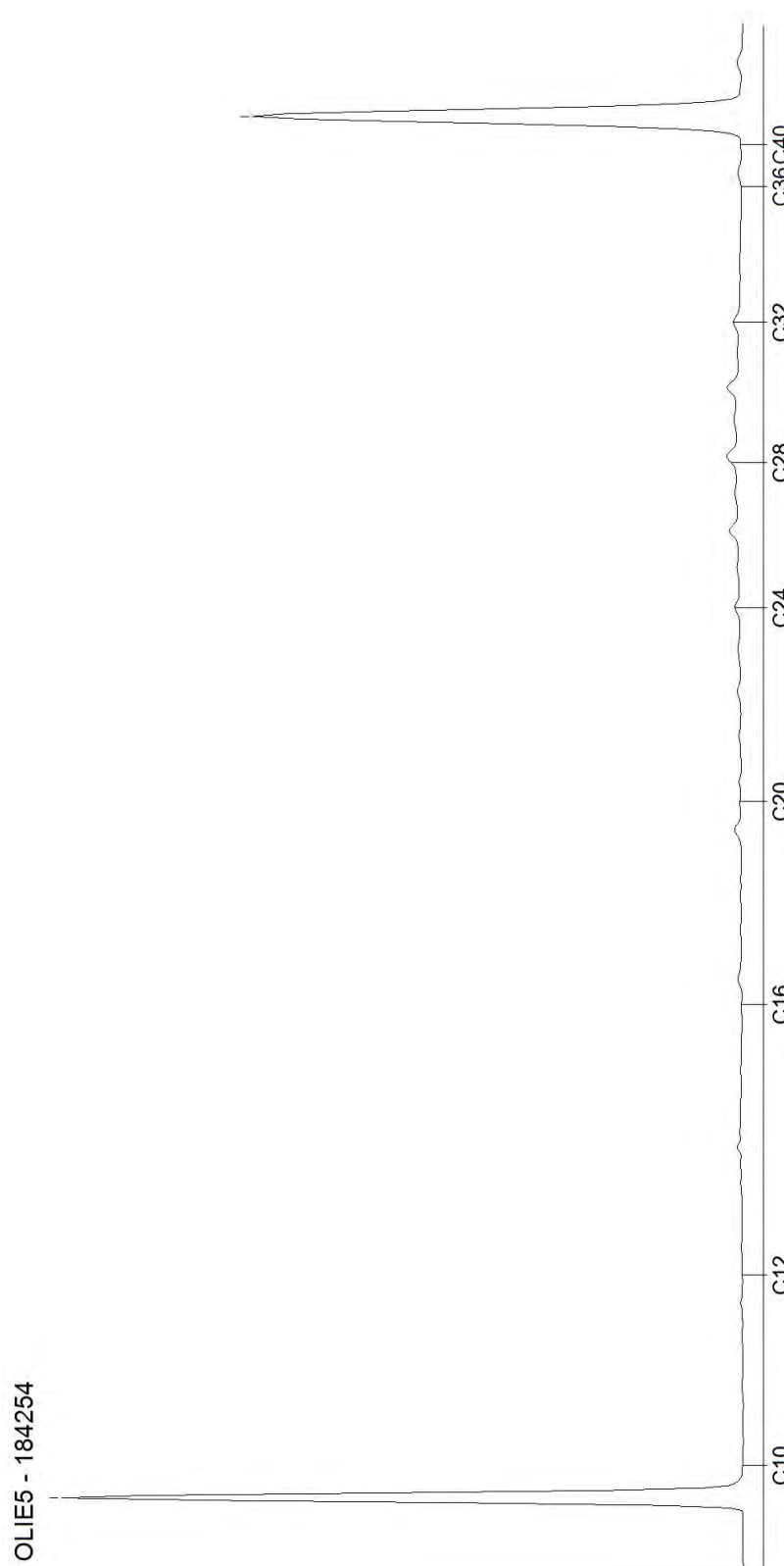


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1428336, Analysis No. 184254, created at 02.07.2024 05:32:19

Monster beschrijving: Mp 6,11,16 0-0,5 m mv, 06: 0-50, 11: 0-50, 16: 0-50

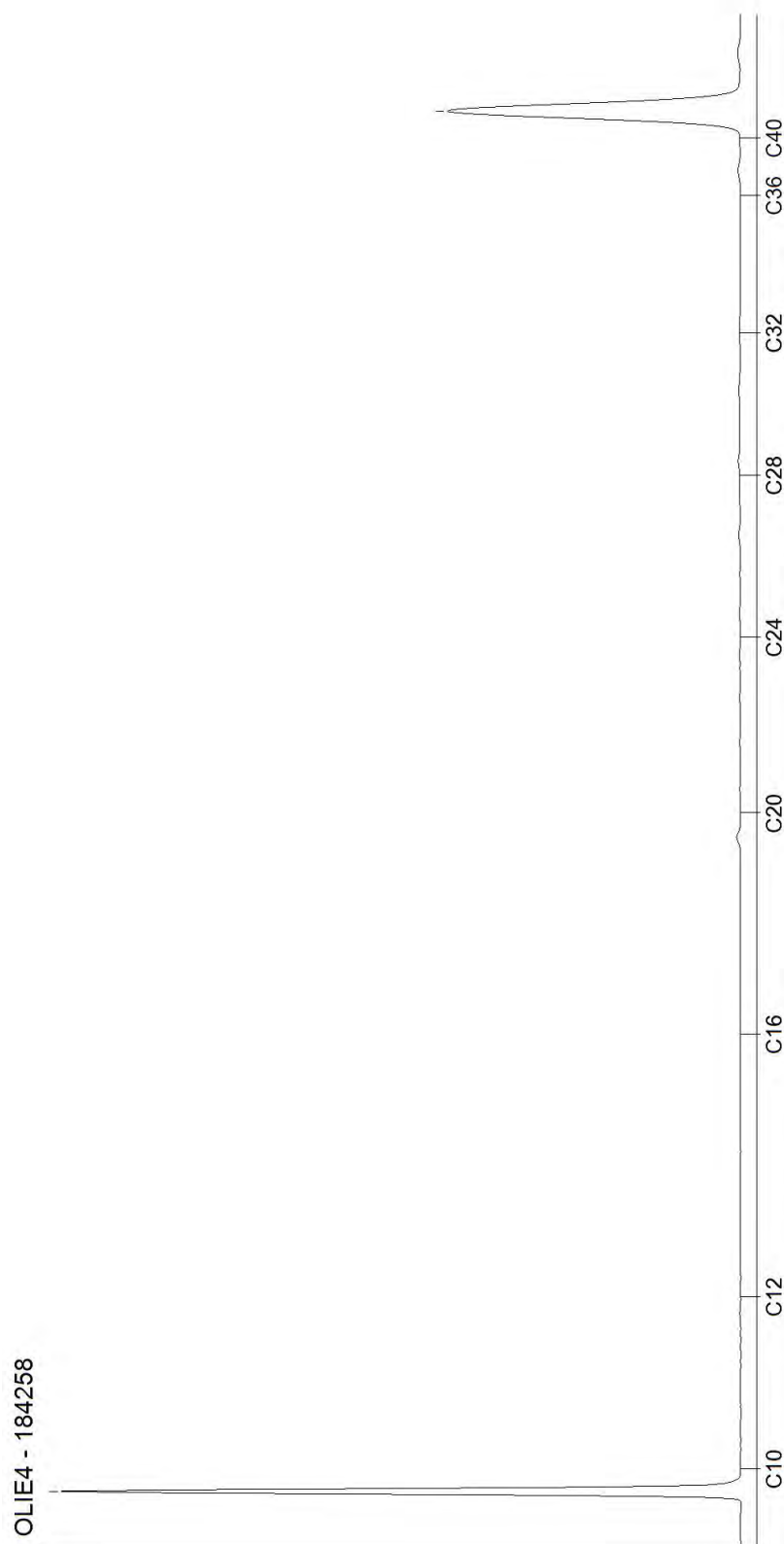


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1428336, Analysis No. 184258, created at 28.06.2024 10:48:36

Monster beschrijving: Mp 6,0,5-2,0 m -mv, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200



Blad 8 van 8

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	HYO			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
184262	RE01 puin, RE-01: 0-50, RE-01-01: 0-50			90,9
				Nat gewicht (g)
				33285
				Droog gewicht
				30266

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	13	3886,1	100				0	0		ondergrens	bovengrens
8 - 20 mm	19	5689,1	100				0	0			
4 - 8 mm	11	3371,1	100				0	0			
2 - 4 mm	5,8	1758,4	50				0	0			
1 - 2 mm	4,3	1314,5	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	4,6	1404,6	5				0	0			
< 0.5 mm	42	12718,69	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	100	30142,49					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<2	<2	<2

De fractie <500µm is niet onderzocht

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	kko			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
184265	Re02, RE-02: 0-50			87,8
				Nat gewicht (g)
				15350
				Droog gewicht
				13484

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0	1,7	100				0	0		ondergrens	bovengrens
8 - 20 mm	8,6	1158,1	100				0	0			
4 - 8 mm	8,3	1112,7	100				0	0			
2 - 4 mm	5,3	709	100				0	0			
1 - 2 mm	4,1	548	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	5,6	760,3	5				0	0			
< 0.5 mm	67	9074,567	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	13364,37					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<2	<2	<2

De fractie <500µm is niet onderzocht

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1428336
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24
Datum binnenkomst	21.06.2024
Rapportagedatum	02.07.2024
CRM	Dhr. William Bakker

Monster	
Analysenummer	184239
Monsteromschrijving	mp 2 0-0,5 m -mb, 02: 0-50
Datum monstername	2024-06-21 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	18,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	5,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	85,7	%	85,7	%					
Fractie < 2 µm	5,6	% Ds	5,6	%					
Cadmium (Cd)	0,57	mg/kg Ds	0,54	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	250	mg/kg Ds	370	mg/kg	Industrie	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	39	mg/kg Ds	87,5	mg/kg	Industrie	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	4,8	mg/kg Ds	4,8	mg/kg	Wonen	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	340	mg/kg Ds	389	mg/kg	Industrie	50	210	530	530
Koper (Cu)	64	mg/kg Ds	78	mg/kg	Industrie	40	54	190	190
Kobalt (Co)	19	mg/kg Ds	47,9	mg/kg	Industrie	15	35	190	190
Barium (Ba)	180	mg/kg Ds	481	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,08	mg/kg Ds	0,096	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,8	mg/kg Ds	0,97	mg/kg					
Naftaleen	0,14	mg/kg Ds	0,075	mg/kg					
Fluorantheen	7	mg/kg Ds	3,76	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	2,7	mg/kg Ds	1,45	mg/kg					
Anthraceen	0,85	mg/kg Ds	0,46	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	1,2	mg/kg Ds	0,65	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	1,4	mg/kg Ds	0,75	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	3,5	mg/kg Ds	1,88	mg/kg					
Fenanthreen	3,4	mg/kg Ds	1,83	mg/kg					
Chryseen	3,3	mg/kg Ds	1,77	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	57	mg/kg Ds	30,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1,13	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	4	mg/kg Ds	2,15	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	12	mg/kg Ds	6,45	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	12	mg/kg Ds	6,45	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	10	mg/kg Ds	5,38	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	11	mg/kg Ds	5,91	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	6	mg/kg Ds	3,23	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	1,88	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,38	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,38	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,38	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,38	ug/kg					
PCB 138	0,0014	mg/kg Ds	0,75	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,38	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,38	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			13,6	mg/kg	Industrie	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			3,01	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	184240
Monsteromschrijving	Mp 13 0-0,5 m -mv2, 13: 0-50
Datum monstername	2024-06-21 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	4,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	85,7	%	85,7	%					
Fractie < 2 µm	4,9	% Ds	4,9	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	71	mg/kg Ds	147	mg/kg	Wonen	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	9,9	mg/kg Ds	23,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	140	mg/kg Ds	209	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	37	mg/kg Ds	69,6	mg/kg	Industrie	40	54	190	190
Kobalt (Co)	4,4	mg/kg Ds	11,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	52	mg/kg Ds	148	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,18	mg/kg Ds	0,25	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,069	mg/kg Ds	0,069	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,085	mg/kg Ds	0,085	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,072	mg/kg Ds	0,072	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,069	mg/kg Ds	0,069	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	0,062	mg/kg Ds	0,062	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,53	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	184241
Monsteromschrijving	Mp 3 0-0,5 m -mv, 03: 50-100
Datum monstername	2024-06-21 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	13,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	11	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	77,4	%	77,4	%					
Fractie < 2 µm	11	% Ds	11	%					
Cadmium (Cd)	0,76	mg/kg Ds	0,79	mg/kg	Wonen	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	200	mg/kg Ds	272	mg/kg	Industrie	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	22	mg/kg Ds	36,7	mg/kg	Wonen	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	2,3	mg/kg Ds	2,3	mg/kg	Wonen	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	300	mg/kg Ds	344	mg/kg	Industrie	50	210	530	530
Koper (Cu)	58	mg/kg Ds	70,7	mg/kg	Industrie	40	54	190	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	17,7	mg/kg	Wonen	15	35	190	190
Barium (Ba)	110	mg/kg Ds	201	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,44	mg/kg Ds	0,51	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	3,1	mg/kg Ds	2,35	mg/kg					
Naftaleen	0,19	mg/kg Ds	0,14	mg/kg					
Fluorantheen	6,5	mg/kg Ds	4,92	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	3,5	mg/kg Ds	2,65	mg/kg					
Anthraceen	0,37	mg/kg Ds	0,28	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	2,7	mg/kg Ds	2,05	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	1,7	mg/kg Ds	1,29	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	3,4	mg/kg Ds	2,58	mg/kg					
Fenanthreen	3	mg/kg Ds	2,27	mg/kg					
Chryseen	3,4	mg/kg Ds	2,58	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	75	mg/kg Ds	56,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1,59	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	1,59	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	9	mg/kg Ds	6,82	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	14	mg/kg Ds	10,6	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	16	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	18	mg/kg Ds	13,6	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	10	mg/kg Ds	7,58	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	2,65	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,53	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,53	ug/kg					
PCB 101	0,0018	mg/kg Ds	1,36	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,53	ug/kg					
PCB 138	0,0031	mg/kg Ds	2,35	ug/kg					
PCB 153	0,0036	mg/kg Ds	2,73	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,53	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			21,1	mg/kg	Industrie	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			8,56	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	184242
Monsteromschrijving	Mp 4,5,7,10 0-0,5 m -mv, 05: 0-50, 07: 0-50, 10: 0-50, 04: 0-50
Datum monstername	2024-06-21 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,1	Gemeten waarde
Lutum (%)	13	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	77,8	%	77,8	%					
Fractie < 2 µm	13	% Ds	13	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,18	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	73	mg/kg Ds	106	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	19	mg/kg Ds	28,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	93	mg/kg Ds	116	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	24	mg/kg Ds	33,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	7,6	mg/kg Ds	12,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	110	mg/kg Ds	179	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,13	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,26	mg/kg Ds	0,26	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,086	mg/kg Ds	0,086	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,18	mg/kg Ds	0,18	mg/kg					
Fenanthreen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg					
Chryseen	0,18	mg/kg Ds	0,18	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	48	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,12	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,12	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,49	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	6,86	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	6,86	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	15,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	6,86	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	6,86	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,37	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,37	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,37	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,37	ug/kg					
PCB 138	0,0017	mg/kg Ds	3,33	ug/kg					
PCB 153	0,0019	mg/kg Ds	3,73	ug/kg					
PCB 180	0,0032	mg/kg Ds	6,27	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			18,8	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,37	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	184247
Monsteromschrijving	Mp 12,14,15 0-0,5 m -mv, 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50
Datum monstername	2024-06-21 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	9,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	84,9	%	84,9	%					
Fractie < 2 µm	9,3	% Ds	9,3	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	120	mg/kg Ds	199	mg/kg	Wonen	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	11	mg/kg Ds	19,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	91	mg/kg Ds	122	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	52	mg/kg Ds	80,8	mg/kg	Industrie	40	54	190	190
Kobalt (Co)	5,1	mg/kg Ds	9,97	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	120	mg/kg Ds	243	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,13	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,1	mg/kg Ds	1,1	mg/kg					
Naftaleen	0,065	mg/kg Ds	0,065	mg/kg					
Fluorantheen	2,5	mg/kg Ds	2,5	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	1,4	mg/kg Ds	1,4	mg/kg					
Anthraceen	0,31	mg/kg Ds	0,31	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,94	mg/kg Ds	0,94	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,66	mg/kg Ds	0,66	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	1,4	mg/kg Ds	1,4	mg/kg					
Fenanthreen	0,98	mg/kg Ds	0,98	mg/kg					
Chryseen	1,3	mg/kg Ds	1,3	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	130	mg/kg Ds	302	mg/kg	Industrie	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,88	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	10	mg/kg Ds	23,3	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	25	mg/kg Ds	58,1	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	29	mg/kg Ds	67,4	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	24	mg/kg Ds	55,8	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	21	mg/kg Ds	48,8	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	14	mg/kg Ds	32,6	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	7	mg/kg Ds	16,3	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg					
PCB 101	0,0013	mg/kg Ds	3,02	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg					
PCB 138	0,0029	mg/kg Ds	6,74	ug/kg					
PCB 153	0,0024	mg/kg Ds	5,58	ug/kg					
PCB 180	0,0024	mg/kg Ds	5,58	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			10,7	mg/kg	Industrie	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			25,8	ug/kg	Wonen	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	184251
Monsteromschrijving	Mp 8,9 0-0,5 m -mv, 08: 0-50, 09: 0-50
Datum monstername	2024-06-21 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87,6	%	87,6	%					
Fractie < 2 µm	3,5	% Ds	3,5	%					
Cadmium (Cd)	0,34	mg/kg Ds	0,53	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	93	mg/kg Ds	197	mg/kg	Wonen	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	7,9	mg/kg Ds	20,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	130	mg/kg Ds	193	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	19	mg/kg Ds	35,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	3,4	mg/kg Ds	10,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	53	mg/kg Ds	173	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,18	mg/kg Ds	0,25	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,45	mg/kg Ds	0,45	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	1,3	mg/kg Ds	1,3	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,66	mg/kg Ds	0,66	mg/kg					
Anthraceen	0,084	mg/kg Ds	0,084	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,43	mg/kg Ds	0,43	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,61	mg/kg Ds	0,61	mg/kg					
Fenanthreen	0,45	mg/kg Ds	0,45	mg/kg					
Chryseen	0,51	mg/kg Ds	0,51	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	64,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	5	mg/kg Ds	13,2	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	8	mg/kg Ds	21,1	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	9	mg/kg Ds	23,7	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			4,83	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	184254
Monsteromschrijving	Mp 6,11,16 0-0,5 m mv, 06: 0-50, 11: 0-50, 16: 0-50
Datum monstername	2024-06-21 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	9,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	80,3	%	80,3	%					
Fractie < 2 µm	9,8	% Ds	9,8	%					
Cadmium (Cd)	0,22	mg/kg Ds	0,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	90	mg/kg Ds	147	mg/kg	Wonen	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	13	mg/kg Ds	23	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	110	mg/kg Ds	146	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	16	mg/kg Ds	24,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	4,6	mg/kg Ds	8,73	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	51	mg/kg Ds	100	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,17	mg/kg Ds	0,21	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,26	mg/kg Ds	0,26	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,51	mg/kg Ds	0,51	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,32	mg/kg Ds	0,32	mg/kg					
Anthraceen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,29	mg/kg Ds	0,29	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Fenanthreen	0,097	mg/kg Ds	0,097	mg/kg					
Chryseen	0,32	mg/kg Ds	0,32	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	57	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,88	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	4	mg/kg Ds	9,3	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,51	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	8	mg/kg Ds	18,6	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	10	mg/kg Ds	23,3	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,14	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			11,4	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,3	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	184258
Monsteromschrijving	Mp 6,0,5-2,0 m -mv, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200
Datum monstername	2024-06-21 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse matig verontreinigd

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	81,1	%	81,1	%					
Fractie < 2 µm	9	% Ds	9	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	23	mg/kg Ds	40,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	11	mg/kg Ds	20,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	14	mg/kg Ds	19,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	5,83	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	5	mg/kg Ds	9,96	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	28,9	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,045	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	0,014	mg/kg Ds	70	ug/kg					
PCB 118	0,0032	mg/kg Ds	16	ug/kg					
PCB 138	0,039	mg/kg Ds	195	ug/kg					
PCB 153	0,054	mg/kg Ds	270	ug/kg					
PCB 180	0,046	mg/kg Ds	230	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			788	ug/kg	Matig verontreinigd	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40



Monster	
Analysenummer	184262
Monsteromschrijving	RE01 puin, RE-01: 0-50, RE-01-01: 0-50
Datum monstername	2024-06-21 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	10	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	90,9	%	90,9	%					
(massa)Concentratie			25	%					



Monster	
Analysenummer	184265
Monsteromschrijving	Re02, RE-02: 0-50
Datum monstername	2024-06-21 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	10	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87,8	%	87,8	%					
(massa)Concentratie			25	%					

Opdracht	
Opdrachtnummer	1431000
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24
Datum binnenkomst	28.06.2024
Rapportagedatum	08.07.2024
CRM	Dhr. William Bakker

Monster	
Analysenummer	197627
Monsteromschrijving	MM1A, MM 1A: 0-30
Datum monstername	2024-06-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	4,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse matig verontreinigd

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	88,4	%	88,4	%					
Fractie < 2 µm	4,8	% Ds	4,8	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,21	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	35	mg/kg Ds	70,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	11	mg/kg Ds	26	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	21	mg/kg Ds	30,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	7,8	mg/kg Ds	14	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	4,3	mg/kg Ds	11,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	26	mg/kg Ds	74,6	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,07	mg/kg Ds	0,095	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,069	mg/kg Ds	0,069	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	0,074	mg/kg Ds	0,074	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	240	mg/kg Ds	649	mg/kg	Matig verontreinigd	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,68	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	6	mg/kg Ds	16,2	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	27	mg/kg Ds	73	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	43	mg/kg Ds	116	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	93	mg/kg Ds	251	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	44	mg/kg Ds	119	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	17	mg/kg Ds	45,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	7	mg/kg Ds	18,9	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,54	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			13,2	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	197628
Monsteromschrijving	MM2A, MM 2A: 0-30
Datum monstername	2024-06-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	7,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	8,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	82	%	82	%					
Fractie < 2 µm	8,4	% Ds	8,4	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,18	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	85	mg/kg Ds	138	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	16	mg/kg Ds	30,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	140	mg/kg Ds	181	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	33	mg/kg Ds	48,5	mg/kg	Wonen	40	54	190	190
Kobalt (Co)	6,4	mg/kg Ds	13,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	83	mg/kg Ds	179	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,61	mg/kg Ds	0,76	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,59	mg/kg Ds	0,59	mg/kg					
Naftaleen	0,079	mg/kg Ds	0,079	mg/kg					
Fluorantheen	1,6	mg/kg Ds	1,6	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,77	mg/kg Ds	0,77	mg/kg					
Anthraceen	0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,48	mg/kg Ds	0,48	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,35	mg/kg Ds	0,35	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,74	mg/kg Ds	0,74	mg/kg					
Fenanthreen	0,85	mg/kg Ds	0,85	mg/kg					
Chryseen	0,71	mg/kg Ds	0,71	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	63	mg/kg Ds	85,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,84	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,84	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	8	mg/kg Ds	10,8	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	11	mg/kg Ds	14,9	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	13	mg/kg Ds	17,6	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	17	mg/kg Ds	23	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	7	mg/kg Ds	9,46	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	4,73	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,95	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,95	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,95	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,95	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,95	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,95	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,95	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			6,33	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			6,62	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	197629
Monsteromschrijving	Mp 17 tm 22 0-0,5 m -mv, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50
Datum monstername	2024-06-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,1	Gemeten waarde
Lutum (%)	13	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	79,8	%	79,8	%					
Fractie < 2 µm	13	% Ds	13	%					
Cadmium (Cd)	0,33	mg/kg Ds	0,45	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	90	mg/kg Ds	132	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	25	mg/kg Ds	38	mg/kg	Wonen	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	25	mg/kg Ds	31,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	19	mg/kg Ds	27,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	8	mg/kg Ds	12,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	98	mg/kg Ds	160	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,042	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	59,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,12	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,12	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,83	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,54	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,54	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	7	mg/kg Ds	17,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,54	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,54	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	197636
Monsteromschrijving	Mp 18 en 21 0,5-2,0 m -mv, 18: 120-150, 18: 150-200, 21: 50-100, 21: 100-150, 21: 150-200
Datum monstername	2024-06-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	9	Gemeten waarde
Lutum (%)	28	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	52,3	%	52,3	%					
Fractie < 2 µm	28	% Ds	28	%					
Cadmium (Cd)	0,25	mg/kg Ds	0,25	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	79	mg/kg Ds	75	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	43	mg/kg Ds	39,6	mg/kg	Industrie	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	17	mg/kg Ds	16,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	21	mg/kg Ds	20,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	12	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	130	mg/kg Ds	119	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,034	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	27,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,11	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	3,89	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	3,89	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	3,89	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	3,89	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	3,89	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			5,44	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	197642
Monsteromschrijving	MM slib, MM slib: 0-15
Datum monstername	2024-06-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	15,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	23	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	28,4	%	28,4	%					
Fractie < 2 µm	23	% Ds	23	%					
Nikkel (Ni)	23	mg/kg Ds	24,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Zink (Zn)	150	mg/kg Ds	147	mg/kg	Wonen	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	0,5	mg/kg Ds	0,44	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Lood (Pb)	110	mg/kg Ds	105	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	1,3	mg/kg Ds	1,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Barium (Ba)	92	mg/kg Ds	98,3	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Koper (Cu)	39	mg/kg Ds	36,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	7,9	mg/kg Ds	8,42	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Benzo(k)fluorantheen	0,34	mg/kg Ds	0,21	mg/kg					
Chryseen	< 0,2	mg/kg Ds	0,088	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,53	mg/kg Ds	0,33	mg/kg					
Fluorantheen	1,1	mg/kg Ds	0,69	mg/kg					
Anthraceen	< 0,2	mg/kg Ds	0,088	mg/kg					
Naftaleen	< 0,2	mg/kg Ds	0,088	mg/kg					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,6	mg/kg Ds	0,38	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,42	mg/kg Ds	0,26	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,49	mg/kg Ds	0,3	mg/kg					
Fenanthreen	0,39	mg/kg Ds	0,25	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	92	mg/kg Ds	57,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 16	mg/kg Ds	7,04	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 16	mg/kg Ds	7,04	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	11	mg/kg Ds	6,92	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	18	mg/kg Ds	11,3	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	21	mg/kg Ds	13,2	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	22	mg/kg Ds	13,8	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	10	mg/kg Ds	6,29	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 8	mg/kg Ds	3,52	mg/kg					
PCB 28	< 0,003	mg/kg Ds	1,32	ug/kg					
PCB 52	< 0,003	mg/kg Ds	1,32	ug/kg					
PCB 101	< 0,003	mg/kg Ds	1,32	ug/kg					
PCB 118	< 0,003	mg/kg Ds	1,32	ug/kg					
PCB 138	< 0,003	mg/kg Ds	1,32	ug/kg					
PCB 153	< 0,003	mg/kg Ds	1,32	ug/kg					
PCB 180	< 0,003	mg/kg Ds	1,32	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			9,25	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,7	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

Toetsingsinstellingen	
Versie	2.2.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb [T.13]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1430996
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	62 06 24 Lange Muiderweg 16 in Weesp 62 06 24
Datum binnenkomst	28.06.2024
Rapportagedatum	03.07.2024
CRM	Dhr. William Bakker

Monster	
Analysenummer	197617
Monsteromschrijving	Peilbuis 1, 01-1: 210-310
Datum monstername	2024-06-28 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Koolwaterstoffi C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffi C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffi C12-C16	10	µg/l	10	ug/l						
Koolwaterstoffi C16-C20	8,8	µg/l	8,8	ug/l						
Koolwaterstoffi C20-C24	5,8	µg/l	5,8	ug/l						
Koolwaterstoffi C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffi C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffi C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffi C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,63 (S)	ug/l				150		
som xyleen- isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Monster	
Analysenummer	197618
Monsteromschrijving	Peilbuis 4, 04-1: 100-200
Datum monstername	2024-06-28 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	2,4	µg/l	2,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	3,4	µg/l	3,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	240	µg/l	240	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,33	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	9,2	µg/l	9,2	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	8,8	µg/l	8,8	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,06	µg/l	0,042	ug/l	> Streefwaarde	0,01	70		0,00046	> SW en <= T
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormetha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoffi C10-C40	150	µg/l	150	ug/l	> Streefwaarde	50	600		0,18	> SW en <= T
Koolwaterstoffi C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffi C12-C16	36	µg/l	36	ug/l						
Koolwaterstoffi C16-C20	39	µg/l	39	ug/l						
Koolwaterstoffi C20-C24	29	µg/l	29	ug/l						

Koolwaterstoffi C24-C28	18	µg/l	18	ug/l						
Koolwaterstoffi C28-C32	11	µg/l	11	ug/l						
Koolwaterstoffi C32-C36	7	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffi C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som xyleen- isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l			150			
som dichlooretheen- isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
SW	Streefwaarde
IW	Interventiewaarde
IW indic	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging grondwater
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T-index'

Tabelinformatie	
Index < 0	Gstandaard < AW
0 < Index < 0,5	Gstandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	Gstandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden



BIJLAGE 5

Bodemloket en diversen

↑ Landelijke Asbestdakenkaart

In oktober 2018 is door de Tweede Kamer een motie aangenomen waarin aan de staatssecretaris is gevraagd om een landelijk overzicht te maken van het totaal aantal vierkante meters aan te saneren daken en dat te specificeren per gemeente. De Landelijke Asbestdakenkaart geeft hieraan invulling. [Klik hier](#) voor meer informatie over de Landelijke Asbestdakenkaart. [Bekijk hier](#) de kaart op volledig scherm.



Meer informatie



info

Van: Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied <behandelaarzaak@odnzk.nl>
Verzonden: donderdag 23 mei 2024 12:52
Aan: info
Onderwerp: Antwoord op uw vraag - Zaak 12821652 - BODEM - informatie historie Lange Muiderweg 16 Weesp
Bijlagen: Lange Muiderweg 16 Besluit intrekken last onder dwangsom.pdf



Beste meneer de vraagsteller (😊),

U heeft op 16-05-2024 deze vraag aan ons gesteld:

Informatie met betrekking de Lange Muiderweg 16 in Weesp voor het uitvoeren van een bodemonderzoek.

In de bijlage is het, in ons telefonisch gesprek, toegezegde besluit m.b.t. de LOT voor een -inmiddels gesaneerde- petroleumtank en een niet-gekeurde dieseltank opgenomen. In dit besluit is niet expliciet vermeld dat dit ondergrondse tanks zou betreffen.

Meer informatie over deze locatie is bij ons helaas niet voorhanden.

Met vriendelijke groet,

Roel. Hillemans

Adviseur Bodem
Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Met deze verwijzing kunt u via onze website informatie opvragen over de status van de zaak:

[Mijn zaak.](#)

Reageren via e-mail is mogelijk als u onderstaande referentie onderaan uw reactie laat staan:

mzrdref0lf7scc2pg8gcnagw1c8rqiol4qq1kcy3sxs0vqiferdrzm



[X] AANTEKENEN [X] PER POST

Eenmanszaak E. Beukhof
Lange Muiderweg 16
1382 LA WEESP

Verzenddatum

08-04-2020

Bijlagen

-

Kenmerk

CHZ_PC_MIL-66044-11-001/D2020-147056

Onderwerp:

Besluit intrekken last onder dwangsom, Lange Muiderweg 16 in Weesp

Geachte heer Beukhof,

In het besluit van 10 oktober 2018, met kenmerk 405505/CHZ_PC_MIL-66044-07 is aan uw bedrijf, gevestigd op de locatie Lange Muiderweg 16 in Weesp, een last onder dwangsom opgelegd. De last onder dwangsom is opgelegd vanwege meerdere overtredingen van milieuregels. De heer J.G. Janssen, toezichthouder bij de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek heeft tijdens de controles op 11 december 2018 en 7 januari 2019 geconstateerd dat u de overtredingen niet heeft beëindigd.

Om die reden heb ik u in het voornemen invorderingsbeschikking van 22 januari 2019, met kenmerk 450750/CHZ_PC_MIL-66044-11, bericht dat u op basis van het hiervoor vermelde besluit in totaal € 3.000,- aan dwangsommen heeft verbeurd.

Op 7 mei 2019 heb ik u een invorderingsbeschikking met kenmerk 190507-ZKA-lvb-001 opgelegd. In deze brief heb ik u medegedeeld dat is besloten om over te gaan tot het invorderen van de verbeurd verklaarde dwangsommen in verband met het niet tijdig opheffen van de overtredingen van de milieuregels.

Op 29 mei 2019 heeft u het bedrag ad. € 3.048,65 (inclusief wettelijke rente) aan verbeurde dwangsommen betaald.

In dezelfde invorderingsbeschikking heb ik u erop gewezen dat het betalen van de verbeurde dwangsommen, de met de milieuregels strijdige situatie niet opheft. Daarbij geldt dat wanneer de overtredingen niet alsnog worden beëindigd, ik opnieuw handhavingsmaatregelen kan nemen om u te bewegen de strijdige situatie op te heffen.

Tijdens de controles op 23 april 2019 en 9 mei 2019 is door de toezichthouder vastgesteld dat nog steeds niet wordt voldaan aan de milieuregels. Om die reden is in het besluit van 14 mei 2019, met kenmerk 190513/ZKA/cgo-002 aan uw bedrijf een tweede last onder dwangsom opgelegd.

Overtredingen en beëindiging overtredingen

In de eerste last onder dwangsom van 10 oktober 2018 staat dat de volgende artikelen/voorschriften van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer worden overtreden:

1. Sanering petroleumtank, artikel 4.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer in combinatie met artikel 4.15 van de Activiteitenregeling milieubeheer;
2. Keuring dieseltank, artikel 3.54d van de Activiteitenbesluit milieubeheer in combinatie met artikel 3.71d lid 6 van de Activiteitenregeling milieubeheer.

Op 7 januari 2019 heeft de toezichthouder een hercontrole uitgevoerd. Naar aanleiding van de last onder dwangsom van 10 oktober 2018, heeft u de petroleumtank laten verwijderen en laten saneren door het bedrijf Hamer B.V. (overtreding 1). Het saneringscertificaat is overgelegd aan de toezichthouder. Door het overleggen van het saneringscertificaat is deze overtreding beëindigd.

In de tweede last onder dwangsom van 14 mei 2019 staat dat artikel 3.54d van de Activiteitenbesluit milieubeheer in combinatie met artikel 3.71d lid 6 van de Activiteitenregeling milieubeheer nog steeds wordt overtreden (overtreding 2).

Tijdens de hercontrole op 1 en 19 augustus 2019, 17 december 2019 en 6 januari 2020 heeft de toezichthouder geconstateerd dat de aanpassingen aan de dieseltank zijn voltooid. Na de aanpassingen heeft de herkeuring plaatsgevonden door het bedrijf Hamer B.V.

Wegens bijzondere omstandigheden is het herkeuringsbewijs pas op 24 maart 2020 overgelegd aan de toezichthouder. Met het overleggen van de gegevens over de herkeuring van de dieseltank, heeft u de overtreding van artikel 3.54d van de Activiteitenbesluit milieubeheer in combinatie met artikel 3.71d lid 6 van de Activiteitenregeling milieubeheer beëindigd. Dit stel ik uiteraard zeer op prijs.

Besluit

Gelet op het feit dat de bovenvermelde overtredingen zijn beëindigd, besluit ik om de last onder dwangsom 14 mei 2019, met kenmerk 190513/ZKA/cgo-002 in te trekken.

De handhavingprocedure wordt hiermee beëindigd.

Bezwaar

Dit besluit treedt in werking op de dag na de verzenddatum. Tegen dit besluit kan door belanghebbenden binnen een termijn van zes weken een bezwaarschrift worden ingediend. De bezwaartermijn begint op de dag na de verzenddatum van dit besluit. Het bezwaarschrift moet verzonden worden aan:

College van burgemeester en wethouders van Weesp
Bezwaarschriftencommissie
Postbus 5099
1380 GB WEESP

Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat in ieder geval naam, adres, datum en een omschrijving van het besluit. Ook moet een motivatie worden gegeven waarom bezwaar wordt gemaakt en een kopie van het besluit moet worden bijgevoegd.

Voorlopige voorziening

Het indienen van een bezwaarschrift schorst de inwerkingtreding van dit besluit niet. Als de onmiddellijke uitvoering van dit besluit onherstelbare gevolgen met zich meebrengt, kan daarnaast een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Midden-Nederland, Afdeling Bestuursrecht, onder vermelding van voorlopige voorzieningen, postbus 16005, 3500 DA Utrecht. In het verzoek moet worden aangegeven waarom sprake is van een spoedeisend belang.

Aan het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening zijn kosten (griffierecht) verbonden. Meer informatie en uitleg over het indienen van een voorlopige voorziening is te vinden op www.rechtspraak.nl.

Vragen

Heeft u vragen dan kunt u contact opnemen met mevrouw Z. Karakoç via telefoonnummer: 06 – 226 570 72 of e-mail: z.karakoc@ofgv.nl.

Deze brief heb ik aan u verzonden per gewone post en aangetekend, zodat ik er zeker van ben dat de brief u heeft bereikt.

Hoogachtend,

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Weesp,
Namens deze,



F.M. Plat
Waarnemend Directeur Omgevingsdienst Flevoland en Gooi & Vechtstreek

Afschrift:
Het college van burgemeester en wethouders Weesp.

Lange Muiderweg 16, 1382LA Weesp



Samenvatting

Adres Lange Muiderweg 16, Weesp 1382LA Weesp	Gebruiksdoel Woonfunctie, Industriefunctie	Oorspronkelijk bouwjaar 1750
Status Naamgeving uitgegeven	Oppervlakte 360 m ²	Gemeente Amsterdam

Bodemrapportage

Lange Muiderweg 16 te Weesp



Legenda



Geselecteerd gebied



25-meter buffer



Overzicht Bodemlocaties



Onderzoekscontouren



HBB punt (historische bron)



Tanks

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 132420 Y 480900 meter

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Informatie over geselecteerd perceel/gebied	4
Overzicht van Bodemlocaties	4
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	14
Tanks	15
Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel	16
Overzicht van Bodemlocaties	16
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	20
Tanks	21
Bodemfunctiekaart	22
PFAS toepassingskaart	23
PFAS ontgravingskaart	24
PFAS gebruikerskaart vrij toepasbaar	25
PFAS gebruikerskaart toepasbaar niet ingedeeld	26
PFAS ACN kaart	27
Toelichting	28
Begrippenlijst	30
Disclaimer	32

Inleiding

Welke informatie vindt u wel en niet in dit rapport?

In deze rapportage vindt u de gegevens die bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) bekend en verwerkt zijn over de (te verwachten) bodemkwaliteit van het geselecteerde adres en de directe omgeving. Deze gegevens zijn afkomstig uit het bodeminformatiesysteem en kunnen gebruikt worden bij eigendomsoverdracht van een perceel, taxaties en de uitvoering van bodemonderzoek.

De OD NZKG voert diverse taken uit op het gebied van vergunningverlening, handhaving en toezicht voor gemeenten rondom het Noordzeekanaal en de Provincies Noord-Holland, Utrecht en Flevoland. In onderliggend rapport is bodeminformatie te vinden, waarover de OD NZKG beschikt ten tijde van het samenstellen van dit dynamische rapport.

Voor het uitvoeren van bodemonderzoek moet, conform de NEN 5725 (historisch onderzoek), NEN 5707 (verkennd asbestonderzoek, NEN 5740 (verkennd bodemonderzoek), en ARVO (Amsterdamse Richtlijn voor Verkennd Onderzoek), in een straal van 25 meter rondom de onderzochte locatie, alle milieu-informatie (ook die van het bouwvergunning- en Wet Milieubeheer-archief) worden verzameld. Om deze informatie in te kijken (de daadwerkelijke archieven te raadplegen) kunt u contact opnemen met de gemeente waar uw aanvraag betrekking op heeft.

Vanaf 1 november 2021 sluiten wij meldingsformulieren uit van de rapportage. Deze formulieren bevatten geen aanvullende informatie op de documentatie die reeds verstrekt wordt in de bodemrapportage en bovendien zijn deze formulieren slechts 1 jaar geldig. Doordat de besluiten op deze meldingen ook in de rapportagetool staan, is nog steeds alle relevante informatie beschikbaar in de rapportage.

Hieronder volgt een korte omschrijving van de beschikbare informatie in de rapportage. Heeft u vragen over dit rapport dan kunt u uw vraag stellen via het [zaaksysteem](#). Vergeet daarbij niet dit rapport als bijlage mee te sturen.

Opbouw van het rapport

Het rapport is opgedeeld in verschillende onderdelen. Het volgt de opbouw van het bodeminformatiesysteem. Hierin is een zogenaamde mappenstructuur te ontdekken, waarbij 'bodemlocatie' het hoogste niveau is. Onder een bodemlocatie kunnen één of meerdere bodemonderzoeken, danwel één of meerdere sanering- verontreiniging- en zorgmaatregelcontouren zijn opgenomen. Het is ook mogelijk dat onder een locatie een of meerdere besluiten zijn opgenomen.

Daarnaast kan het voorkomen dat er meerdere locaties op of over het geselecteerde adres vallen. In dat geval krijgt u alle relevante informatie op dezelfde gestructureerde manier weergegeven.

Informatie over geselecteerd perceel/gebied

Overzicht van Bodemlocaties

Locatie "Lange Muiderweg OW"

Locatie	Lange Muiderweg OW
Locatiecode	NZ045700187
Locatiecode bevoegd gezag	NH045700384
Straatnaam/huisnummer	Lange Muiderweg 0s
Postcode	1382LB
Plaatsnaam	Weesp
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Amsterdam
Wettelijk kader	
Conclusie locatie	

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ045700622
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	M20B0032-365
Rapportdatum	02-02-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Sanering door tijdelijk uitplaatsen. Over een oppervlak van 20 m ² wordt tot een maximale ontgravingsdiepte, 12m ³ met koper en PAK verontreinigde grond tijdelijk uitgeplaatst

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
BUS-melding Lange Muiderweg 523S (OW) Weesp	02-02-2021		722546~1.PDF
BUS-melding Lange Muiderweg 523S (OW) Weesp	02-02-2021		709750_Bijlage_2.3 - Dwarsprofiel_D2021-106321.pdf
BUS-melding Lange Muiderweg 523S (OW) Weesp	02-02-2021		709749_Bijlage_2.2 - Kadastrale kaart_D2021-106320.pdf

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	NZ045700624
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	D2021-106323

Rapportdatum	19-11-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	AA045700254, Verkennend onderzoek, 257899-30, Oranjewoud, 20 maart 2013. Aanleiding voor het onderzoek betreft de voorgenomen werkzaamheden aan kabels en/of leidingen. Boring 3 bevindt zich op circa 15 meter ten westen van het tracé. De bovengrond (0,15-0,5 m-mv) bevat sporen baksteen en sintels. De ondergrond (0,5-0,8 m-mv) bevat sporen baksteen en is zwak puinhoudend. De bovengrond (0-0,5 m-mv) is geanalyseerd in mengmonster BG-02 en bevat een matig verhoogd gehalte PAK en licht verhoogde gehalten cadmium, koper, lood, nikkel, zink en minerale olie. BG-02 is uitgesplitst. Hierin zijn in de bovengrond (0-0,5 m-mv) sterk verhoogde gehalten koper (286 mg/kg d.s.) en PAK (160 mg/kg d.s.) en licht verhoogde gehalten cadmium, lood, nikkel en zink gemeten (BG-02/03). De ondergrond (0,5-1,0 m-mv) is geanalyseerd in mengmonster OG-01 en bevat een sterk verhoogd gehalte PAK en licht verhoogde gehalten zware metalen. Na uitsplitsing (OG-01) is in de ondergrond (0,5-1,0 m-mv) een matig verhoogd gehalte PAK en licht verhoogde gehalten zware metalen gemeten (OG-01/03). In boring 4 is in de ondergrond een sterk verhoogd gehalte PAK (170 mg/kg d.s.) aangetoond (0,50 – 1,0 m-mv).

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Vooronderzoek D2021-106323	19-11-2020		709751_Bijlage_3_-_Werktekening_D2021-106322.pdf
Vooronderzoek D2021-106323	19-11-2020		709752_Bijlage_4.1_-_Vooronderzoek_D2021-106323.pdf

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ045700311
Onderzoeksbureau	Stantec
Rapportnummer	M18B0069_1868089 & 1879046
Rapportdatum	18-12-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/-/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civiltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: werkzaamheden aan kabels en leidingen Zintuiglijk: zwak puin in de ondergrond Bovengrond: PAK >I Ondergrond: <detectielimiet Grondwater: geen analyses Asbest: visueel analytisch aangetoond nee. Conclusies: Sterke verontreinigingen nee, ernstig geval nee, ontoelaatbare risico's nee.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
VO kabel- en leiding tracé ter	18-12-2018		BODEM-~1.PDF

plaats van Lange Muiderweg 12B en 26 te Weesp			
--	--	--	--

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	NZ045700533
Onderzoeksbureau	AnteaGroup
Rapportnummer	255686/BHZ_BUS-70593
Rapportdatum	13-02-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van ontgraving verontreinigde grond. Over een oppervlakte van 800 m2 is tot een onbekende diepte 713 m3 verontreinigde grond ontgraven. De verontreinigde grond is afgevoerd naar een erkend verwerker. Over een oppervlakte van 900 m2 is een nieuwe leeflaag gecreëerd. In de grond is een oude fundering aangetroffen, deze is ook verwijderd. Er is in totaal 91 ton puin verwijderd en afgevoerd naar een erkend verwerker.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Evaluatie immobiel	13-02-2018		276970_MELDING_2018-02-13_417822_BUS-evaluatie_exclusief_bijlagen_rev01_000328666_.pdf

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ045700534
Onderzoeksbureau	AnteaGroup
Rapportnummer	417822
Rapportdatum	27-07-2017
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Sanering dmv aanbrengen leeflaag. Over een oppervlakte van 950m2 wordt 950m3 sterk verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd, waarna 950m3 schone grond wordt aangevoerd om een leeflaag van 1m te creëren.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Melding immobiel	27-07-2017		217570_MELDING_2017-07-27_417822_BUS-melding_rev_01_2017-07-27_Meldingsformulier_BUS-saneringsplan_0002558.pdf

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ045700410
Onderzoeksbureau	Alliander
Rapportnummer	409913-85

Rapportdatum	05-05-2017
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Sanering dmv tijdelijk uitplaatsen. Over een oppervlakte van 4014m2 wordt tot 1m-mv 3507m3 grond ontgraven en na werkzaamheden weer teruggeplaatst.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Melding tijdelijk uitplaatsen	05-05-2017		196094_MELDING_2017-05-05_bus_melding_tijdelijke_uitplaatsing_2017-05-05_Meldingsformulier_BUS_sa.pdf

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ045700414
Onderzoeksbureau	Alliander
Rapportnummer	409913-85
Rapportdatum	09-02-2017
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering door middel van tijdelijk uitplaatsen. Over een oppervlakte van 433m2 wordt tot een diepte van 1m-mv circa 433m3 met PAK en koper verontreinigde grond tijdelijk uitgeplaatst. Alle grond wordt weer teruggeplaatst.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Melding tijdelijk uitplaatsen	09-02-2017		157785_MELDING_2017-02-09_BUS_melding_TU_2017-02-09_Meldingsformulier_BUS_saneringsplan_000190426.pdf

Type onderzoek	Verkenndend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ045700556
Onderzoeksbureau	AnteaGroup
Rapportnummer	409913.85
Rapportdatum	14-11-2016
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: Civieltechnisch Zintuiglijk: sterk puinhoudend / matig baksteenhoudend / zwak kolenhoudend Asbest: visueel aangetoond: Analytisch aangetoond: Ja, <100mg/kg

	Bovengrond: PAK >I / Cu, Pb, Hg, Zn >AW Ondergrond: PAK >I / Cu, Hg, Mo, Zn, Co, Pb >AW Grondwater: Ba, Naftaleen >S PFAS: niet onderzocht Conclusies: Vanuit bodemhygiënisch oogpunt wordt het volgende aanbevolen: - Een BUS-melding - Werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een geregistreerde aannemer en onder milieukundige begeleiding - V&G plan noodzakelijk - Rekening houden met grondwateronttrekking op voorgenomen graafdiepte
--	---

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennd bodemonderzoek	14-11-2016		157791_RAPPORT_2017-02-09_Verkennend_bodemonderzoek_2016-11-14_Verkennend_onderzoek_NEN_5740_000190429_.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036323428
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	318326
Rapportdatum	23-12-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering dmv ontgraving en tijdelijk uitplaatsen van verontreinigd grond. Over een oppervlakte van 50 m2 tot een onbekende ontgravingsdiepte is een onbekende hoeveelheid met verontreinigde grond ontgraven en tijdelijk uitgeplaatst. Na de werkzaamheden aan is alle uitgeplaatste grond weer in het ontgravingsvak teruggeplaatst.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Evaluatie Tijdelijk uitplaatsen BUS sanering	23-12-2013		B50_Evaluatie_bus_sanering_tijdelijk Uitplaatsen_Lange_Muiderweg_36_(dijklichaa m)_W_(5). 2013-12-23_Meldingsformulier_BUS_evaluatieverslag.pdf

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ045700623
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	257899-30

Rapportdatum	20-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek vormen de voorgenomen werkzaamheden aan kabels en/of leidingen. Zintuiglijk: matig puin en grind. Zwak baksteen. Asbest: visueel aangetoond: nee, analytisch aangetoond: nee Bovengrond: Cd, Pb, Ni, Zn, Hg, minerale olie >Aw Cu, PAK >I Ondergrond: Co, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn, Minerale olie >AW T PAK >I Grondwater: niet onderzocht PFAS: niet onderzocht Conclusies: Op basis van de resultaten van het bodemonderzoek wordt geconcludeerd dat boven- en ondergrond ter plaatse van de voorgenomen werkzaamheden over het algemeen licht verontreinigd zijn met diverse zware metalen en/of minerale olie. Plaatselijk zijn ondergrond en bovengrond matig tot sterk verontreinigd met PAK. Bovendien is de bovengrond ter hoogte van boring 3 sterk verontreinigd met koper.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Rapport verkennend bodem- en asbestonderzoek Lange Muiderweg 519 te Weesp	20-03-2013		709753_Bijlage_4.2_-_Verkennd onderzoek_D 2021-106324.pdf

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ045700276
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	87592
Rapportdatum	20-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: werkzaamheden aan kabels en/of leidingen. Zintuiglijk: matig puinhoudend Bovengrond: koper, kwik, lood, nikkel, zink >AW PAK, koper >I Ondergrond: cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel, zink >AW PAK >I Grondwater: geen analyses Asbest: visueel analytisch aangetoond nee. Conclusies: Sterke verontreinigingen ja, ernstig geval ja, ontoelaatbare risico's ja.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennd bodem- en asbestonderzoek Lange	20-03-2013		201704~1.PDF

Muiderweg OW thv 519			
----------------------	--	--	--

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036325323
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	318326-0345
Rapportdatum	25-01-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Aanleiding: Werkzaamheden aan de kabels en leidingen Zintuiglijk: Sterk grindhoudend / Resten puin, stenen Asbest: Onderzocht maar geen asbest aangetoond. Bovengrond: Nikkel, zink, kwik, lood, kobalt, Koper, molybdeen, PAK, minerale olie >AW Ondergrond: Nikkel >I / koper >T / kobalt, zink, molybdeen, cadmium, kwik, lood, PAK >AW Grondwater: Barium, xylenen >S PFAS: Conclusies: Sterke verontreiniging in de ondergrond aangetoond. Visueel en analytisch geen asbest aangetoond. Voor de werkzaamheden starten dient er een BUS-melding te worden gemaakt

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennd bodemonderzoek	25-01-2013		Sammenvatting uitgevoerd bodemonderzoek_A1_Vecht brug_oostzijde Muiden_2013-01-25_Indicatief_onderzoek.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036322016
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	-
Rapportdatum	13-02-2012
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering dmv ontgraving en tijdelijk uitplaatsen. Over een oppervlakte van 25/115/10/35/80/5/10/65/5/30/30/30/50/10/105 (=700)m2 zal tot een maximale diepte van 1.0 m-mv een totaal van 700m3 met Pak en Barium verontreinigde grond worden ontgraven en tijdelijk uitgeplaatst. Na de werkzaamheden zal de grond weer in de ontgravingsput worden teruggeplaatst.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
-------------	--------------	--------------------	--------------

Melding Tijdelijk uitplaatsen BUS sanering	13-02-2012		161392_B95_Melding_bu s_sanering_tijdelijk_uitplaats en_Lange_Muiderweg_te_M uiden_gemeente_Weesp_N H04570094.pdf
---	------------	--	---

Overige beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Lange Muiderweg OW . besluit 150590/173893	Brief BUS melding TU Lange Muiderweg	Brief BUS melding TU Lange Muiderweg
Lange Muiderweg OW . besluit Z2021- 003432/D2021-245489		Afschrift_Beoordeling_BUS- EVA_tijdelijke_uitplaatsing_Lange_Mui derweg_523s_in_Weesp.pdf

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
BUS-melding correct aangeleverd	150590/173893	Wet bodembescherming Lange Muiderweg tracé Muiden-Weesp	15-04-2013
BUS-melding correct aangeleverd	Z2021-000512/D2021- 117504		05-02-2021
Instemmen uitgevoerde sanering	Z2021-003432/D2021- 245489		08-09-2021

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Naam locatie	Lange Muiderweg OW
Contourcode	NZ036300512
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	753
Bovenkant	0
Onderkant	999
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, gr.restver./pas.zorg, geen mon
Einddatum sanering	19-09-2017
Opmerkingen	Geen contour in document te vinden. Contour van het onderzoek overgenomen.

Zorgmaatregel

Naam locatie	Lange Muiderweg OW
Contourcode	NZ045700017
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I
Startdatum	13-02-2018

Nazorg gebruiksbeperking

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "Weesp extra onderzoek BKK 2022"

Locatie	Weesp extra onderzoek BKK 2022
Locatiecode	NZ808400088
Locatiecode bevoegd gezag	NH036301091
Straatnaam/huisnummer	Weesperstraat 0
Postcode	
Plaatsnaam	Weesp
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
Wettelijk kader	Grond: complexe bedrijven Omgevingswet (provincie BG)
Conclusie locatie	Wettelijk kader grond gekozen als omgevingswet omdat geen trajecten in het kader van de wbb actief zijn op deze locatie.

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036318829
Onderzoeksbureau	RPS
Rapportnummer	NL202014171
Rapportdatum	07-10-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	Aanleiding: Zintuiglijk: Asbest: visueel aangetoond: ja /nee, analytisch aangetoond: ja/ nee/ niet onderzocht Bovengrond: >AwTI Ondergrond: >AwTI Grondwater: >STI

	PFAS: Conclusies: Beoordeling OD/gemeente (dd en zaaknummer):
--	---

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
BKK Weesp	07-10-2021	Bodemonderzoek ter voorbereiding op realisatie van "bodemkwaliteitskaart Weesp".	Bodemonderzoek ter voorbereiding op realisatie van "bodemkwaliteitskaart Weesp".

Overige beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Bedrijfsnaam	Gebruik	Vindplaats dossier	Straat	Nr.	Plaats
E. Beukhof	71342 machineverhuurbedrijf (algemeen) nsx: 7		Lange Muiderweg	16	Weesp

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel

Overzicht van Bodemlocaties

Locatie "Lange Muiderweg OW (gasleiding)"

Locatie	Lange Muiderweg OW (gasleiding)
Locatiecode	NZ045700310
Locatiecode bevoegd gezag	NH045700949
Straatnaam/huisnummer	Lange Muiderweg 1
Postcode	
Plaatsnaam	Weesp
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Amsterdam
Wettelijk kader	
Conclusie locatie	

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	NZ036320850
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	Z 11095513
Rapportdatum	06-04-2022
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	BUS TU, uitvoer op 24/3/22, geen grond afgevoerd.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ045700625
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	NH045700949/ Z2021-013355)
Rapportdatum	03-03-2022
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: Aanleg/onderhoud/verwijderen funderingen Melding o.b.v. onderzoek Opp: 6 m2

	D-max: 0,8 m-mv Volume: 4.8 m³ Grond: PAK > I Niet door gws Alle grond wordt teruggeplaatst Beoordeling OFGV (12-10-2021 & NH045700949/Zaak Z2021-013355)
--	--

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Bus t.u. 5-weken Lange Muiderweg t.h.v. nr. 6025	03-03-2022	BUS-melding	BUS-melding
Bus t.u. 5-weken Lange Muiderweg t.h.v. nr. 6025	03-03-2022	Kadastrale kaart	Kadastrale kaart

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ045700615
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	030022_ANL_versie4.1_1_januari_2012
Rapportdatum	05-05-2017
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Totaal wordt tot een diepte van 1,00 m-mv 3507m3 grond ontgraven en teruggeplaatst.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Verkenndend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ045700604
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	409913.85
Rapportdatum	14-11-2016
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civiltechnisch
Conclusie rapport	ZW: sterk baksteenhoudend / matig puinhoudend / zwak sintelhoudend / sporen kolen en metselpuin BG: PAK >I / Cu, Hg, Zn >AW OG: PAK >I / Cu, Zn, molybdeen, Cd, Hg, Ni >AW GW: Ba, naftaleen >S ASB: <I (5,5 mg/kg d.s.) Na uitsplitsing van MM5, MM6, MM9 en MM10 blijkt dat bij boringen 009 tot boring 012 sterk verhoogde gehalten PAK en/of lood zijn aangetroffen. In boring 13 tot 22 worden licht verhoogde gehalten aan PAK aangetoond en in boring 023 en 024 worden sterk verhoogde gehalten PAK aangetroffen. Om aan de werkzaamheden te beginnen dient er eerst een BUS melding tijdelijk uitplaatsen te worden gedaan.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Lange Muiderweg te Weesp	14-11-2016		157791__RAPPORT_2017-02-09_Verkennend_bodemonderzoek_2016-11-14_Verkennend_onderzoek_NEN_5740_0001.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036323224
Onderzoeksbureau	Antea Nederland B.V.
Rapportnummer	257899-30
Rapportdatum	14-01-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering dmv ontgraving en tijdelijk uitplaatsen van verontreinigd grond. Over een oppervlakte van 518 m2 tot een onbekende ontgravingsdiepte is een onbekende hoeveelheid met verontreinigde grond ontgraven en tijdelijk uitgeplaatst. Na de werkzaamheden is alle uitgeplaatste grond weer in het ontgraving vak teruggeplaatst.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Evaluatie Tijdelijk uitplaatsen BUS sanering	14-01-2014		B50_evaluatie_bus_sanering_tijdelijk uitplaatsen Lange Muiderweg_519_Weesp_NH 045700949_(6). _2014-0.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036322017
Onderzoeksbureau	Oranje Milieutechniek BV
Rapportnummer	257899-30
Rapportdatum	14-06-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering dmv ontgraving en tijdelijk uitplaatsen. Over een oppervlakte van 120/30/134/145/85/2/2 (=518)m2 zal tot een maximale diepte van 0.8 m-mv een totaal van 530m3 met PAK en koper verontreinigde grond worden ontgraven en tijdelijk uitgeplaatst. Na de werkzaamheden zal de grond weer in de ontgravingsput worden teruggeplaatst.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
BUS-melding tijdelijke uitplaatsing Lange Muiderweg 519 te Weesp	14-06-2013		161348__B95_bus_sanering_tijdelijk uitplaatsen Lange Muiderweg_519_Weesp_NH045700949_(6). _2013-06-24_Onder.pdf

Overige beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Lange Muiderweg OW (gasleiding). besluit 191509/BHZ_BUS-63931		158861__Besluit_beoordeling_BUS_00191509_.pdf
Lange Muiderweg OW (gasleiding). besluit 209906/218024		161349__Wbb_B95_Besluit_Lange_Muiderweg_519_weesp_NH045700949_000193950_.pdf
Lange Muiderweg OW (gasleiding). besluit 234841/BHZ_BUS-67855		200136__Besluit_beoordeling_BUS_00234841_.pdf
Lange Muiderweg OW (gasleiding). besluit BHZ_BUS-67294		193115__BESLUIT_2017-04-24_Beoordeling_BUS-melding_(5_werkdagen)_Lange_Muiderweg_535_in_Weesp_000226627_.msg
Lange Muiderweg OW (gasleiding). besluit Z2020-012421/D2020-237610		657755__Z2020-012421_BUS_beoordelingsbrief_Anoniem_D2020-240598_.pdf

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
BUS-melding correct aangeleverd	191509/BHZ_BUS-63931		07-03-2017
BUS-melding correct aangeleverd	209906/218024		15-07-2013
BUS-melding correct aangeleverd	234841/BHZ_BUS-67855		13-06-2017
BUS-melding correct aangeleverd	BHZ_BUS-67294		24-04-2017
BUS-melding correct aangeleverd	Z2020-012421/D2020-237610		09-10-2020
BUS-melding correct aangeleverd	Z2021-013355	Beoordelen Bus melding	12-10-2021
Instemmen afwijken SP	z10996791	Beoordeling BUS-wijziging	02-03-2022
Instemmen uitgevoerde sanering	Z 11095513		12-05-2022

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

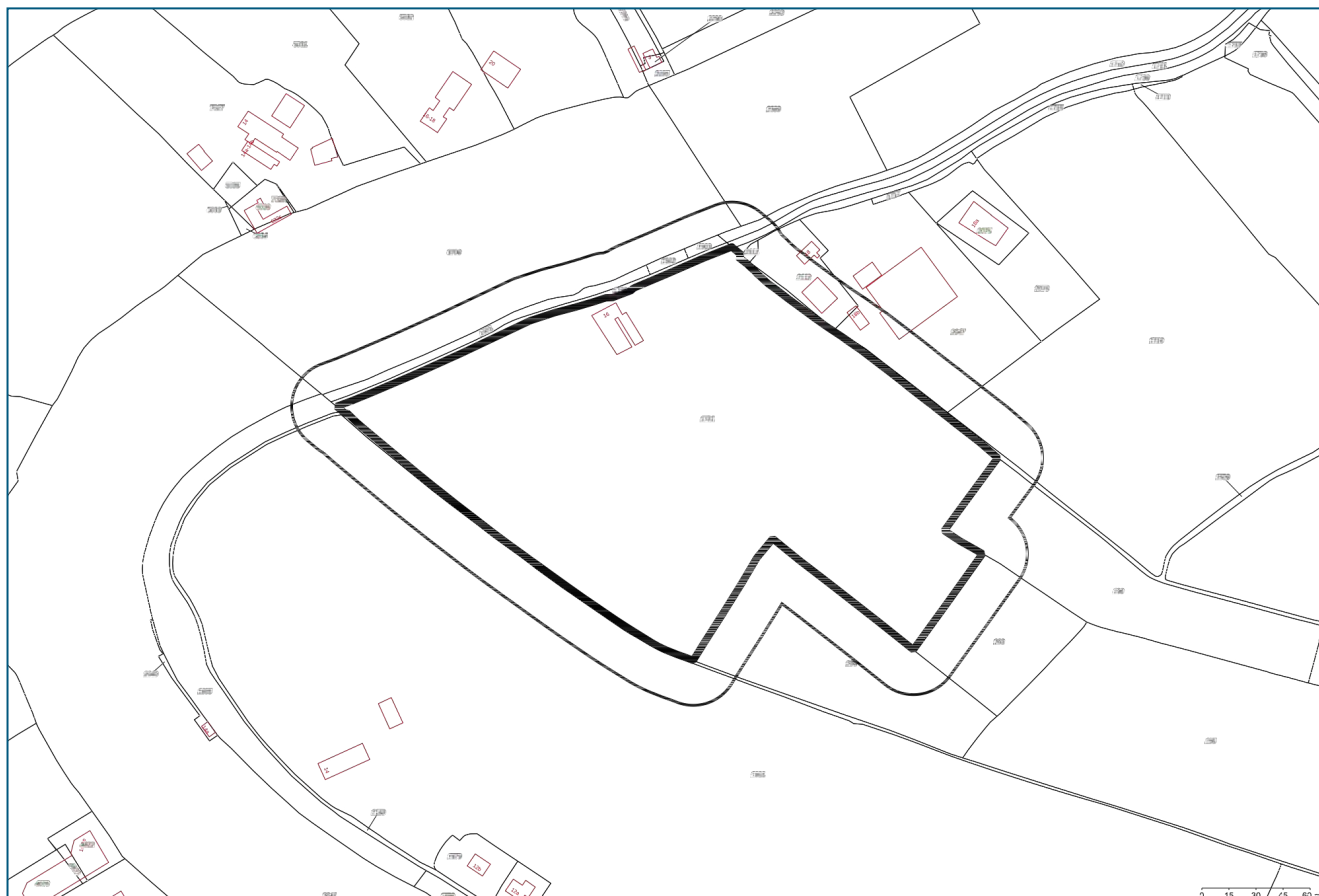
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Bodemfunctiekaart



Onderzoeksgebied



25-meter contour

Bodemfunctiekaart



Landbouw



Wonen

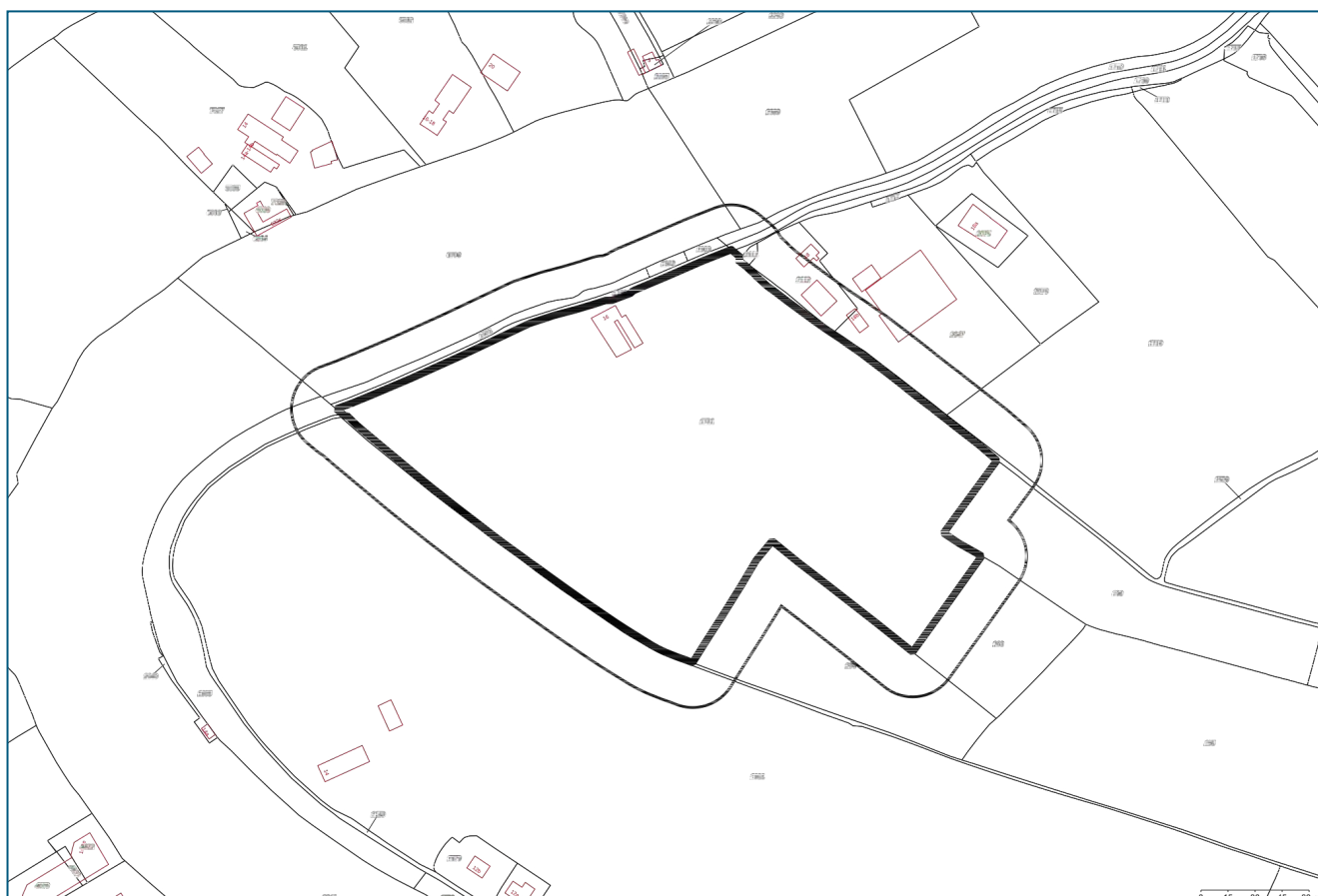


Industrie

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 132420 Y 480900 meter

PFAS toepassingskaart



Onderzoeksgebied



25-meter contour

PFAS toepassingskaart



PFOS BG (0-0.5 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds



PFOS OG (0,5-1 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds



PFOA BG (0-0.5 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds



PFOA OG (0,5-1 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds



PFOS BG (0-0.5 m-mv): <= 3 ug/kg ds



PFOS OG (0,5-1 m-mv): <= 3 ug/kg ds



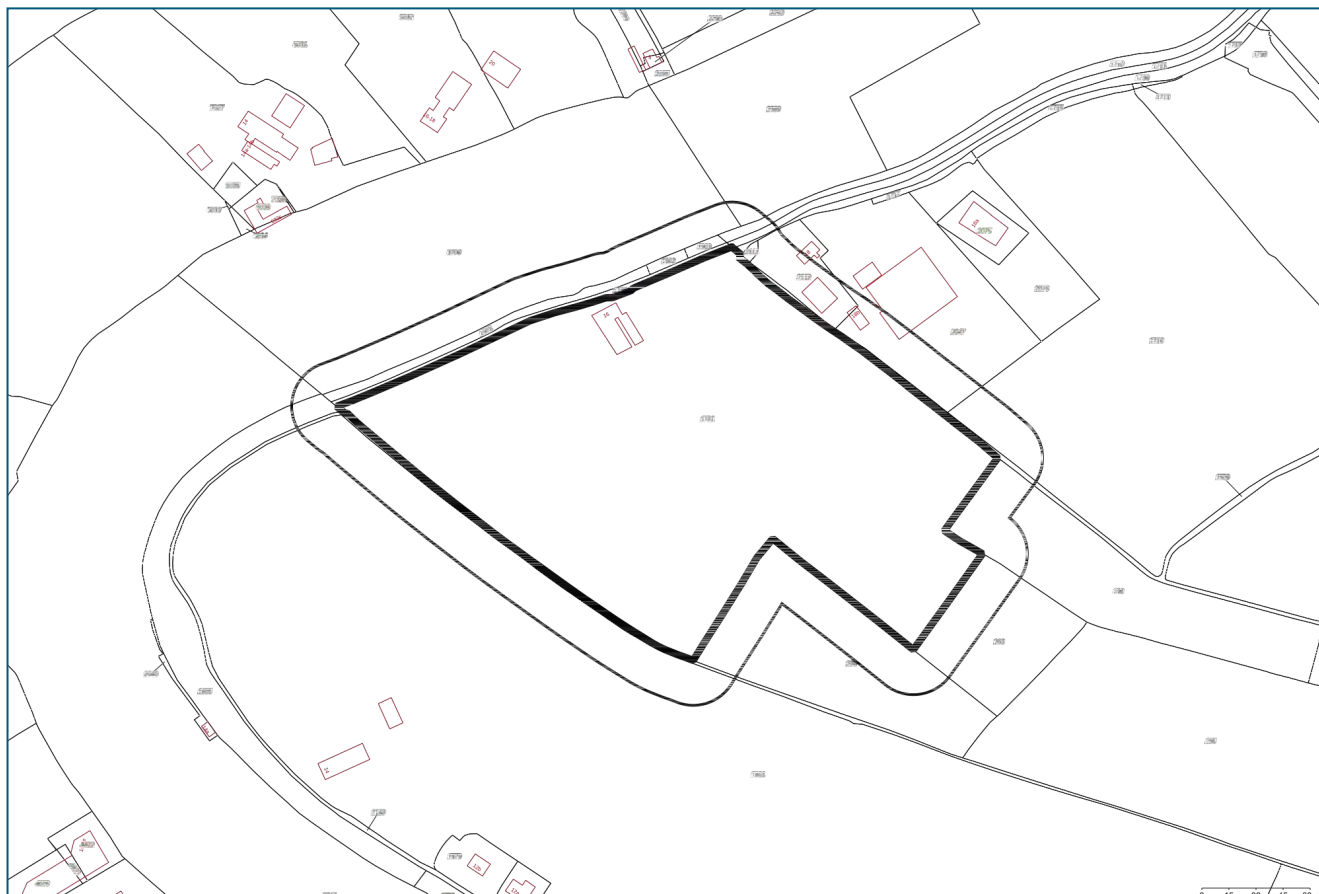
PFOA BG (0-0.5 m-mv): <= 7 ug/kg ds



PFOA OG (0,5-1 m-mv): <= 7 ug/kg ds

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 132420 Y 480900 meter

PFAS ontgravingskaart



Onderzoeksgebied



25-meter contour

PFAS ontgravingskaart



PFOS BG (0-0.5 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds



PFOS OG (0,5-1 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds



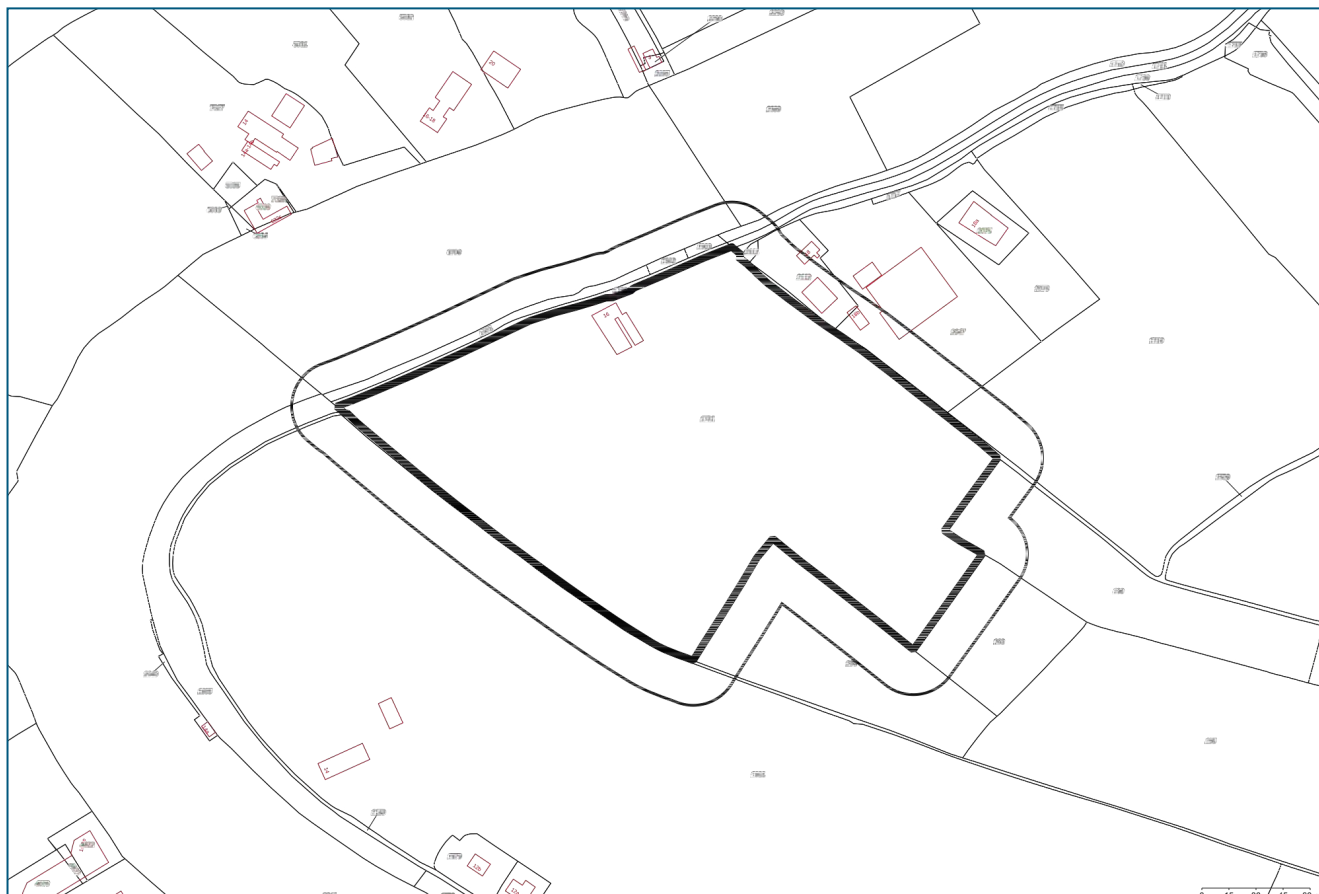
PFOA BG (0-0.5 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds



PFOA OG (0,5-1 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 132420 Y 480900 meter

PFAS gebruikerskaart vrij toepasbaar



Onderzoeksgebied



25-meter contour

PFAS gebruikerskaart vrijtoepasbaar



PFOS BG (0-0.5 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds



PFOS OG (0,5-1 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds



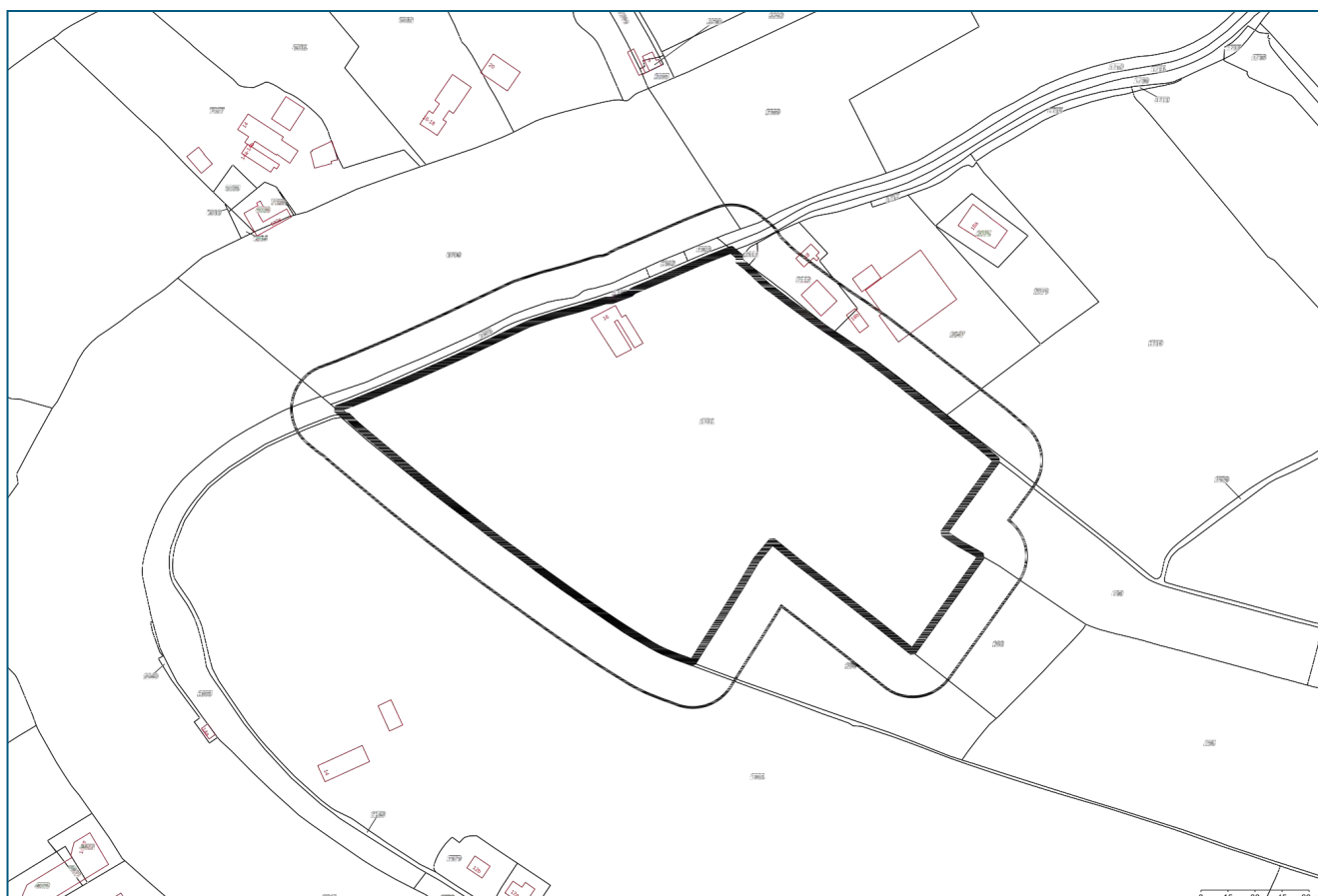
PFOA BG (0-0.5 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds



PFOA OG (0,5-1 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 132420 Y 480900 meter

PFAS gebruikerskaart toepasbaar niet ingedeeld



Onderzoeksgebied



25-meter contour

PFAS gebruikerskaart toepasbaar niet ingedeeld



PFOS BG (0-0.5 m-mv): ≤ 3 ug/kg ds



PFOS OG (0,5-1 m-mv): ≤ 3 ug/kg ds



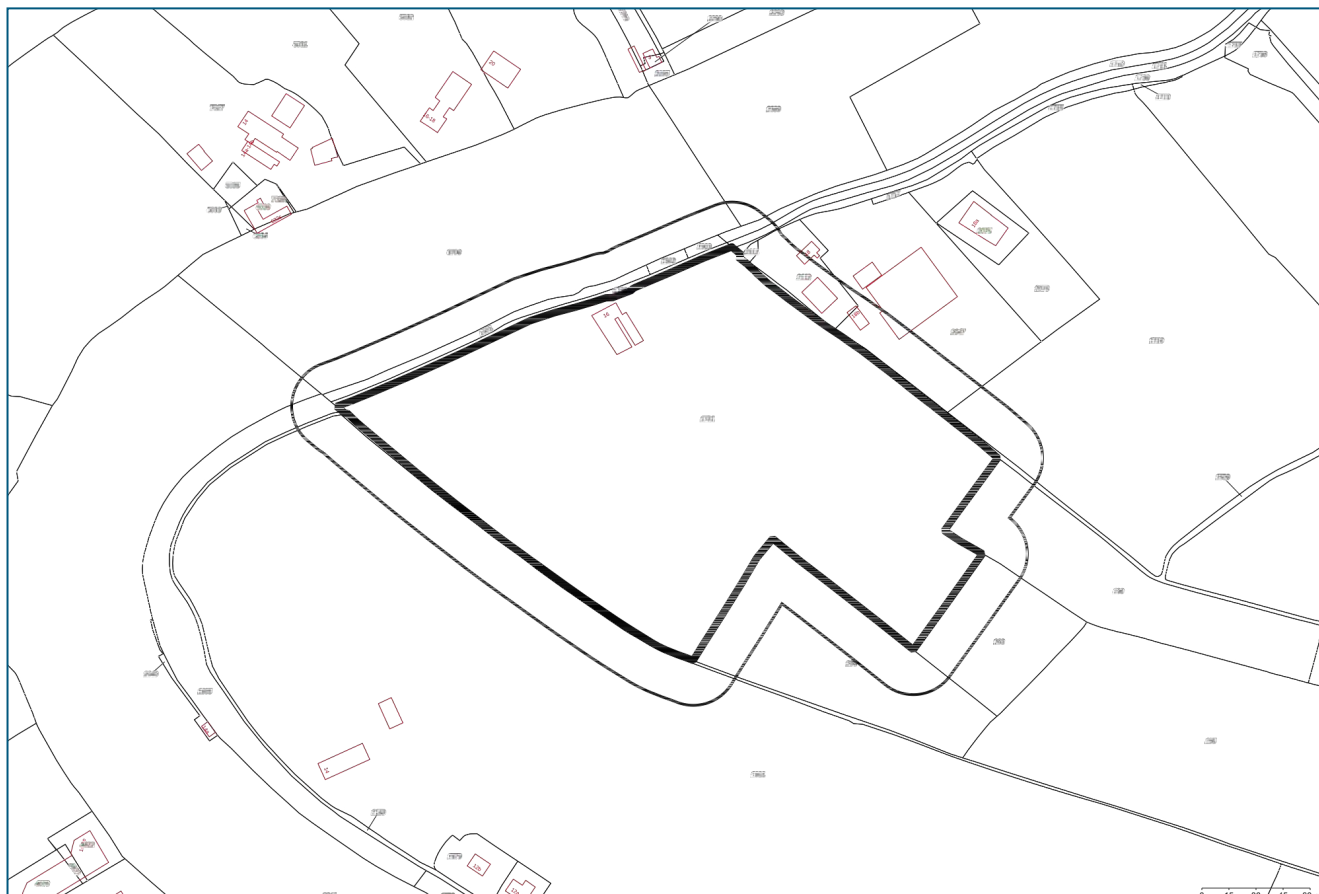
PFOA BG (0-0.5 m-mv): ≤ 7 ug/kg ds



PFOA OG (0,5-1 m-mv): ≤ 7 ug/kg ds

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 132420 Y 480900 meter

PFAS ACN kaart



Onderzoeksgebied



25-meter contour

PFAS ACN kaart



PFOS BG (0-0.5 m-mv): 0,39 ug/kg ds



PFOS OG (0,5-1 m-mv): 0,16 ug/kg ds



PFOA BG (0-0.5 m-mv): 0,54 ug/kg ds



PFOA OG (0,5-1 m-mv): 0,30 ug/kg ds



PFOS BG (0-0.5 m-mv): 0,80 ug/kg ds



PFOS OG (0,5-1 m-mv): 0,32 ug/kg ds



PFOA BG (0-0.5 m-mv): 0,60 ug/kg ds



PFOA OG (0,5-1 m-mv): 0,25 ug/kg ds

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 132420 Y 480900 meter

Toelichting

Bodemlocaties Wet bodembescherming (Wbb)

In het bodeminformatiesysteem staan locaties vermeld waar (vermoedelijk) ernstige bodemverontreiniging aangetroffen is. Een ernstig verontreinigde bodem moet volgens de Wbb (op termijn) gesaneerd worden. Het tijdstip van saneren is afhankelijk van de mate waarin risico's bestaan voor de gebruikers, het milieu en verspreiding van de verontreiniging.

Bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten

De rapportage vermeldt alle bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten die bij de OD NZKG bekend zijn. Dit hoeven echter niet alle bestaande bodemonderzoeken en rapporten te zijn. Wij beschikken vaak niet over onderzoeken die uitgevoerd zijn in het kader van eigendomsoverdracht of de BSB-operatie (vrijwillig bodemonderzoek op bedrijfsterreinen). Wij beschikken wel over onderzoeken in het kader van een Omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu bij ons zijn ingediend.

Vermeldt wordt ook of de resultaten van het bodemonderzoek aanleiding gaven tot het uitvoeren van verder onderzoek of een bodemsanering. Wij beschouwen een bodemonderzoeksrapport als voldoende recent in het kader van een omgevingsvergunning voor bouwen, een beschikking Wet bodembescherming (met uitzondering van monitoring en nazorg) en een melding Besluit uniforme saneringen, als dit jonger is dan 2 jaar.

Is een bodemonderzoeksrapport ouder dan 2 maar jonger dan 5 jaar, dan beschouwen wij het als voldoende recent indien alleen sprake is van immobiele verontreinigingen.

Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan 5 jaar geldt in principe als verouderd, maar in overleg met een bodemadviseur kan het onderzoek alsnog bruikbaar blijken, eventueel na het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Voorwaarde bij het bovenstaande is dat er geen bodembedreigende of bodem verontreinigende activiteiten hebben plaatsgevonden sinds het uitvoeren van het bodemonderzoek.

Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan tien jaar, beschouwen wij als verouderd. Wij vermelden deze onderzoeksrapporten nog wel en u kunt ze in de meeste gevallen ook opvragen, maar de betrouwbaarheid van de informatie is sterk afgenomen.

Ondergrondse tanks bij particulieren

Het tankbestand bevat locaties waar een particuliere, ondergrondse huisbrandolietank aanwezig is (geweest). De lijst is niet uitputtend, omdat deze samengesteld is op basis van vrijwillige meldingen van particuliere tankbezitters. Een ondergrondse tank is op de juiste wijze gesaneerd als een KIWA-certificaat aanwezig is. De tank is dan op juiste wijze gereinigd en afgevuld met zand of gereinigd en verwijderd. Daarnaast is de bodem onderzocht op verontreiniging met (voornamelijk) olieproducten. Vaak zijn de tankcertificaten bij de betreffende gemeente aanwezig. De meest recente tanksaneringen zijn vaak ook na te vragen bij KIWA zelf.

Historisch bodembestand (HBB)

In het Historisch Bodembestand (HBB) zijn locaties opgenomen waar - op basis van Hinderwet- en vergunningsgegevens blijkt - dat er (potentieel) bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Bodembedreigende activiteiten hoeven niet tot bodemverontreiniging te hebben geleid. De aard van de activiteit zegt wel iets over de kans dat bodemverontreiniging is opgetreden. Alleen een bodemonderzoek geeft uitsluitel of de bodem daadwerkelijk verontreinigd is.

Bodemkwaliteitskaart

Gegevens uit de bodemkwaliteitskaart zijn niet opgenomen in de rapportage, omdat de kaart niets zegt over de bodemkwaliteit van een specifiek perceel. Het geeft de te verwachten bodemkwaliteit weer voor een groter gebied en is bedoeld als hulpmiddel bij lokaal grondverzet (grond afgraven, grond verplaatsen, grond afvoeren). De bodemkwaliteitskaart is te vinden op de verschillende gemeentelijke websites, of is een doorverwijzing te vinden naar een gemeenschappelijke website.

Rondom de locatie

De rapportage besteedt ook aandacht aan percelen rondom het onderzochte adres. Een bodemverontreiniging kan zich namelijk naar naastgelegen percelen verspreiden. De rapportage geeft de gegevens voor het gebied 25 meter rondom het onderzochte adres.

Begrippenlijst

Het bodeminformatiesysteem is in de loop van vele jaren gegroeid tot de enorme hoeveelheid informatie die het vandaag de dag bevat. De manier waarop informatie is ingevoerd heeft niet altijd dezelfde kwaliteit gehad. Met behulp van deze begrippenlijst proberen we de gebruikte termen uit te leggen.

Immobiel

Een verontreiniging in de bodem die zich niet verspreidt. De verontreiniging blijft dus op zijn plek en gaat niet naar het grondwater of de bodemlucht. Voorbeelden zijn zware metalen en PAK (koolstofdeeltjes).

Mobiel

Een verontreiniging in de bodem die niet op zijn plek blijft en verplaatst zich door de grond, naar het grondwater of naar de bodemlucht. Voorbeelden zijn benzineproducten of stoffen met chloor.

Achtergrondwaarde

De kwaliteit van de bodem die er 'van nature' voorkomt, een soort referentiewaarde.

Tussenwaarde

De helft van de interventiewaarde. Als gehalten boven de tussenwaarde worden gemeten, is meestal meer onderzoek nodig.

Interventiewaarde

De interventiewaarde is het concentratie niveau in de grond, waterbodem of grondwater waarbij de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft kunnen zijn verminderd. Een overschrijding van de interventiewaarde betekent niet per definitie dat er risico's zijn. Per locatie zullen de eventuele risico's (aanvaardbaar risiconiveau) moeten worden vastgesteld. Deze zijn afhankelijk van de functie. In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat voor de diffuse verontreinigingen er geen risico's zijn voor de functie wonen met tuin. Als de gehalten in de bodem hoger zijn dan de interventiewaarde, dan moet bekeken worden hoeveel dan boven de interventiewaarde is verontreinigd.

Ernstige bodemverontreiniging

Als er meer dan 25 m3 grond is vervuild met gehalten boven de interventiewaarde, is er sprake van een ernstige bodemverontreiniging. Voor grondwater is dat 100 m3. Saneren is dan nodig, de vraag is alleen wanneer en of er maatregelen nodig zijn. Verder kunt u voor een uitgebreide verklaring van de termen in deze rapportage de website van [Rijkswaterstaat Leefomgeving](#) raadplegen.

Veel voorkomende afkortingen in rapportnamen

Wbb	Wet bodembescherming
BKK	Bodemkwaliteitskaart
HO	Historisch onderzoek
VO	Verkenkend onderzoek
OO	Oriënterend onderzoek
NO	Nader onderzoek
SO	Saneringsonderzoek

SP	Saneringsplan
SE	Saneringsevaluatie
EUT	Ernst en urgentie
AP04	Partij-keuring
BUS-melding	Melding Besluit Uniforme Saneringen

Analyseresultaten

<= AW	Geen verhoogde gehalten gemeten
> AW	Licht verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Streefwaarde "volledig schoon" (S-waarde, voorheen A-waarde). Er is geen verder onderzoek noodzakelijk.
> T	Matig verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Tussenwaarde (T-waarde, voorheen B-waarde). Vervolgonderzoek is noodzakelijk tenzij er geen overschrijdingen van het aanvaardbaar risiconiveau en de Lokale Maximale Waarde (LMW) zijn aangetoond.
> I	Sterk verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Interventiewaarde (I-waarde, voorheen C-waarde). De overschrijding van de I-waarde betreft mogelijk slechts een (klein) deel van de onderzoekslocatie en hoeft daarmee niet de gemiddelde verontreinigings-situatie van deze locatie te betreffen. Als in meer dan 25 m3 grond of meer dan 1000 m3 grondwater concentraties boven de I-waarde zijn gemeten dan is het volgen van een Wet bodembeschermingprocedure (Wbb) verplicht in nieuwe situaties, zoals de aanvraag van een bouwvergunning, bestemmingsplanwijziging/functiewijziging, Wet milieubeheer vergunning of bij meer dan 25 m3 grondverzet. Het kan dan zo zijn dat er wel een Wbb-procedure gevolgd moet worden maar er toch geen sanering plaatsvindt op basis van aanvaardbaar risiconiveau en achtergrondwaarden.

Disclaimer

De informatie wordt verstrekt op basis van de bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) beschikbare gegevens. De OD NZKG staat niet garant voor de juistheid en volledigheid van de getoonde informatie. Aan de door ons verstrekte gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. De OD NZKG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Bent u makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of bijvoorbeeld adviesbureau? Wij attenderen u erop dat u, bij aan- of verkoop van onroerend goed een informatie- dan wel onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks.

Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank. De verkregen informatie uit de bijgaande rapportage is niet conform de norm NEN 5725. Daarom bevat de rapportage mogelijk onvoldoende informatie voor de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu, bestemmingsplanwijziging of andere vraagstukken rondom grondgebruik.

Bij een bouwaanvraag dient elke situatie opnieuw, afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de OD NZKG dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast. Voor inlichtingen en vragen kunt u contact opnemen via het [zaaksysteem](#).



BIJLAGE 6

Topotijdreis



2023

20 m

Beeldmateriaal.nl Powered by Esri



2008

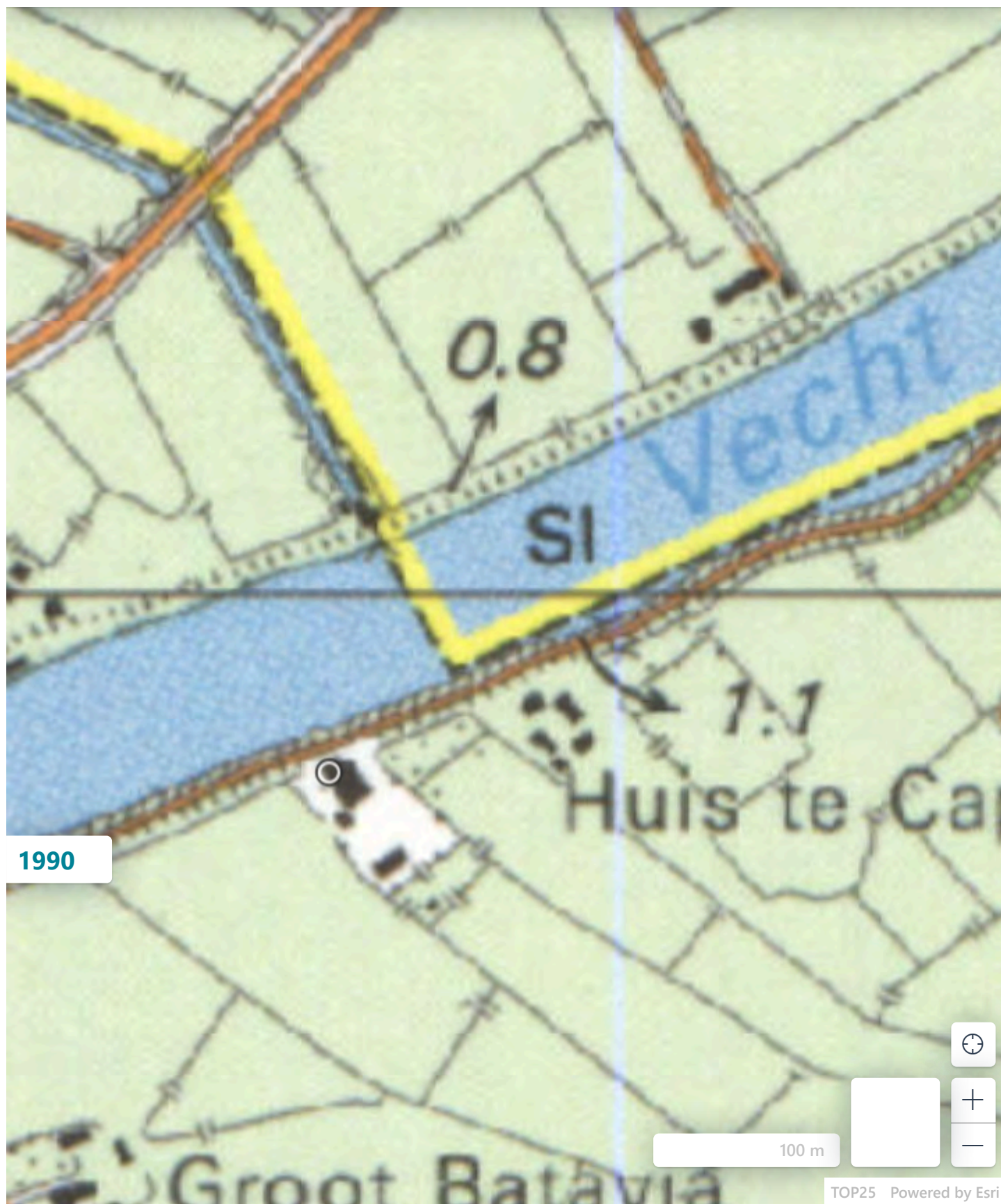




kadaster



Topotijdreis

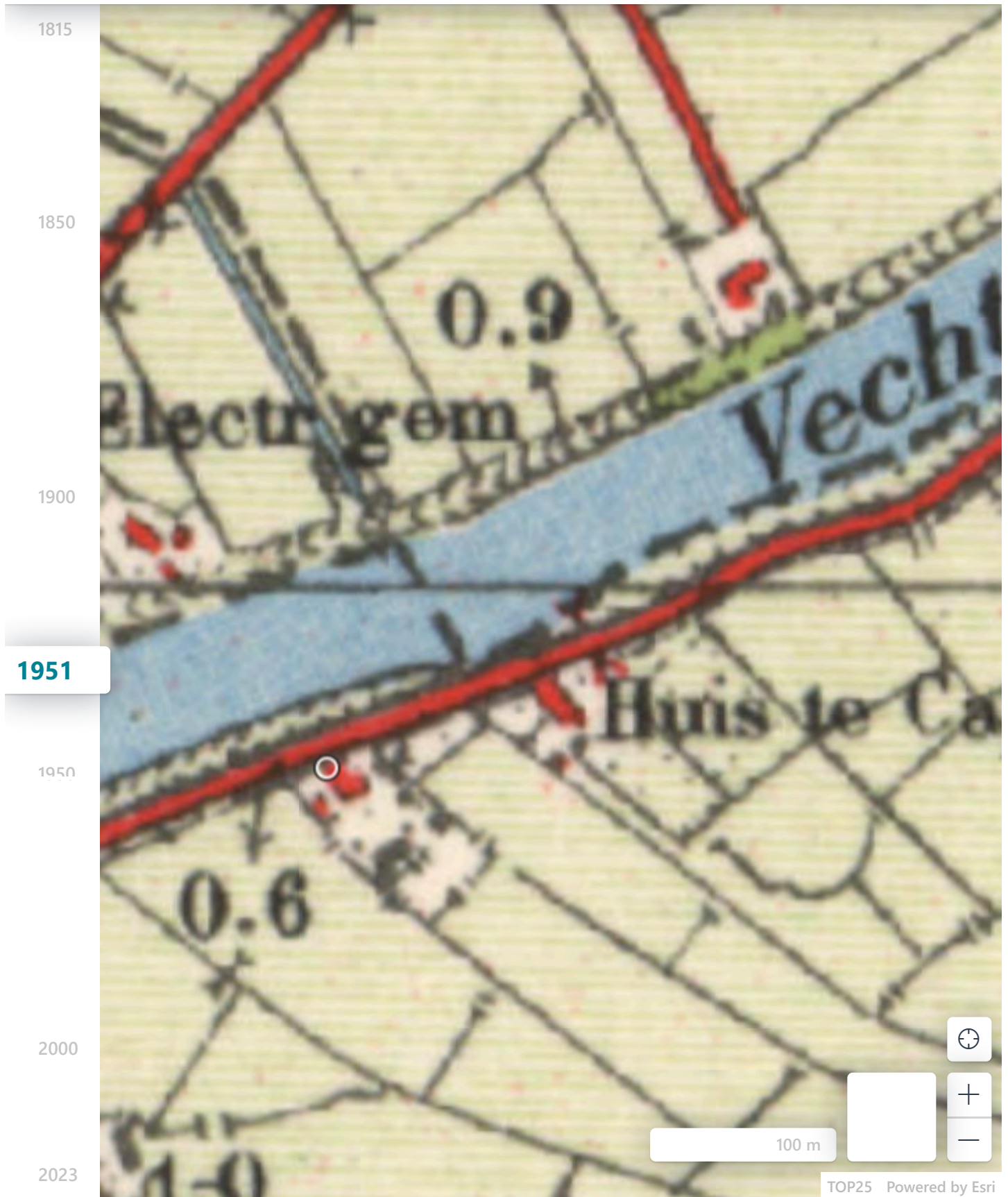




kadaster



Topotijdreis

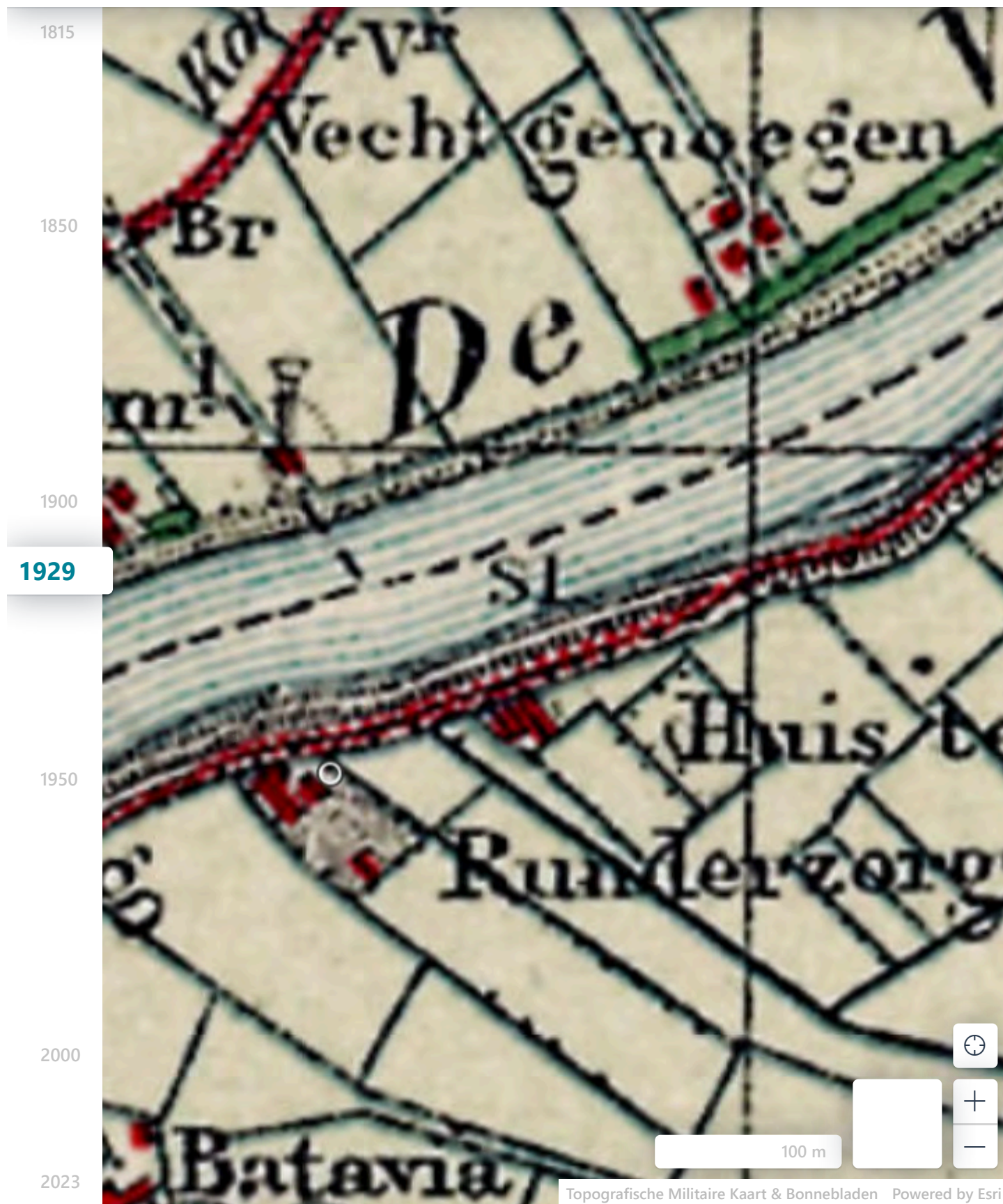




kadaster



Topotijdreis

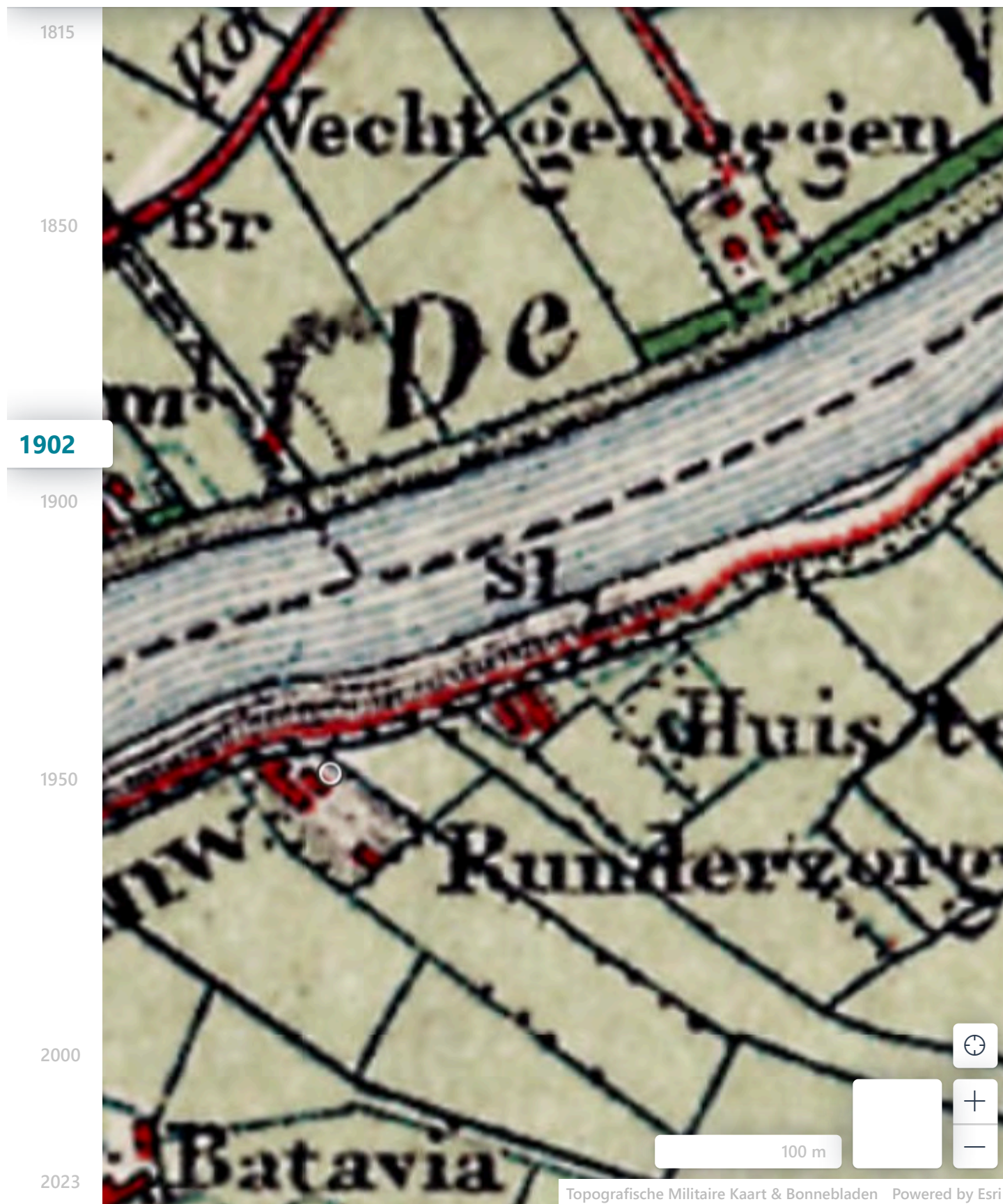




kadaster



Topotijdreis





Bijlage 7

Foto's



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



meetpunt 12



meetpunt 13



meetpunt 14



meetpunt 15



meetpunt MM 1, laag 0-30



meetpunt MM 2, laag 0-30