

Rapport

Verkennend en eindsituatie bodemonderzoek
Koevoortseweg 6 te Boxtel
Gemeente Boxtel, sectie L, nummers 816 en 911

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

Projectnaam Koevoortseweg 6 te Boxtel
Projectnummer B2802

Opdrachtgever
Postadres

Contactpersoon

Status Definitief
Versie 1

Aantal pagina's 13 (exclusief bijlagen)
Datum 21 april 2022

Samenstelling rapport
Kwaliteitscontrole

Paraaf

Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek.....	3
1.3	Partijdigheid.....	3
1.4	Opbouw van het rapport	3
2	VOORONDERZOEK.....	4
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie.....	4
2.2	Voormalig en huidig gebruik van de locatie.....	4
2.3	Toekomstig gebruik.....	5
2.4	Beschikbare onderzoeksgegevens	5
2.5	Bodem- en geohydrologische gegevens	6
2.6	Terreinverkenning.....	6
2.7	Conclusie vooronderzoek en hypothese	6
2.8	Onderzoeksstrategie	7
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK.....	8
3.1	Veldwerkzaamheden	8
3.2	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	8
3.3	Meetgegevens grondwater	8
3.4	Analyse en monsterselectie	9
3.5	Geselecteerde grondmonsters en analysepakket.....	9
3.6	Overzicht grondwatermonsters en analysepakket	10
3.7	Resultaten	10
3.7.1	Toetsingskader	10
3.7.2	Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie	10
3.7.3	Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie.....	11
3.8	Algemeen	11
4	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....	12
4.1	Eindsituatie onderzoek voormalig agrarisch erf (NEN5740)	12
4.2	Verkenkend bodemonderzoek toekomstige woonbestemming (NEN5740)	12

BIJLAGEN

Bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie

Bijlage 2: Situatietekening met boorpunten

Bijlage 3: Boorprofielbeschrijvingen

Bijlage 4: Getoetste tabellen grond en grondwater

Bijlage 5: Analysecertificaten

Bijlage 6: Veldwerkrapportage

Bijlage 7: Fotoblad

Bijlage 8: Rapportage Verkenkend onderzoek asbest in grond [Van Vleuten Consult bv, kenmerk CV03304VBO_RAP. d.d. 23-07-2004] en evaluatie asbestsanering aan de Koevoortseweg 6 te Boxtel [Van Vleuten Consult bv, rapportnummer CV04304eva_rap, d.d. 13 september 2004]

Bijlage 9: Vrijgavedocumenten asbestsanering



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van de heer ████████ te Boxtel heeft Bodeminzicht een verkennend en eindsituatie bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Koevoortseweg 6 te Boxtel.

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het eindsituatie onderzoek, ter plaatse van perceel Boxtel L 816, is de beëindiging van de agrarische activiteiten. Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek, ter plaatse van perceel Boxtel L 911 (gedeeltelijk), is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging van agrarisch naar wonen.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het bepalen van de bodemkwaliteit ter plaatse van verdachte deellocaties binnen het voormalige agrarisch bedrijf en ter plaatse van de nieuwbouwlocatie.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn aannames gedaan over het al dan niet aanwezig zijn van potentiële verontreinigingsbronnen en is een onderzoekshypothese opgesteld.

1.3 Partijdigheid

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

Bodeminzicht garandeert hiermee dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

1.4 Opbouw van het rapport

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

Vooronderzoek (hoofdstuk 2)

Uitgevoerde werkzaamheden verkennend bodemonderzoek (hoofdstuk 3)

Samenvatting, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 4)



2 VOORONDERZOEK

De NEN 5725 (versie oktober 2017) beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van het vooronderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van verontreinigingen in en de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem. Daarnaast dient het milieuhygiënisch vooronderzoek als basis voor de hypothese over veld- en laboratoriumonderzoek.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- A. opdrachtgever
- B. Het milieu-archief van de gemeente Boxtel
- C. Kadastrale kaarten
- D. Topografische kaarten (topotijdreis)
- E. Grondwaterkaarten
- F. Omgevingsrapportage Noord-Brabant
- G. Locatiebezoek

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

<i>adres onderzoekslocatie</i>	Koevoortseweg 6 te Boxtel					
<i>kadastrale gegevens</i>	<i>gemeente</i>	Boxtel	<i>sectie</i>	L	<i>nummers</i>	816 & 911
<i>oppervlakte</i>	<i>Eindsituatie:</i> Het voormalig agrarisch bedrijf heeft/had een oppervlakte van 7.572 m ² <i>Bestemmingsplanwijziging:</i> De toekomstige nieuwbouwlocatie heeft een oppervlakte van 4.300 m ²					
<i>ligging onderzoekslocatie</i>	De locatie is gelegen buiten de bebouwde kom en ten zuiden van de kern van de gemeente Boxtel.					
<i>huidige functie</i>	<i>Eindsituatie:</i> Voormalig agrarisch bedrijf, aanwezige stallen zijn (recent, september 2021) gesloopt. <i>Bestemmingsplanwijziging:</i> De nieuwbouwlocatie is momenteel in gebruik als grasland.					
<i>beschrijving bebouwing/inrichting</i>	Perceel Boxtel L 816 is momenteel braakliggend.					
<i>beschrijving maaiveld</i>	Perceel Boxtel L 911 is in gebruik als weiland en heeft altijd een agrarisch gebruik gehad.					
<i>omgeving</i>	braakliggend na sloop opstallen / weiland					
	noord	agrarisch gebied				
	oost	agrarisch gebied en woonbebouwing				
	zuid	Koevoortseweg, agrarisch gebied en woonbebouwing				
	west	Kempseweg, stroom de Beerze, agrarisch gebied en woonbebouwing				

2.2 Voormalig en huidig gebruik van de locatie

<i>voormalig gebruik locatie algemeen</i>	<i>Eindsituatie:</i> Perceel 816 is in gebruik geweest als varkensbedrijf en was grotendeels bebouwd met varkensstallen. De milieuvergunning hiervoor is ingetrokken op 2 februari 2021. De stallen bestonden uit baksteen en waren voorzien van daken met grotendeels asbest golfplaten met goot. Ten behoeve van de sloop is op 14 juni 2021 is een sloopvergunning afgegeven voor de sloop van de bovenbouw van 4 stallen [<i>sloophmelding volledig SM2021071, Gemeente Boxtel, kenmerk 2021071, d.d. 14 juni 2021</i>] en op 25 augustus 2021 is een sloopvergunning afgegeven voor het saneren en slopen van de mestputten [<i>sloophmelding volledig SM2021099, Gemeente Boxtel, kenmerk 2021099, d.d. 25 augustus 2021</i>]. De sloopwerkzaamheden zijn recent (september 2021) afgerond, het terrein is momenteel braakliggend. <i>Bestemmingsplanwijziging:</i> Perceel 911 is altijd agrarisch in gebruik geweest (weiland). Halverwege het perceel is een klein gedeelte van de stal van perceel 816 aanwezig geweest. Dit deel is eveneens gesloopt.
<i>(sloot-)dempingen</i>	Voor zover bekend zijn geen dempingen uitgevoerd.
<i>ophogingen</i>	Niet bekend
<i>voormalige bebouwing</i>	De huidige bebouwing is omstreeks 1970 op het perceel gerealiseerd is recent (september 2021) gesloopt.



<i>bodembedreigende activiteiten, opslagtanks en opslag bodembedreigende stoffen</i>	Volgens de milieuvergunning en opgave van de opdrachtgever zijn de volgende verdachte deellocaties aanwezig: Voormalige spuiwateropslagsilo t.b.v. chemische luchtwasser Voormalige noodstroomaggregaat met dieselopslag Voormalige werkplaats Voormalige spoelplaats
--	---

2.3 Toekomstig gebruik

<i>bestemming</i>	<i>Eindsituatie:</i> Perceel 816 behoudt de agrarische bestemming en zal worden gebruikt als landbouwgrond. <i>Bestemmingsplanwijziging:</i> Perceel 911 wordt bebouwd met 2 woonhuizen.
<i>bodembedreigende activiteiten</i>	Ter plaatse zullen geen bodembedreigende activiteiten plaats gaan vinden.
<i>opslagtanks</i>	nee
<i>opslag bodembedreigende stoffen</i>	nee

2.4 Beschikbare onderzoeksgegevens

<i>onderzoek op locatie</i>	<i>Eindsituatie:</i> In 2004 is, ter plaatse van de Koevoortseweg 6 te Boxtel, een verkennend onderzoek asbest in grond uitgevoerd [Van Vleuten Consult bv, kenmerk CV03304VBO_RAP, d.d. 23-07-2004]. De onderzoekslocatie bestond uit de laag onder de asfaltverharding aan de zuidzijde van de stallen. Visueel is ter plaatse asbesthoudend materiaal aangetroffen. Analytisch blijkt dat het gewogen asbestgehalte ter plaatse de interventiewaarde ruimschoots overschrijdt. In 1987 is bij de aanleg van een asfaltverharding eerst een puin- en zandlaag aangebracht ten behoeve van de fundering van de asfaltverharding. Naar aanleiding van de aangetoonde asbestverontreiniging is, in 2004 door Van Vleuten Consult bv, een sanering [Evaluatierapport van een sanering aan de Koevoortseweg 6 te Boxtel, Van Vleuten Consult bv, rapportnummer CV04304eva_rap, d.d. 13 september 2004] uitgevoerd. Op 25 augustus 2004 is de sanering uitgevoerd. De verontreinigde grond (121,9 ton) is ontgraven en afgevoerd naar BSN te Weert. Uit de controlemonstername (d.d. 25 augustus 2004) blijkt dat de saneringslocatie voldoende is gesaneerd. Tijdens de controlebemonstering zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen. Geconcludeerd wordt dat de doelstelling van de sanering is behaald en geen nazorg van toepassing is. <i>Bestemmingsplanwijziging:</i> Ter plaatse van dit deel van de onderzoekslocatie zijn voor zover bekend geen bodemonderzoeken uitgevoerd.
<i>onderzoek in directe omgeving</i>	Voor het perceel Koevoortseweg 4 te Boxtel is in 1995 een historisch onderzoek uitgevoerd (Tauw bv, 1 september 1995). Hierbij is geconcludeerd dat geen aanleiding bestond om te vermoeden dat op de locatie bodemverontreiniging aanwezig is.
<i>asbestinventarisatie</i>	<i>Eindsituatie:</i> Op het perceel is, voorafgaand aan de sloop (bovenbouw), een asbestinventarisatie verricht [Asbestsanering en sloopwerken de Kempen BV, projectnummer 2021242, 30 april 2021]. Hierbij is asbest aangetroffen op het dak van de mestsilo, de daken van de aanwezige stallen (stal 1 en 2) en één deur in een box van een stal 2. Bij de asbestinventarisatie is geadviseerd om na de sloop van de bovenbouw, inclusief de begane grondvloer, aanvullend een asbestinventarisatie uit te voeren ter plaatse van de mestputten. Op 14 juni 2021 is een sloopvergunning afgegeven voor de sloop van de bovenbouw van 4 stallen [slopmelding volledig SM2021071, Gemeente Boxtel, kenmerk 2021071, d.d. 14 juni 20]. Op 21 en 23 juni 2021 is de asbestsanering van de dakbedekking en deur uitgevoerd. Het asbesthoudende materiaal is afgevoerd naar Attero (locatie Tilburg) (=erkend verwerker). Hiervoor zijn, op 21 juni 2021, een tweetal inspectierapporten afgegeven [Roba Inspecties b.v., inspectierapport 21/8784A, d.d. 21-06-2021 en Roba Inspecties b.v., inspectierapport 21/8784B, d.d. 21-06-2021] waaruit blijkt dat de geïnspecteerde ruimte/oppervlakte (conform de NEN2990) vrij is van waarneembare asbestverdachte materialen.

	Op 9 augustus 2021 is een asbestinventarisatie [Asdesk B.V., projectnummer 2021242_v2, d.d. 16 augustus 2021] uitgevoerd ter plaatse van de mestputten. Hierin staat beschreven dat de asbesthoudende daken en deur (bron 1 t/m 4) zijn gesaneerd. In de mestputten ter plaatse van stal 2 zijn een 8-tal buizen aanwezig, deze zijn asbesthoudend en dienen te worden verwijderd voorafgaand aan de sloop van de mestputten. Op 25 augustus 2021 is een sloopvergunning afgegeven voor het saneren en slopen van de mestputten [sloopmelding volledig SM2021099, Gemeente Boxtel, kenmerk 2021099, d.d. 25 augustus 2021]. Op 3 september 2021 is de asbestsanering van de asbesthoudende buizen (in mestputten) uitgevoerd. Het asbesthoudende materiaal is, op 6 september 2021, afgevoerd naar Attero (locatie Tilburg) (=erkend verwerker). Hiervoor is, op 3 september 2021, een vrijgavedocument NEN2990 afgegeven [De Kempen asbestsanering b.v., projectnummer 2021.06.00, d.d. 03-09-2021]. Op basis van dit rapport blijkt dat de geïnspecteerde ruimte of oppervlakte vrij is van waarneembare asbestverdachte materialen.
--	---

2.5 Bodem- en geohydrologische gegevens

Bodemopbouw			
deklaag	Zand, zeer fijn tot matig grof, lokaal siltig, lokaal humeus	Formatie van Boxtel en laagpakket van Wierden	0 - 2 m-mv
eerste watervoerend pakket	Leem, zwak tot sterk zandig, lokaal humeus en zand, zeer fijn tot zeer grof, lokaal kleiig, grindig of humeus; leem, lokaal zandig; klei, siltig tot zandig, humeus; veen, kleiig.	Formatie van Boxtel en het laagpakket van Liempde	2 - 28 m-mv
scheidende laag	Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, lokaal zandig; klei, lokaal siltig tot zandig	Formatie van Sterksel	28 - 58 m- mv
hydrologie			
diepte freatisch grondwater	circa 1,5 tot 2 m -mv		
stromingsrichting	noordoostelijk		

2.6 Terreinverkenning

Voorafgaand aan het eerste veldwerk is de onderzoekslocatie geïnspecteerd. Bij de inspectie zijn geen bijzonderheden geconstateerd.

2.7 Conclusie vooronderzoek en hypothese

Eindsituatie:

Uit het verrichte vooronderzoek zijn, op perceel Boxtel L 816, de volgende potentiële bronnen vastgesteld die bodemverontreiniging tot gevolg kunnen hebben, in het kader van beëindiging van bedrijfsactiviteiten worden deze bronnen als verdachte deellocatie (VEP) beschouwd:

- Voormalige spuiwateropslagsilo t.b.v. chemische luchtwasser
- Voormalige noodstroomaggregaat met dieselopslag
- Voormalige spoelplaats
- Voormalige werkplaats

De spoelplaats en noodstroomaggregaat bevonden zich direct naast elkaar.

Bestemmingsplanwijziging:

Op basis van het vooronderzoek wordt voor de nieuwbouwlocatie (perceel Boxtel L 911) uitgegaan van een onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL, tabel 3.1). In het kader van aanvraag van een bestemmingswijziging van agrarisch naar wonen wordt 4.300 m² onderzocht.

Vanuit de directe omgeving wordt geen beïnvloeding verwacht op de bodemkwaliteit. De bodem binnen de onderzoekslocatie wordt niet als asbestverdacht beschouwd. Er is geen sprake van bodemvreemde lagen.

2.8 Onderzoeksstrategie

De NEN 5740+A1 (versie april 2016) beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

(deel)locatie	oppervlakte (m²)	strategie	boringen tot			analyses	
			0,5 m-mv	2,0 m-mv	peilbuis		
Eindsituatie							
Voormalige spuiwater-opslagsilo	6 m²	VEP	-	-	1	1	pH grond
						1	pH grondwater
Voormalige noodstroom-aggregaat met diesel-opslag	4 m²	VEP	-	-	1*	1	minerale olie
						1	minerale olie/btexn
Voormalige werkplaats	50 m²	VEP	2	-	1	1	standaardpakket bovengrond
						1	standaardpakket grondwater
Voormalige spoelplaats*	50 m²	VEP	2	-	1*	1	standaardpakket bovengrond
						1	standaardpakket grondwater
Bestemmingsplanwijziging							
Toekomstige nieuwbouw-locatie	4.300 m²	ONV-NL	11	3	1	2	standaardpakket bovengrond
						1	standaardpakket ondergrond
						1	standaardpakket grondwater

* grondwateronderzoek van de spoelplaats kan gecombineerd worden met het grondwateronderzoek ter plaatse van de noodstroomaggregaat

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	Ja
<i>datum</i>	11-10-2021 en 19-10-2021
<i>veldmedewerker(s)</i>	
<i>afwijkingen</i>	Nee
<i>bijzonderheden</i>	Nee
<i>conform protocol 2002</i>	Ja
<i>datum</i>	19-10-2021
<i>veldmedewerker(s)</i>	
<i>afwijkingen</i>	Nee
<i>bijzonderheden</i>	Nee

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

3.2 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Tijdens het verrichten van veldwerk zijn geen bijmengingen aangetroffen in de bodem die duiden op verontreinigend (menselijk) ingrijpen zoals een visuele bijmenging of andere zintuiglijke bevindingen. De beoordeling van de opgeboorde grond vormt geen aanleiding voor aanpassingen van de onderzoeksstrategie zoals asbestonderzoek.

<i>Boring</i>	<i>Diepte boring (m -mv)</i>	<i>Traject (m -mv)</i>	<i>soort</i>	<i>Waargenomen bijzonderheden</i>
01	2,70	2,00 - 2,40	Zand	laagjes veen
02	2,00	1,50 - 2,00	Zand	Geroerd
06	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen kolen
101	2,80	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
102	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
103	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
201	0,70	0,00 - 0,20		volledig puin
		0,20 - 0,70	Zand	geen olie-water reactie
202	0,50	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
301	3,00	0,00 - 0,70	Zand	sporen baksteen
		2,00 - 3,00	Zand	laagjes leem
302	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend

De aangetroffen bijzonderheden hebben niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

3.3 Meetgegevens grondwater

	<i>Filterdiepte (m-mv)</i>	<i>Grondwaterstand (m-mv)</i>	<i>zuurgraad (pH)</i>	<i>EC in $\mu\text{S/cm}$</i>	<i>troebelheid in NTU</i>
01-1-1	1,70 - 2,70	0,70	6,7	485	39,1
101-1-1	1,80 - 2,80	0,90	6,9	537	91,6
301-1-1	2,00 - 3,00	1,40	6,3	2723	160
401-1-1	2,00 - 3,00	1,30	6,4	647	37,3

De gemeten waarden worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater.

Opgemerkt wordt dat de troebelheid in het grondwater ter plaatse hoger is dan de waarde die voor grondwater als normaal wordt geacht (< 10 NTU). Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie van matig/slecht oplosbare organische parameters. Tijdens de monsterneming van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die zouden kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

3.4 Analyse en monstersselectie

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

3.5 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket

Analyse-monster	Traject (m - mv)	Deelmonsters	Analysepakket ¹
1. Voormalige spuiwateropslagsilo			
BG1	0,00 - 0,50	101 (0,00 - 0,50) 102 (0,00 - 0,50) 103 (0,00 - 0,50)	pH-CaCl ₂ (AS3000) - FS
2. Voormalige noodstroomaggregaat met dieselopslag			
BG2	0,00 - 0,70	201 (0,20 - 0,70) 202 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
3. Voormalige werkplaats			
BG3	0,00 - 0,50	301 (0,00 - 0,50) 302 (0,00 - 0,50) 303 (0,00 - 0,50)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
4. Voormalige spoelplaats			
BG4	0,00 - 0,50	401 (0,00 - 0,50) 402 (0,00 - 0,50)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
5. Nieuwbouwlocatie (bestemmingsplanwijziging)			
6.1	0,00 - 0,50	06 (0,00 - 0,50)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
MM1 bg	0,00 - 0,50	01a (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50) 07 (0,00 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
MM2 bg	0,00 - 0,50	09 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
MM3 og	0,50 - 1,50	01a (0,50 - 1,00) 01a (1,00 - 1,50) 02 (0,50 - 1,00) 06 (0,50 - 0,75) 06 (0,75 - 1,00) 13 (0,50 - 1,00)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)

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

De analyseresultaten hebben geen aanleiding gegeven individuele monsters separaat te analyseren.

3.6 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket

Peilbuis	Filterdiepte in m-mv	Analysepakket	Bijzonderheden
01-1-1	1,70 - 2,70	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)	-
101-1-1	1,80 - 2,80	pH (AS3000)	-
301-1-1	2,00 - 3,00	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)	-
401-1-1	2,00 - 3,00	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)	-

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

3.7 Resultaten

3.7.1 Toetsingskader

De toegepaste richtlijnen voor toetsing van analyseresultaten staan vermeld in bijlage 4.

3.7.2 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

monster	traject	overschrijding achtergrondwaarde	overschrijding tussenwaarde	overschrijding interventiewaarde
1. Voormalige spuiwateropslagsilo				
BG1	0,00 - 0,50	-	-	-
2. Voormalige noodstroomaggregaat met dieselopslag				
BG2	0,00 - 0,70	-	-	-
3. Voormalige werkplaats				
BG3	0,00 - 0,50	-	-	-
4. Voormalige spoelplaats				
BG4	0,00 - 0,50	-	-	-
5. Nieuwbouwlocatie (bestemmingsplanwijziging)				
6.1	0,00 - 0,50	Minerale olie C10 - C40 (0,01)	PAK 10 VROM (0,62)	-
MM1 bg	0,00 - 0,50	-	-	-
MM2 bg	0,00 - 0,50	-	-	-
MM3 og	0,50 - 1,50	-	-	-

¹Index (GSSD - AW) / (I - AW)

1. Voormalige spuiwateropslagsilo

In de bovengrond ter plaatse is een normale pH gemeten.

2. Voormalige noodstroomaggregaat met dieselopslag

In de zintuiglijk schone bovengrond ter plaatse zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters gemeten.

3. Voormalige werkplaats

Ter plaatse van de werkplaats zijn in de bovengrond met (zeer) zwakke bijmenging met baksteen geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters gemeten.

4. Voormalige spoelplaats

Ter plaatse van de spoelplaats zijn in de bovengrond met resten puin geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters gemeten.

5. Nieuwbouwlocatie (bestemmingsplanwijziging)

De bovengrond met sporen kolen (6.1) is matig verontreinigd met PAK en licht verontreinigd met minerale olie. De aange-
toonde verontreinigingen kunnen gerelateerd worden aan de aangetroffen bodemvreemde bijmengingen (kolen).

De overige parameters zijn niet verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde. In de zintuiglijk als schoon beoordeelde
bovengrond (MM1 en MM2) en ondergrond (MM3) zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameter aange-
toond.

3.7.3 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

peilbuis-nummer	traject	overschrijding streefwaarde	overschrijding tussenwaarde	overschrijding interventiewaarde
01-1-1	1,70 - 2,70	Barium (0,03)	-	-
101-1-1	1,80 - 2,80	-	-	-
301-1-1	2,00 - 3,00	Barium (0,3)	-	-
401-1-1	2,00 - 3,00	Barium (0,35)	-	-

¹Index (GSSD - AW) / (I - AW)

Het grondwater ter plaatse (pb01, pb301 en pb401) is licht verontreinigd met barium. Barium is een metaal dat regelmatig in het grondwater van de regio wordt aangetoond en kan derhalve als achtergrondconcentratie worden beschouwd. Ter plaatse van de spuiwatersilo is een zuurgraad van 6,5 gemeten, deze kan als normaal voor de omgeving worden beschouwd.

3.8 Algemeen

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 te worden gehouden met een zeker restrisico.

Een bodemonderzoek is een momentopname waarbij steekproefsgewijs boringen/inspectiegaten worden verricht/gegraven en peilbuizen worden geplaatst op een veelal willekeurige, maar meest voor de hand liggende locatie. Derhalve kan nooit uitgesloten worden dat op de onderzoekslocatie verontreinigingen aanwezig zijn die bij dit onderzoek niet zijn aangetoond.

Bodeminzicht kan hiervoor niet aansprakelijk worden gesteld.



4 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van de heer ████████ te Boxtel heeft Bodeminzicht een verkennend en eindsituatie bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Koevoortseweg 6 te Boxtel.

4.1 Eindsituatie onderzoek voormalig agrarisch erf (NEN5740)

Aanleiding voor het eindsituatie onderzoek is de beëindiging van de agrarische activiteiten.

Op basis van het vooronderzoek zijn ter plaatse van het voormalig agrarische erf vier deellocaties als verdacht beschouwd, namelijk de werkplaats, de spoelplaats, de noodstroomaggregaat met dieselopslag en de spuiwateropslagsilo.

Samenvatting resultaten

1. Voormalige spuiwateropslagsilo

In de bovengrond ter plaatse is een normale pH gemeten. Ter plaatse van de spuiwatersilo is een zuurgraad van 6,5 gemeten, deze kan als normaal voor de omgeving worden beschouwd.

2. Voormalige noodstroomaggregaat met dieselopslag

In de zintuiglijk schone bovengrond ter plaatse zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters gemeten.

3. Voormalige werkplaats

Ter plaatse van de werkplaats zijn in de bovengrond met (zeer) zwakke bijmenging met baksteen geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters gemeten. In het grondwater ter plaatse is een gehalte aan barium gedetecteerd boven de streefwaarden. De verhogingen aan barium zijn toe te schrijven aan natuurlijk verhoogde achtergrondwaardes.

4. Voormalige spoelplaats

Ter plaatse van de spoelplaats zijn in de bovengrond met resten puin geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters gemeten. In het grondwater ter plaatse is een gehalte aan barium gedetecteerd boven de streefwaarden. De verhogingen aan barium zijn toe te schrijven aan natuurlijk verhoogde achtergrondwaardes.

Conclusies

Er zijn geen verontreinigingen aangetoond die aanleiding vormen voor het uitvoeren van nader of aanvullend onderzoek. De bodemkwaliteit ter plaatse van de vier verdachte deellocaties is voldoende vastgelegd in het kader van de beëindiging van bedrijfsactiviteiten.

4.2 Verkenkend bodemonderzoek toekomstige woonbestemming (NEN5740)

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging van agrarisch naar wonen.

Op basis van het vooronderzoek is de toekomstige woonbestemming als onverdacht beschouwd.

Samenvatting resultaten

In het separate monster met sporen kolen (6.1) is een matig verhoogd gehalte aan PAK en een licht verhoogd gehalte minerale olie gemeten. De verhoogde gehalten kunnen gerelateerd worden aan de aangetroffen bodemvreemde bijmengingen (kolen). Ter plaatse zijn in het grondmengmonster van de ondergrond (MM03) geen verhoogde gehalten aan PAK en/of minerale olie gemeten.

In de visueel schone mengmonsters van de vaste bodem (BG1, BG2, MM1, MM2 en MM3), de mengmonsters met (zeer) zwakke bijmenging aan baksteen (BG3) en resten puin (BG4) zijn geen van de geanalyseerde parameters gemeten boven de achtergrondwaardes.

In het grondwater ter plaatse zijn gehalten aan barium gedetecteerd boven de streefwaarden. De verhogingen aan barium zijn toe te schrijven aan natuurlijk verhoogde achtergrondwaardes.

Conclusie en advies

De resultaten van het onderzoek stemmen niet geheel overeen met de hypothese. De resultaten vormen echter geen aanleiding tot aanpassing van de onderzoeksstrategie. Het matig verhoogde gehalte aan PAK is gemeten in een separaat grondmonster (monster 6.1). Aangezien het een separaat monster betreft én geen sprake is van een interventiewaarde-overschrijding bestaat geen vermoeden voor een geval van ernstige bodemverontreiniging. De uitvoering van aanvullend of nader onderzoek is, ons inziens, derhalve niet zinvol. De bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vormt, ons inziens, geen belemmering voor de beoogde nieuwbouw.

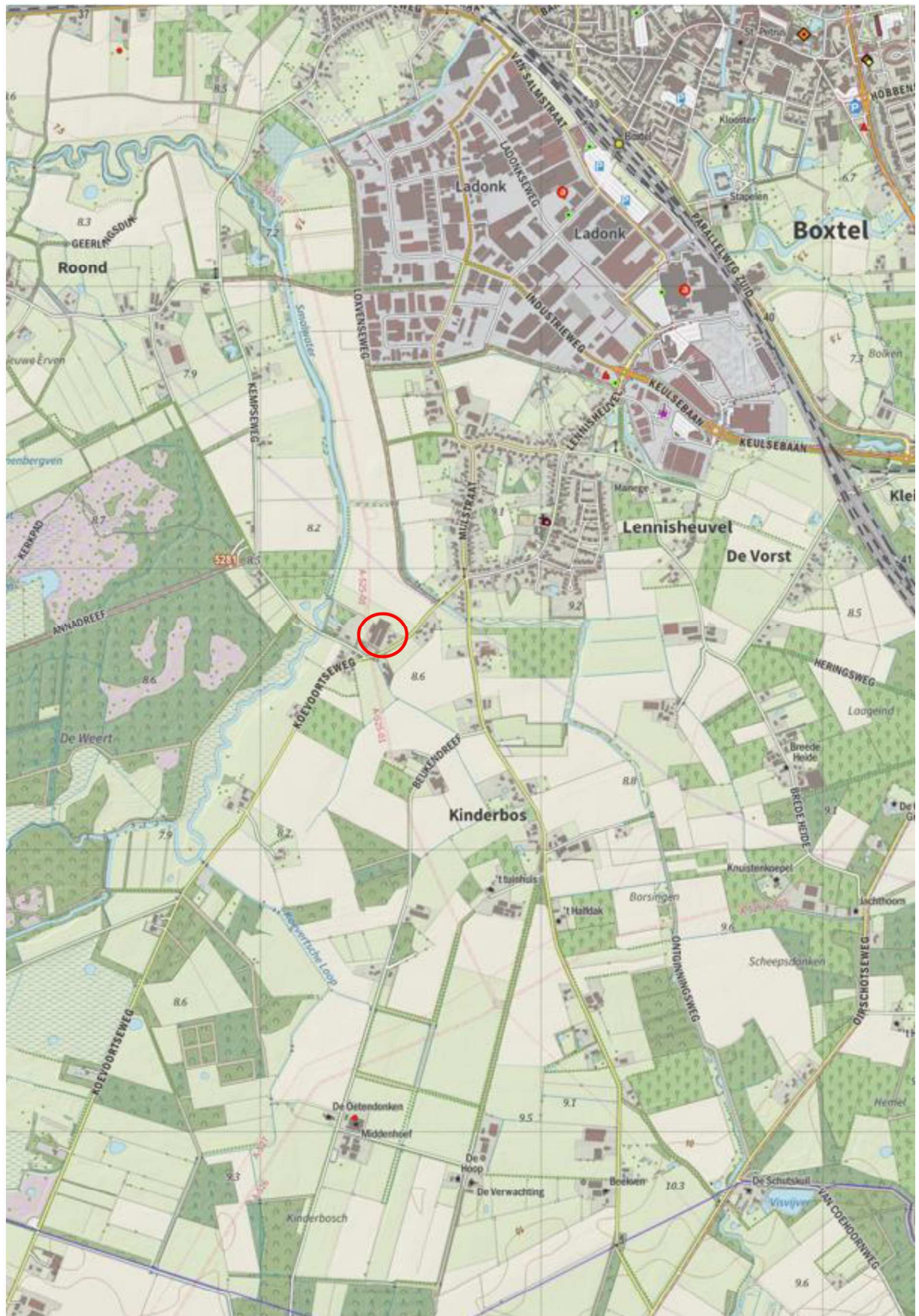
De eventueel bij werkzaamheden vrijkomende grond is op of buiten het onderzoeksterrein herbruikbaar. Indien vrijkomende grond van de locatie afgevoerd dient te worden, dient men rekening te houden met de regels van het vigerende Besluit Bodemkwaliteit.



Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie

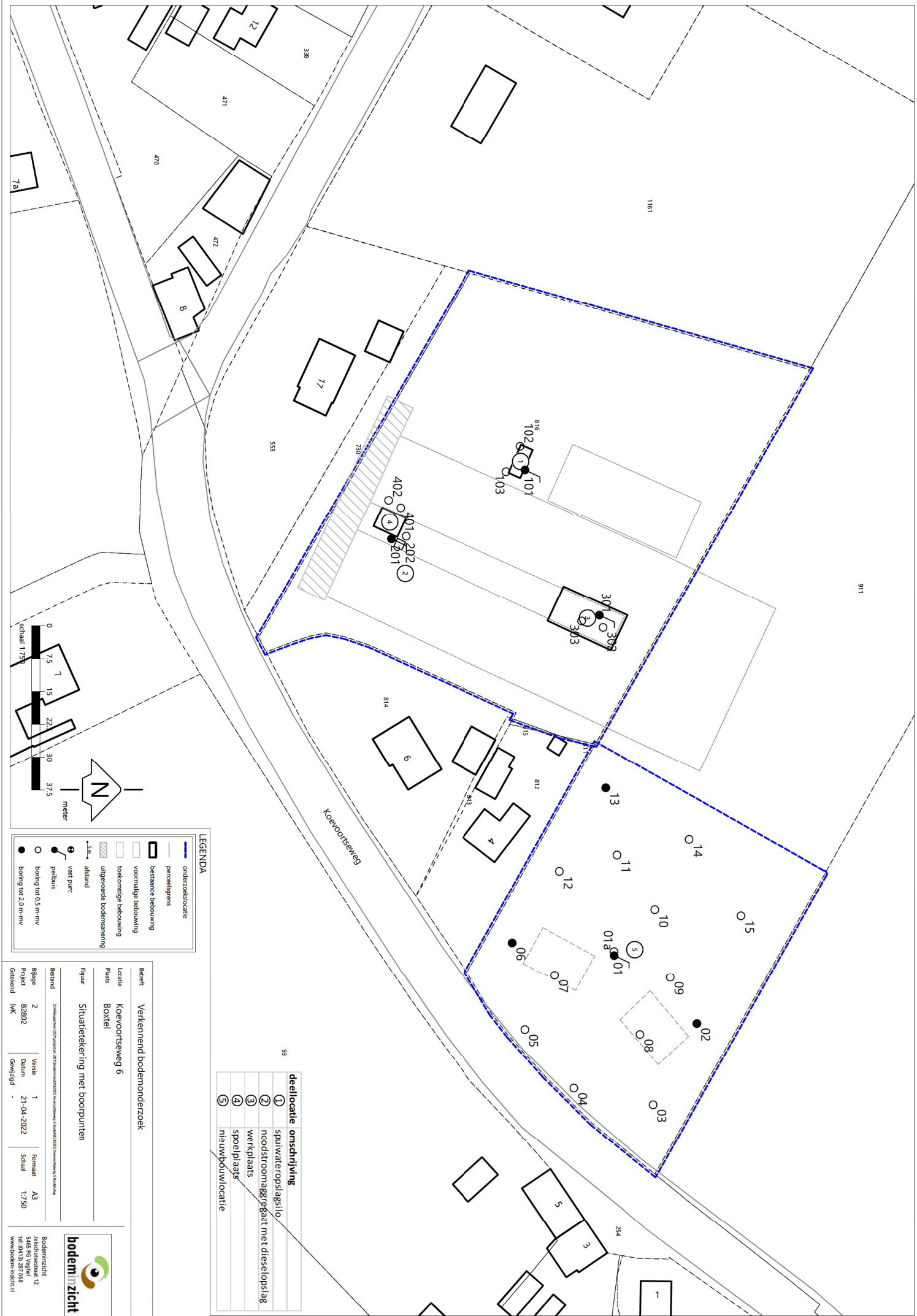




Bijlage 2

Situatietekening met boorpunten





Bijlage 3

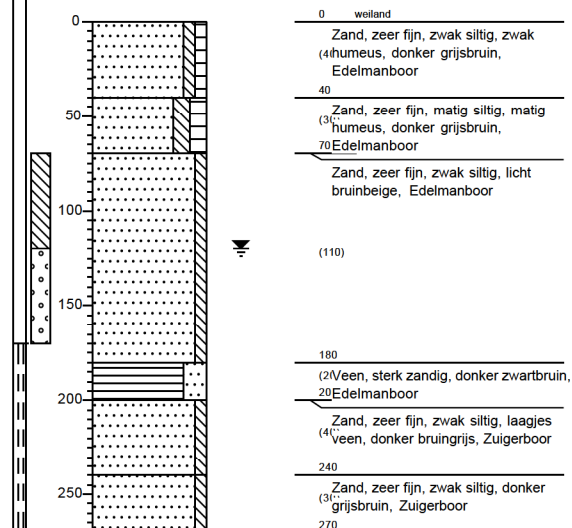
Boorbeschrijvingen



Bijlage: Boorprofielen

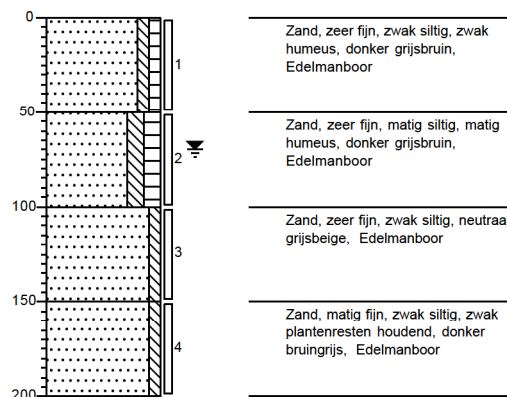
Boring: 01

Datum: 11-10-2021
GWS: 120
Boormeester: Michel Gloudemans



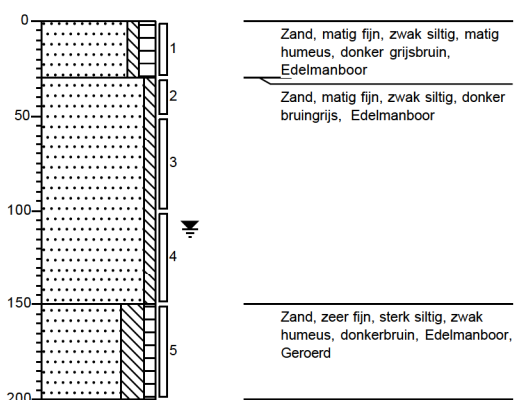
Boring: 01a

Datum: 19-10-2021
GWS: 70
Boormeester: Michel Gloudemans



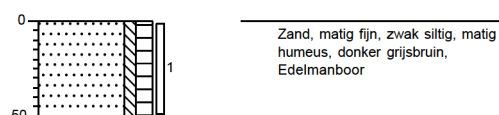
Boring: 02

Datum: 19-10-2021
GWS: 110
Boormeester: Bart Adriaens



Boring: 03

Datum: 19-10-2021
Boormeester: Bart Adriaens



Projectnaam: Koevoortseweg 6 te Boxtel

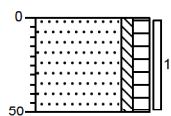
Projectcode: B2802

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 04

Datum: 19-10-2021

Boormeester: Bart Adriaens

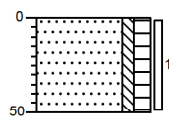


Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 05

Datum: 19-10-2021

Boormeester: Bart Adriaens



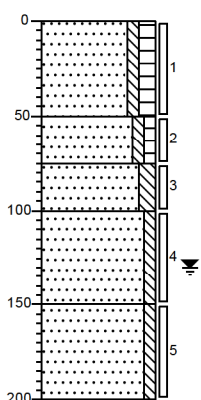
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 06

Datum: 19-10-2021

GWS: 130

Boormeester: Bart Adriaens



Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen kolen, donker grijsbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig, donker blauwgrijs, Edelmanboor

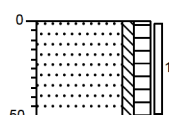
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, van der Horstboor

Boring: 07

Datum: 19-10-2021

Boormeester: Bart Adriaens



Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Projectnaam: Koevoortseweg 6 te Boxtel

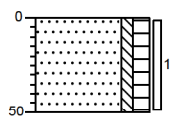
Projectcode: B2802

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 08

Datum: 19-10-2021

Boormeester: Bart Adriaens

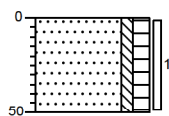


Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

Boring: 09

Datum: 19-10-2021

Boormeester: Bart Adriaens

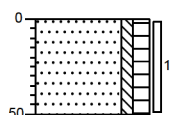


Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

Boring: 10

Datum: 19-10-2021

Boormeester: Bart Adriaens

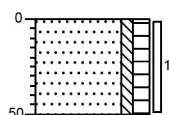


Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

Boring: 11

Datum: 19-10-2021

Boormeester: Bart Adriaens



Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

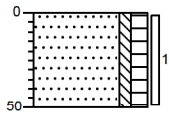
Projectnaam: Koevoortseweg 6 te Boxtel

Projectcode: B2802

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 12

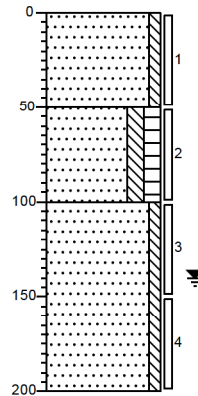
Datum: 19-10-2021
Boormeester: Bart Adriaens



Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 13

Datum: 19-10-2021
GWS: 140
Boormeester: Bart Adriaens



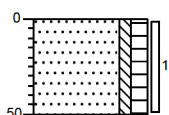
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruin, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: 14

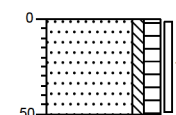
Datum: 19-10-2021
Boormeester: Bart Adriaens



Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 15

Datum: 19-10-2021
Boormeester: Bart Adriaens



Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

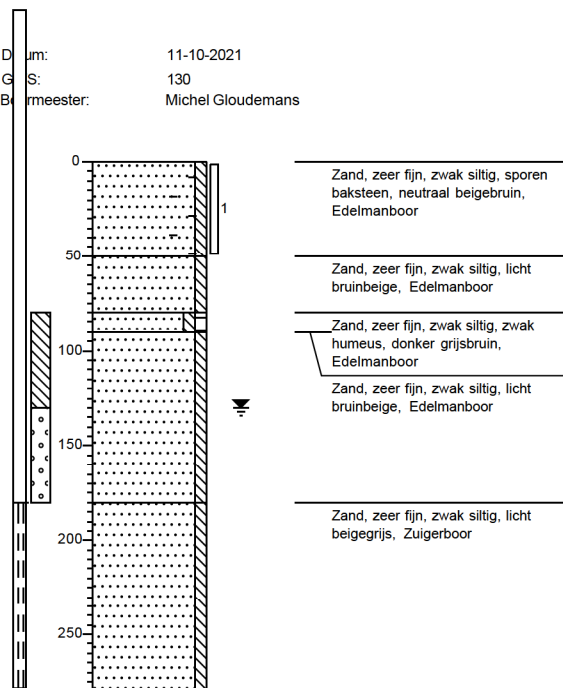
Projectnaam: Koevoortseweg 6 te Boxtel

Projectcode: B2802

Bijlage: Boorprofielen

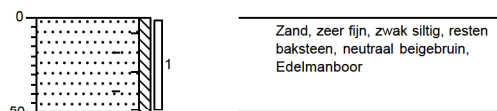
Boring: 101

Datum: 11-10-2021
 G.S.: 130
 Boormeester: Michel Gloudemans



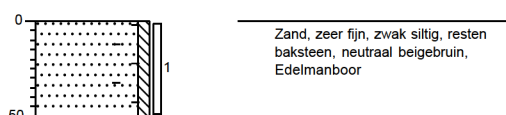
Boring: 102

Datum: 11-10-2021
 Boormeester: Michel Gloudemans



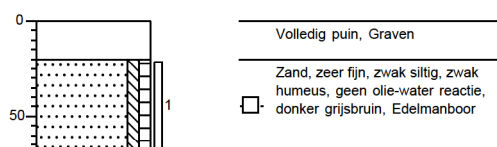
Boring: 103

Datum: 11-10-2021
 Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 201

Datum: 11-10-2021
 Boormeester: Michel Gloudemans



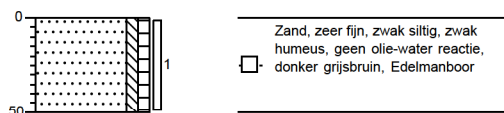
Projectnaam: Koevoortseweg 6 te Boxtel

Projectcode: B2802

Bijlage: Boorprofielen

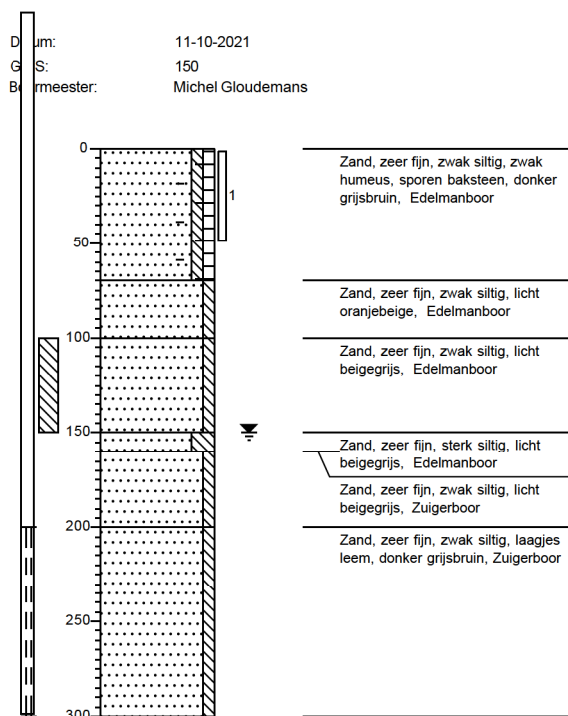
Boring: 202

Datum: 11-10-2021
Boormeester: Michel Gloudemans



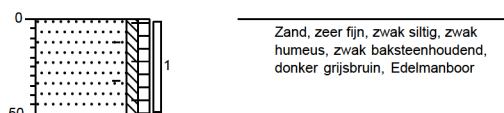
Boring: 301

Datum: 11-10-2021
Boormeester: Michel Gloudemans



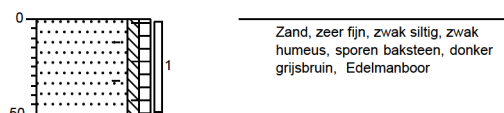
Boring: 302

Datum: 11-10-2021
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 303

Datum: 11-10-2021
Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Koevoortseweg 6 te Boxtel

Projectcode: B2802

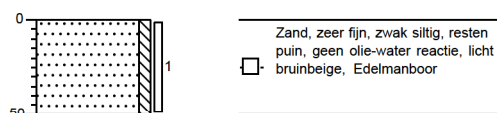
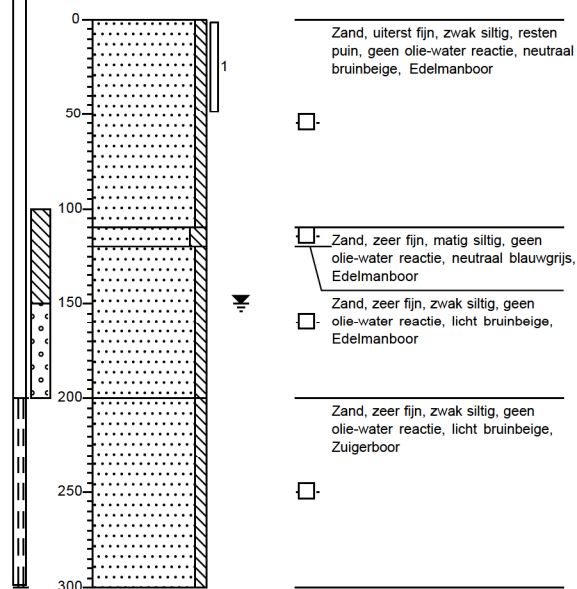
Bijlage: Boorprofielen

Boring: 401

Boring: 402

Datum: 11-10-2021
 G S: 150
 Boormeester: Michel Gloudemans

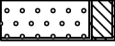
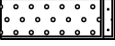
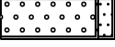
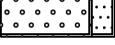
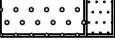
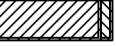
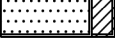
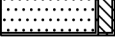
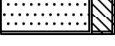
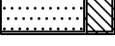
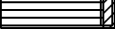
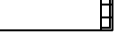
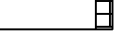
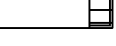
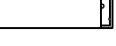
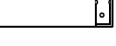
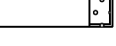
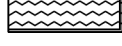
Datum: 11-10-2021
 Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Koevoortseweg 6 te Boxtel

Projectcode: B2802

Legenda (conform NEN 5104)

grind  Grind, siltig  Grind, zwak zandig  Grind, matig zandig  Grind, sterk zandig  Grind, uiterst zandig	klei  Klei, zwak siltig  Klei, matig siltig  Klei, sterk siltig  Klei, uiterst siltig  Klei, zwak zandig  Klei, matig zandig  Klei, sterk zandig	geur  geen geur  zwakke geur  matige geur  sterke geur  uiterste geur olie  geen olie-water reactie  zwakke olie-water reactie  matige olie-water reactie  sterke olie-water reactie  uiterste olie-water reactie
zand  Zand, kleiig  Zand, zwak siltig  Zand, matig siltig  Zand, sterk siltig  Zand, uiterst siltig	leem  Leem, zwak zandig  Leem, sterk zandig	p.i.d.-waarde  >0  >1  >10  >100  >1000  >10000
veen  Veen, mineraalarm  Veen, zwak kleiig  Veen, sterk kleiig  Veen, zwak zandig  Veen, sterk zandig	overige toevoegingen  zwak humeus  matig humeus  sterk humeus  zwak grindig  matig grindig  sterk grindig	monsters  geroerd monster  ongeroerd monster  volumering overig  bijzonder bestanddeel  Gemiddeld hoogste grondwaterstand  grondwaterstand  Gemiddeld laagste grondwaterstand  slib  water

Bijlage 4

Getoetste tabellen



Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		6.1	BG1 spuiwateropslag	BG2 aggregaat
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		sporen kolen	sporen baksteen, resten baksteen	geen olie-water reactie
Certificaatcode		1092130	1089545	1089545
Boring(en)		06	101, 102, 103	201, 202
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,70
Humus	% ds	1,70	10,00	3,80
Lutum	% ds	4,20	25,0	2,60
Datum van toetsing		4-11-2021	4-11-2021	4-11-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
IJzer	% ds	<5	4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6 -0,05	
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7 -0,43	
Koper	mg/kg ds	8,1	15,6 -0,16	
Zink	mg/kg ds	29	62 -0,13	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1 -0	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2 -0,03	
Barium	mg/kg ds	22	67 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05 -0	
Lood	mg/kg ds	11	17 -0,07	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	0,31	0,31	
Anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1	
Fenanthreen	mg/kg ds	7	7	
Fluorantheen	mg/kg ds	6,7	6,7	
Chryseen	mg/kg ds	2,2	2,2	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,8	2,8	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,1	2,1	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,85	0,85	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	25	25 0,62	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245 0	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	52	260 0,01	<35 <64 -0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	17	85 ⁽⁶⁾	<4 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	9	45 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	6	30 ⁽⁶⁾	6 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8	40 ⁽⁶⁾	8 21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
OVERIG				
pH-CaCl2	onbekend		7,2	
Droge stof	%	86,1	86,1 ⁽⁶⁾	87,8 87,8 ⁽⁶⁾ 82,6 82,6 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,2		2,6
Organische stof (humus)	% ds	1,7		3,8

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BG3 werkplaats			BG4 spoelplaats			MM1 bg		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, zwak baksteenhoudend			resten puin, geen olie-water reactie					
Certificaatcode		1089545			1089545			1092130		
Boring(en)		301, 302, 303			401, 402			01a, 02, 03, 04, 05, 07, 08		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,90			0,60			1,80		
Lutum	% ds	1,50			5,70			2,30		
Datum van toetsing		4-11-2021			4-11-2021			4-11-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer	% ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	4,5	11,3	-0,02	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	9,7	21,6	-0,21	<4	<8	-0,42
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	6,4	11,7	-0,19	8,8	18,0	-0,15
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	26	52	-0,15	29	68	-0,12
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		33	87 ⁽⁶⁾		<20	<52 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	11	17	-0,07	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0169	-0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	4	14 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	5	17 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	5	17 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
pH-CaCl2	onbekend									
Droge stof	%	86,2	86,2 ⁽⁶⁾		88	88 ⁽⁶⁾		85,3	85,3 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,5			5,7			2,3		
Organische stof (humus)	% ds	2,9			0,6			1,8		

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM2 bg			MM3 og		
Grondsoort		Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		1092130			1092130		
Boring(en)		09, 10, 11, 12, 13, 14, 15			01a, 01a, 02, 06, 06, 13		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	2,70			1,60		
Lutum	% ds	3,60			6,40		
Datum van toetsing		4-11-2021			4-11-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<5	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	<4	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	9,9	19,0	-0,14	<5	<6	-0,22
Zink	mg/kg ds	38	82	-0,1	<20	<27	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<45 ⁽⁶⁾		25	63 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,068	0,068	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,38	0,38	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0181	-0	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<91	-0,02	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG							
pH-CaCl2	onbekend						
Droge stof	%	83,4	83,4 ⁽⁶⁾		75,1	75,1 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	3,6			6,4		
Organische stof (humus)	% ds	2,7			1,6		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01-1-1		101-1-1		301-1-1		
Datum		19-10-2021		19-10-2021		19-10-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70		1,80 - 2,80		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		4-11-2021				4-11-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde				Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
METALEN								
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23		<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l	4	4	-0,18		<3	<2	-0,22
Koper	µg/l	2,8	2,8	-0,2		<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08		<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01		<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05		<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	66	66	0,03		220	220	0,3
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06		<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23		<2	<1	-0,23
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0		<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03		<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01		<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0		0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1			<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02		<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)				<0,77 ^(2,14)	
PAK								
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0		<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾				<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1			<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1			<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0			<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21	<0,14	0,01		0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01		<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0		<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01		<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾			<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01		<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01		<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02		<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1			<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0		<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0		<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05		<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0		<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03		<0,2	<0,1	0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN								
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾			<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03		<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾			<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾			6,3	6,3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾			6,5	6,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾			<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾			<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾			<5	4 ⁽⁶⁾	

Watermonster		01-1-1	101-1-1	301-1-1
Datum		19-10-2021	19-10-2021	19-10-2021
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70	1,80 - 2,80	2,00 - 3,00
Datum van toetsing		4-11-2021		4-11-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾		<5 4 ⁽⁶⁾
OVERIG				
pH	onbekend		6,5	
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42		0,42

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		401-1-1		
Datum		19-10-2021		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		4-11-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l	5,2	5,2	-0,16
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	250	250	0,35
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	

Watermonster		401-1-1
Datum		19-10-2021
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		4-11-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
OVERIG		
pH	onbekend	
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 7: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage 5

Analysecertificaten



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BODEMINZICHT V.O.F.

JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum	18.10.2021
Relatienr	35006376
Opdrachtnr.	1089545

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1089545 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie	B2802 Koevoortseweg 6 te Boxtel
Opdrachtacceptatie	12.10.21

Geachte heer, mevrouw,

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

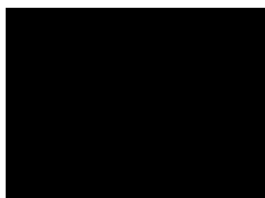
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice

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



Blad 1 van 4



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "A".

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.

Opdracht 1089545 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
733535	11.10.2021	BG1 spuiwateropslag 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50)
733536	11.10.2021	BG2 aggregaat 201 (20-70) 202 (0-50)
733537	11.10.2021	BG3 werkplaats 301 (0-50) 302 (0-50) 303 (0-50)
733538	11.10.2021	BG4 spoelplaats 401 (0-50) 402 (0-50)

Eenheid

733535	733536	733537	733538
BG1 spuiwateropslag 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50)	BG2 aggregaat 201 (20-70) 202 (0-50)	BG3 werkplaats 301 (0-50) 302 (0-50) 303 (0-50)	BG4 spoelplaats 401 (0-50) 402 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	--	++	++	++	
S	Droge stof	%	87,8	82,6	86,2	88,0
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	<5.0	<5.0	<5.0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	2,6	1,5	5,7
------------------	------	----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	3,8 ^{x)}	2,9 ^{x)}	0,6 ^{x)}
S pH-CaCl2		7,2	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	--	--	++	++
----------------------------	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	<20	33
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	<3,0	4,5
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	<5,0	6,4
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	11	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	<4,0	9,7
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	<20	26

PAK (AS3000)

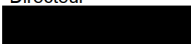
S Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35	<35
--------------------------------	----------	----	-----	-----	-----

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

Directeur



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.

Opdracht 1089545 Bodem / Eluaat

Eenheid	733535	733536	733537	733538
---------	--------	--------	--------	--------

BG1 spuiwateropslag 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50)	BG2 aggregaat 201 (20-70) 202 (0-50)	BG3 werkplaats 301 (0-50) 302 (0-50) 303 (0-50)	BG4 spoelplaats 401 (0-50) 402 (0-50)
--	--------------------------------------	---	---------------------------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 ')	4 ')	<3 ')
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 ')	5 ')	<3 ')
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 ')	5 ')	<4 ')
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 ')	<5 ')	<5 ')
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	6 ')	<5 ')	<5 ')
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	8 ')	<5 ')	<5 ')
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 ')	<5 ')	<5 ')
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 ')	<5 ')	<5 ')

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Opmerking monster(s)

733537: BG3 werkplaats 301 (0-50) 302 (0-50) 303 (0-50)

733538: BG4 spoelplaats 401 (0-50) 402 (0-50)

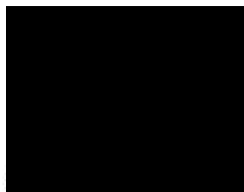
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 13.10.2021

Einde van de analyses: 18.10.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V.
Klantenservice

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



Blad 3 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

Opdracht 1089545 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl₂ Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)
Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

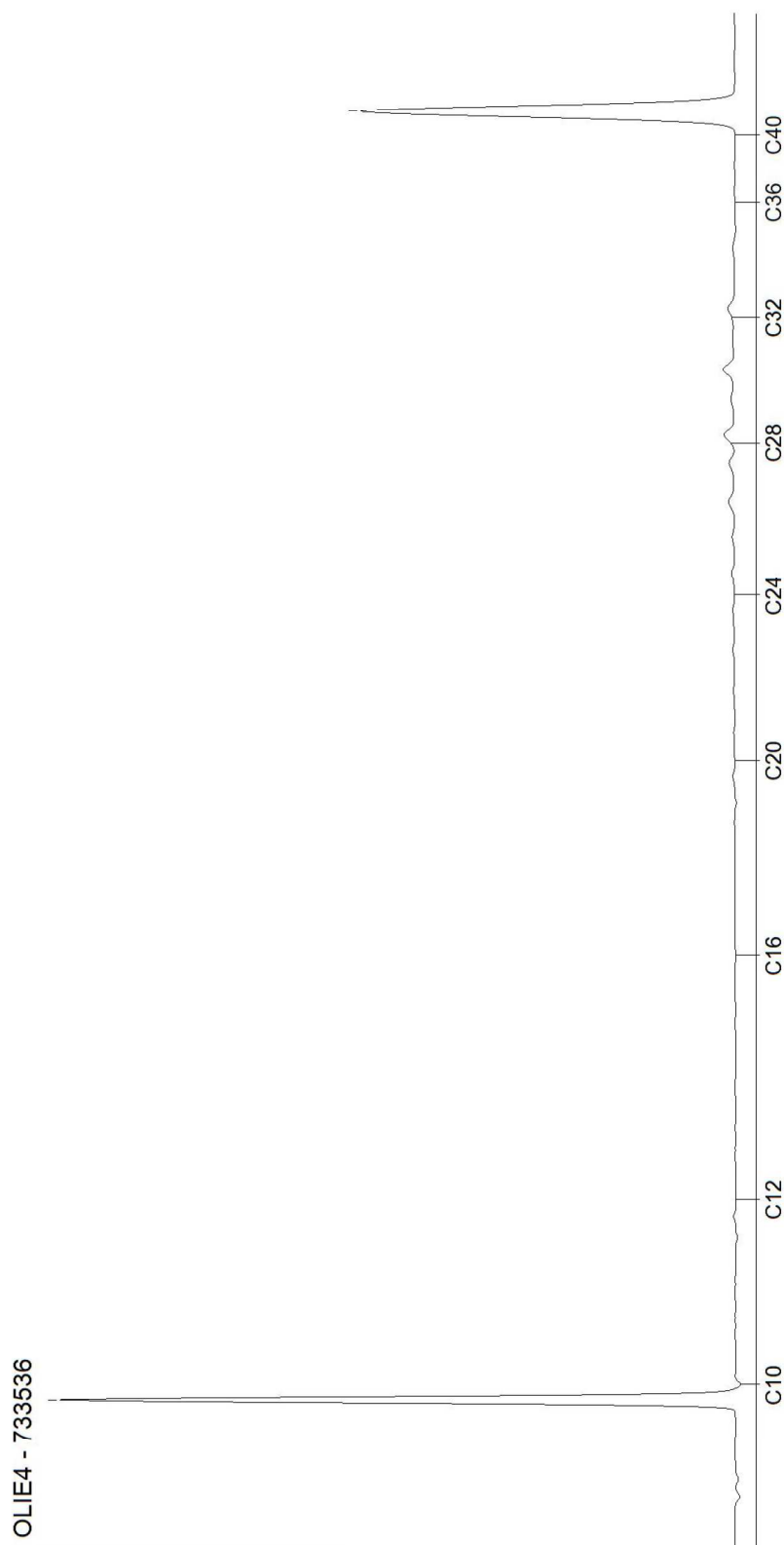
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1089545, Analysis No. 733536, created at 15.10.2021 08:03:15

Monster beschrijving: BG2 aggregaat 201 (20-70) 202 (0-50)

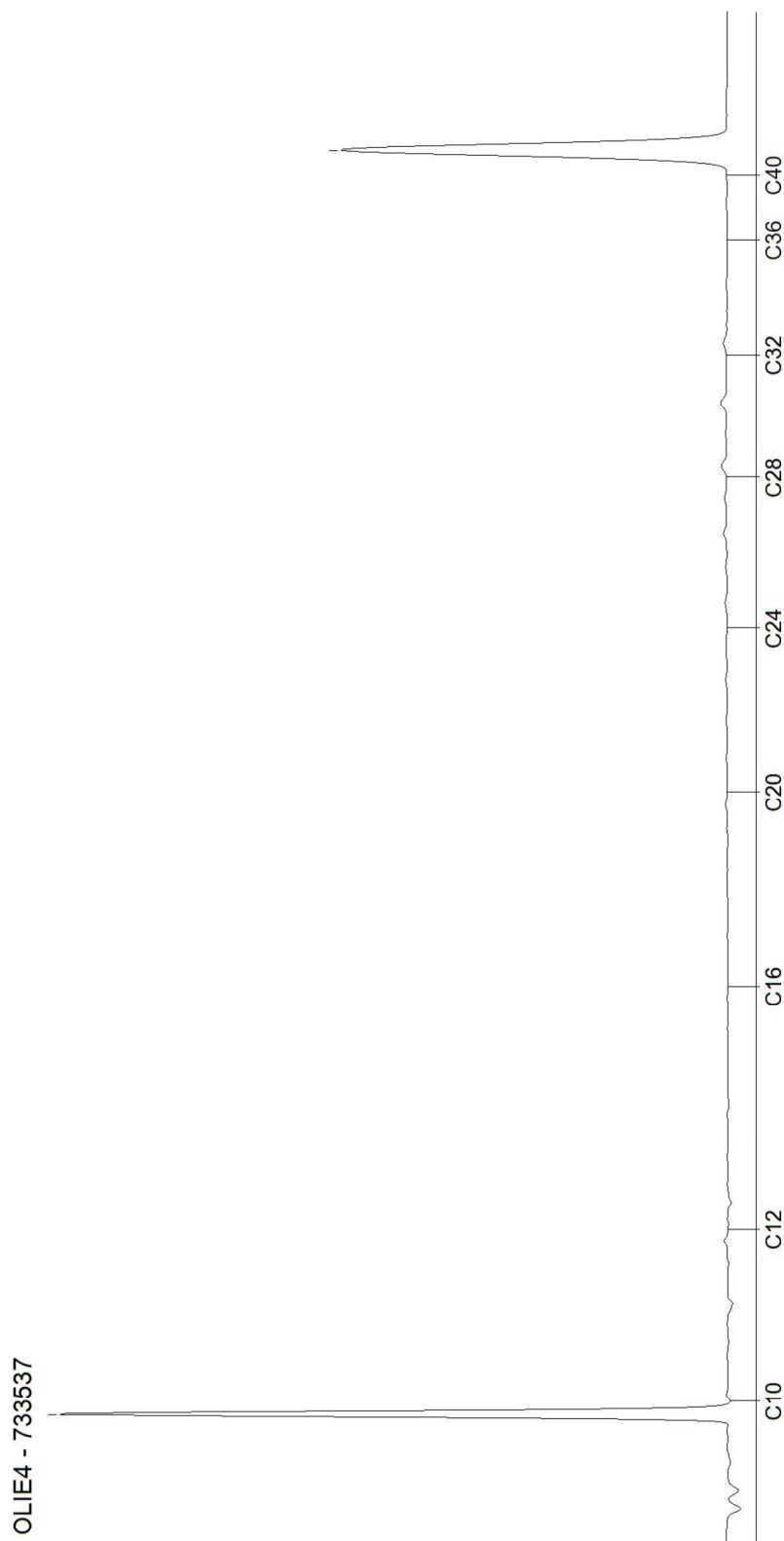


AL-West B.V.

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. 1089545, Analysis No. 733537, created at 15.10.2021 08:03:15

Monster beschrijving: BG3 werkplaats 301 (0-50) 302 (0-50) 303 (0-50)



Blad 2 van 3

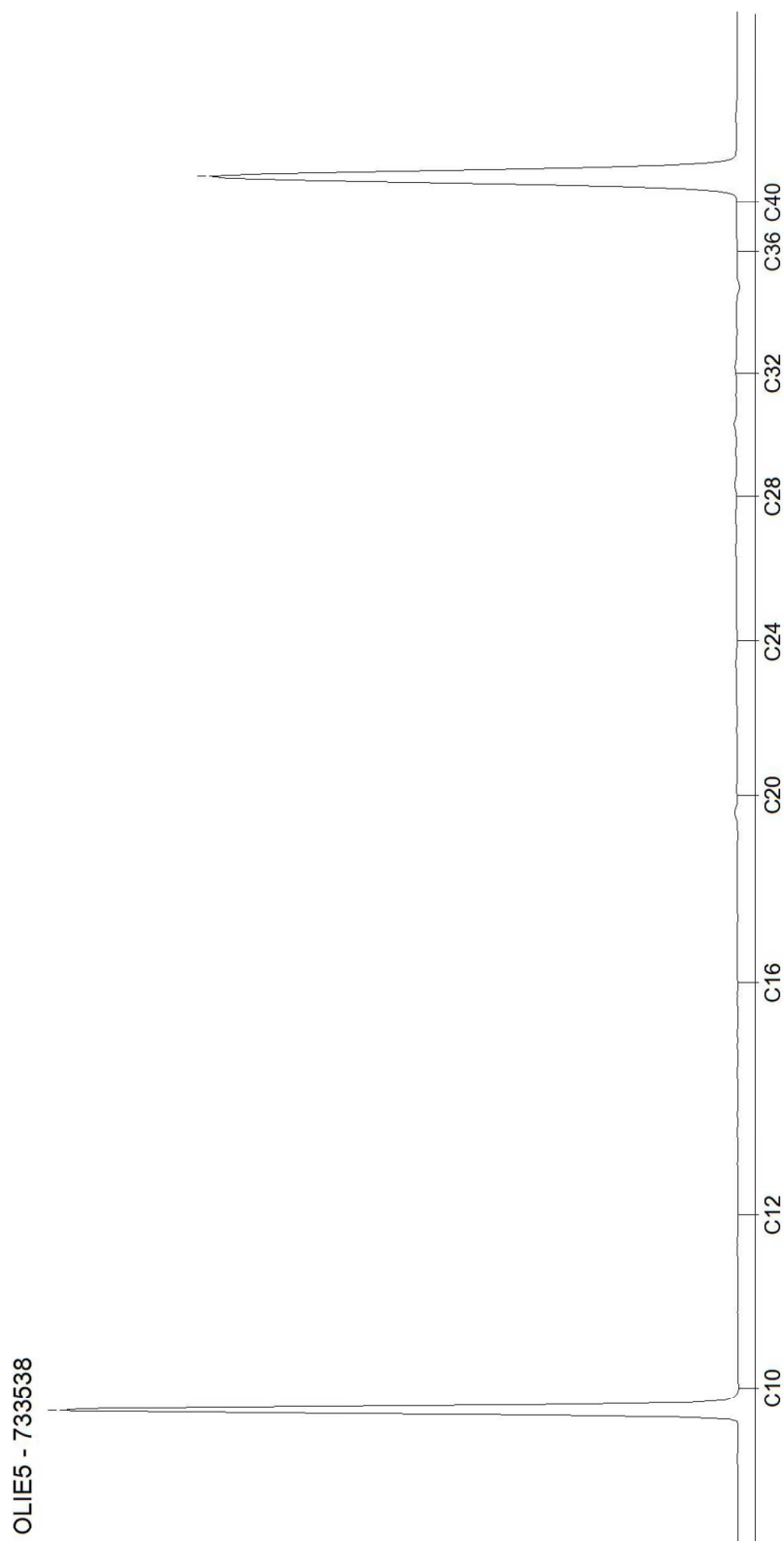
Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1089545, Analysis No. 733538, created at 15.10.2021 07:40:59

Monster beschrijving: BG4 spoelplaats 401 (0-50) 402 (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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BODEMINZICHT V.O.F.

JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum	26.10.2021
Relatienr	35006376
Opdrachtnr.	1092130

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1092130 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie	B2802 Koevoortseweg 6 te Boxtel
Opdrachtacceptatie	20.10.21

Geachte heer, mevrouw,

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

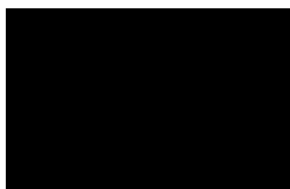
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice

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



Blad 1 van 4



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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.

Opdracht 1092130 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
748583	19.10.2021	06 (0-50)
748584	19.10.2021	01a (0-50) 02 (0-30) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)
748585	19.10.2021	09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)
748586	19.10.2021	01a (50-75) 01a (100-150) 02 (50-100) 06 (50-75) 06 (75-100) 13 (50-100)

Eenheid

748583

748584

748585

748586

06 (0-50)

01a (0-50) 02 (0-30) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)

09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)

01a (50-75) 01a (100-150) 02 (50-100) 06 (50-75) 06 (75-100) 13 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	86,1	85,3	83,4	75,1
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	4,2	2,3	3,6	6,4
------------------	------	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,7 ^{x)}	1,8 ^{x)}	2,7 ^{x)}	1,6 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	22	<20	<20	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,1	8,8	9,9	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	11	<10	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	29	29	38	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	1,1	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	2,8	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	2,1	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,85	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	1,1	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	2,2	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	7,0	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	6,7	<0,050	<0,050	0,068
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	1,3	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	0,31	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	25	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,38 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	52	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾

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

Directeur

[Redacted Signature]



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

Opdracht 1092130 Bodem / Eluaat

Eenheid	748583 06 (0-50)	748584 01a (0-50) 02 (0-30) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)	748585 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)	748586 01a (50-75) 01a (100-150) 02 (50-100) 06 (50-75) 06 (100-150) 13 (50-100)
---------	---------------------	--	---	---

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	'	<3	'	<3	'	<3	'
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	17	'	<4	'	<4	'	<4	'
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	9	'	<5	'	<5	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	6	'	<5	'	<5	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	8	'	<5	'	<5	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049	#)	0,0049	#)	0,0049	#)	0,0049	#)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

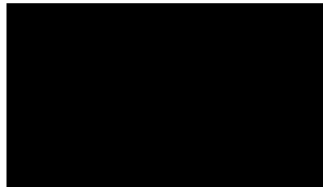
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 20.10.2021

Einde van de analyses: 26.10.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V.
 Klantenservice

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



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

Opdracht 1092130 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)
Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmider) (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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

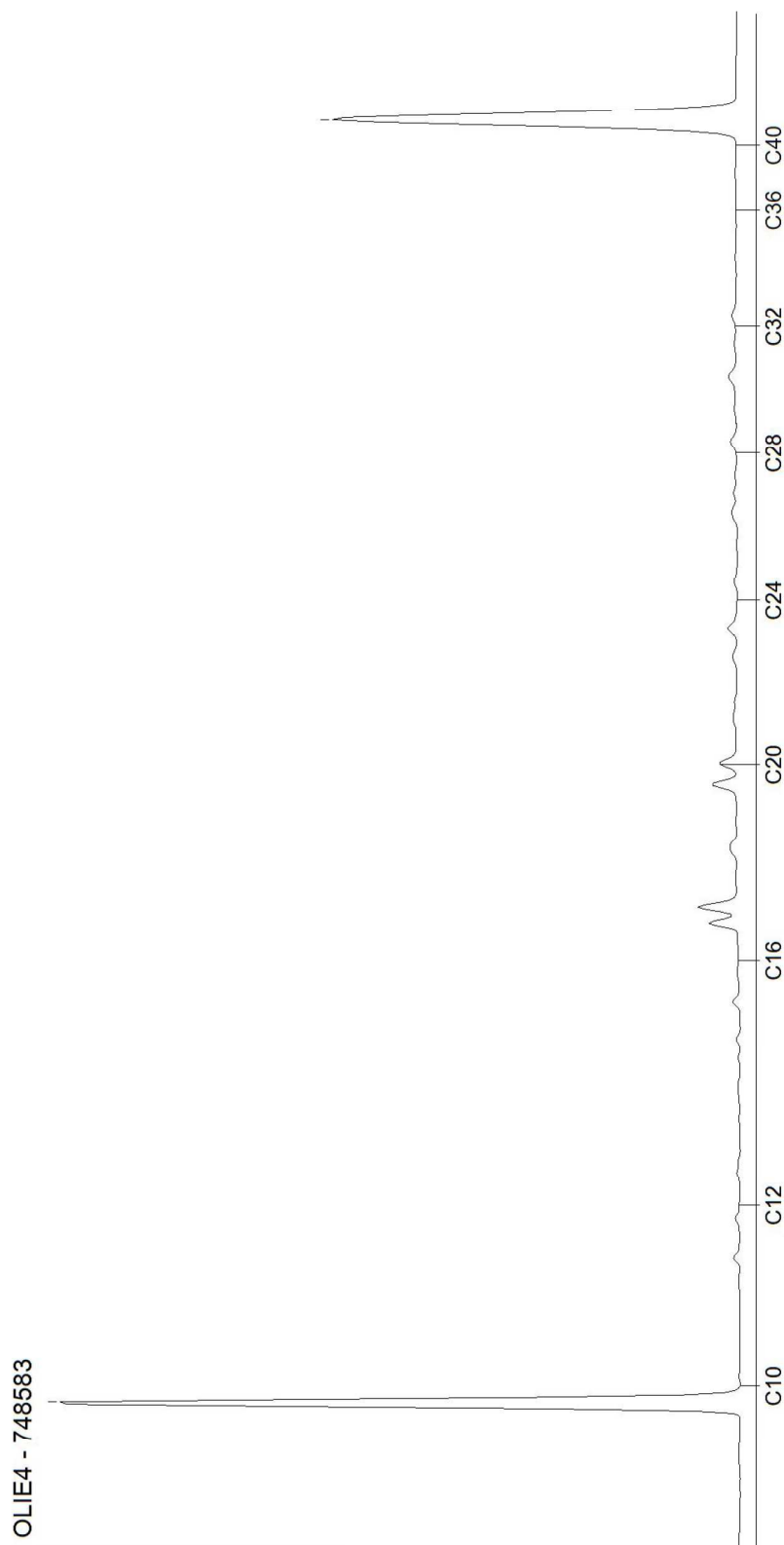
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1092130, Analysis No. 748583, created at 26.10.2021 06:30:12

Monster beschrijving: 06 (0-50)

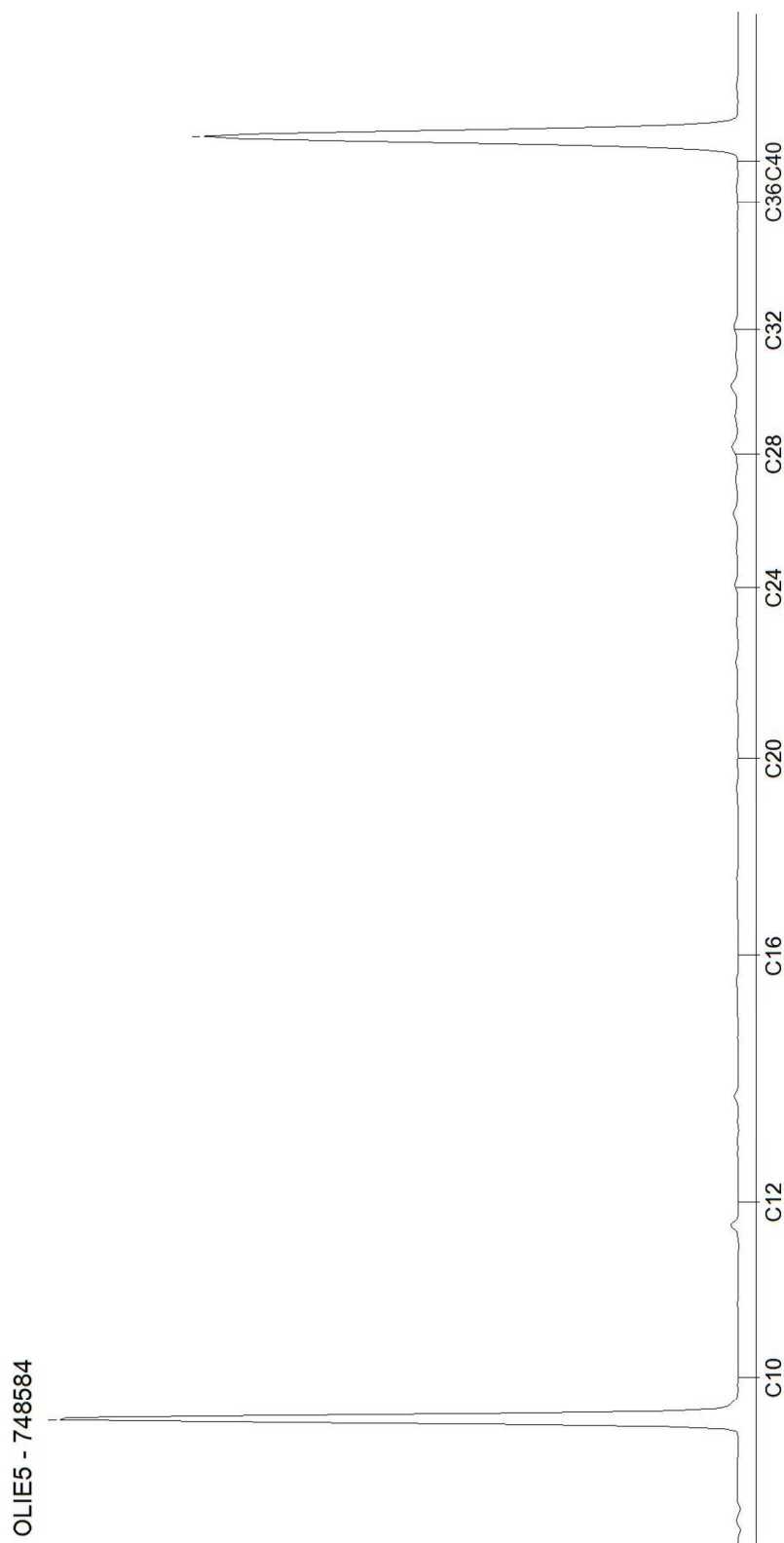


AL-West B.V.

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. 1092130, Analysis No. 748584, created at 26.10.2021 06:48:54

Monster beschrijving: 01a (0-50) 02 (0-30) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)



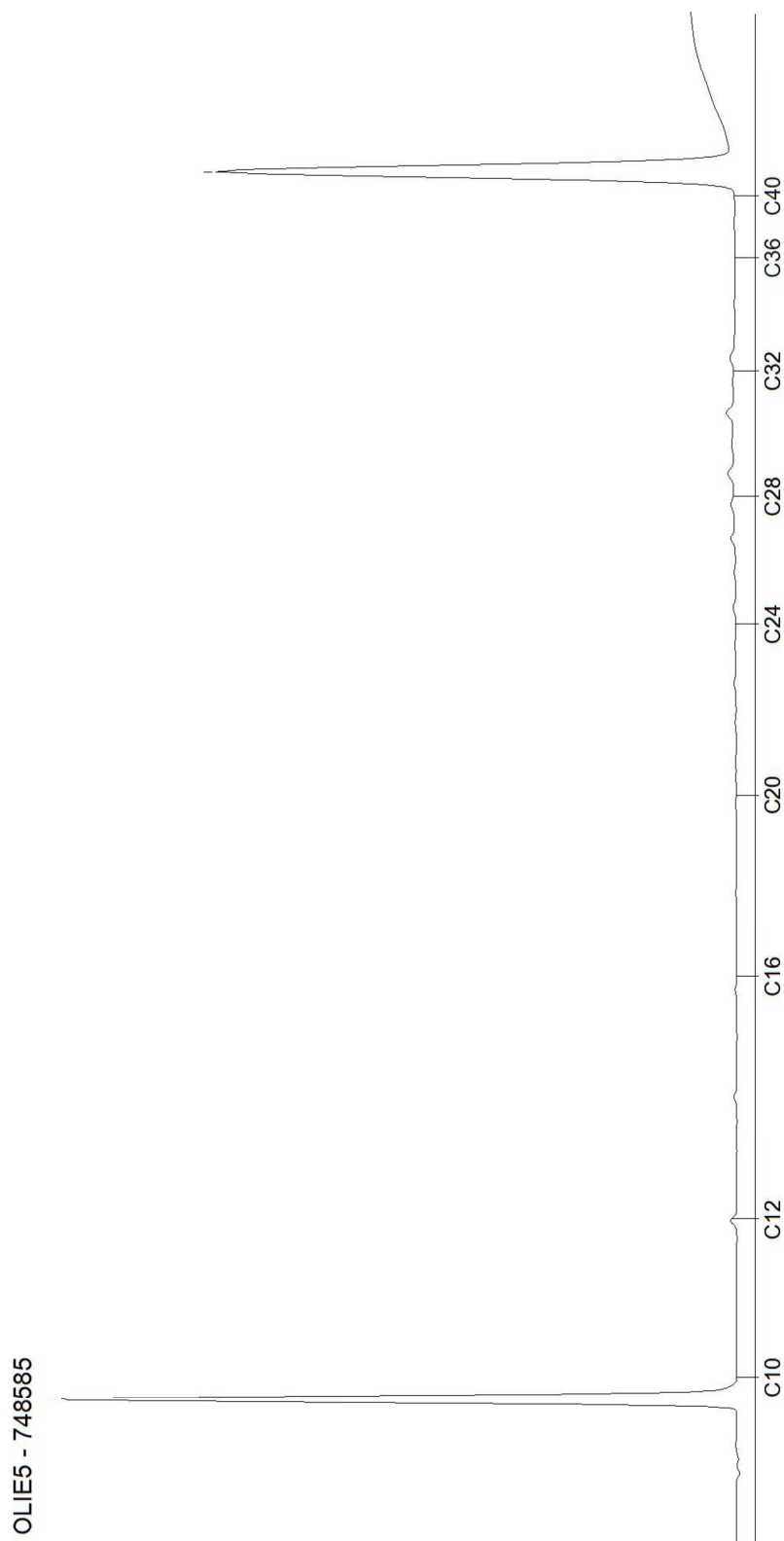
Blad 2 van 4

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. 1092130, Analysis No. 748585, created at 26.10.2021 06:48:55

Monster beschrijving: 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)



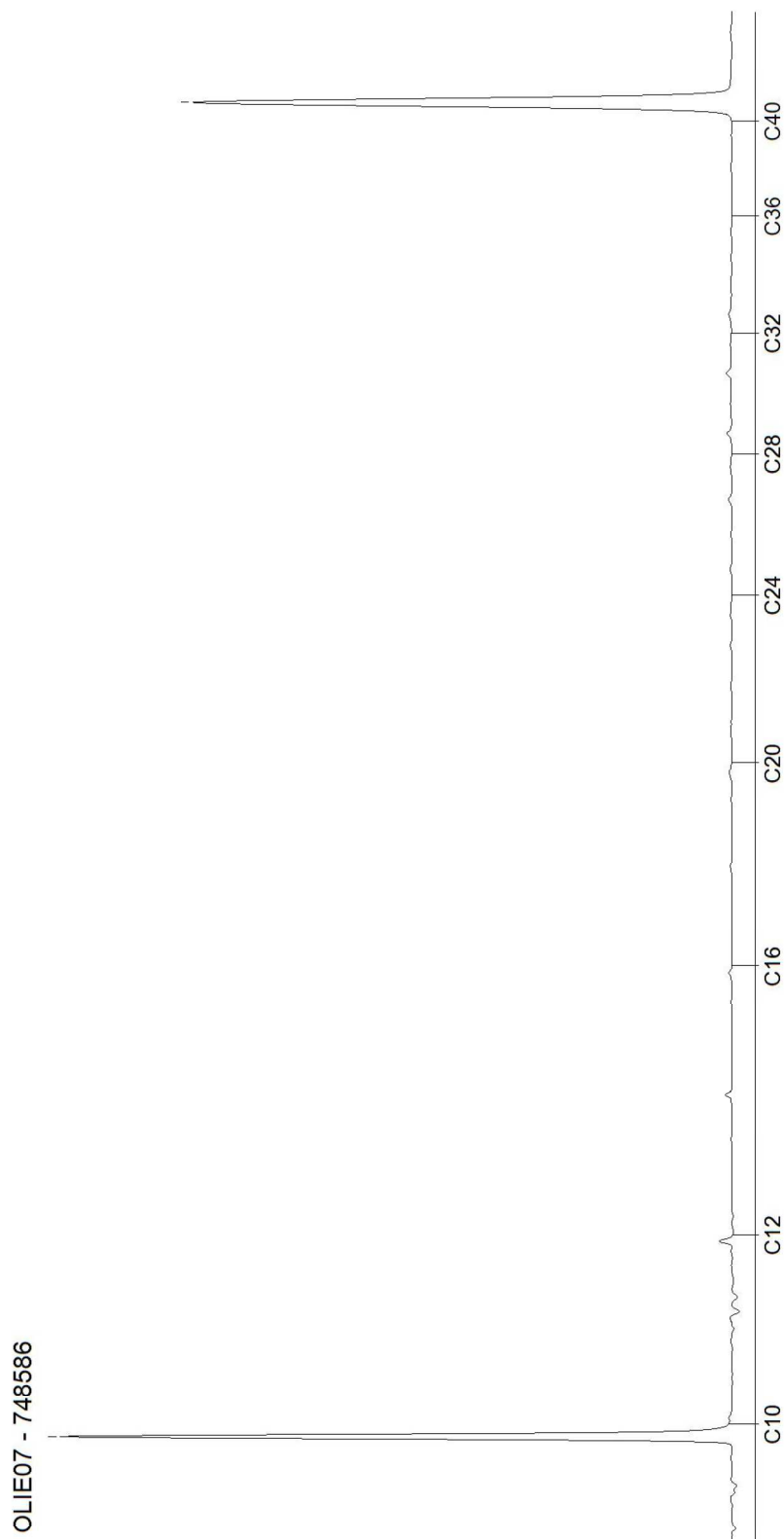
Blad 3 van 4

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. 1092130, Analysis No. 748586, created at 22.10.2021 07:25:41

Monster beschrijving: 01a (50-75) 01a (100-150) 02 (50-100) 06 (50-75) 06 (75-100) 13 (50-100)



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

BODEMINZICHT V.O.F.

JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 22.10.2021
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 1092086

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1092086 Water

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B2802 Koevoortseweg 6 te Boxtel
Opdrachtacceptatie 19.10.21

Geachte heer, mevrouw,

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

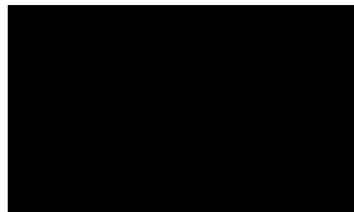
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice

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.

Opdracht 1092086 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
748359	01 (170-270)	19.10.2021	
748360	101 (180-280)	19.10.2021	
748361	301 (200-300)	19.10.2021	
748362	401 (200-300)	19.10.2021	

Eenheid

748359
01 (170-270)

748360
101 (180-280)

748361
301 (200-300)

748362
401 (200-300)

Klassiek Chemische Analyses

S pH	--	6,5	--	--
------	----	-----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	66	--	220	250
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	--	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	2,8	--	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	--	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	--	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	4,0	--	<3,0	5,2
S Zink (Zn)	µg/l	<10	--	<10	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	--	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #	--	0,21 #	0,21 #
S Naftaleen	µg/l	<0,020	--	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	--	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	--	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	--	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	--	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	--	<0,10	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	--	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #	--	0,14 #	0,14 #
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #	--	0,21 #	0,21 #

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

Directeur



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

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

Opdracht 1092086 Water

Eenheid	748359 01 (170-270)	748360 101 (180-280)	748361 301 (200-300)	748362 401 (200-300)
---------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	--	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #	--	0,42 #	0,42 #

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
------------------------------	------	-------	----	-------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	--	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 "	--	<10 "	<10 "
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 "	--	<10 "	<10 "
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 "	--	6,3 "	<5,0 "
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 "	--	6,5 "	<5,0 "
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 "	--	<5,0 "	<5,0 "
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 "	--	<5,0 "	<5,0 "
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 "	--	<5,0 "	<5,0 "
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 "	--	<5,0 "	<5,0 "

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 19.10.2021

Einde van de analyses: 22.10.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V.
Klantenservice

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



Blad 3 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

Opdracht 1092086 Water

Toegepaste methoden

eigen methode^{*)}: Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3100 : pH Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

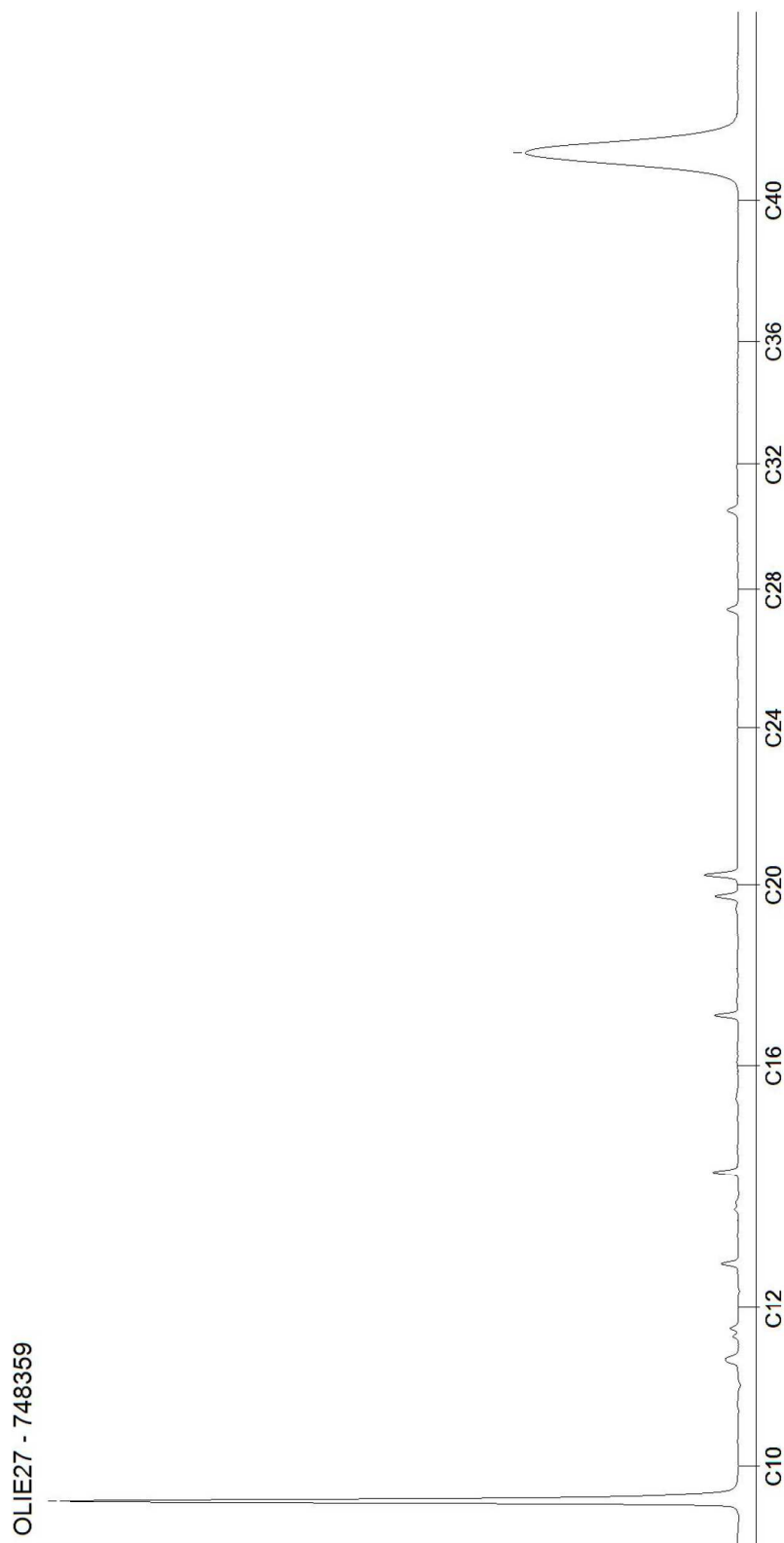
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1092086, Analysis No. 748359, created at 22.10.2021 06:29:48

Monster beschrijving: 01 (170-270)

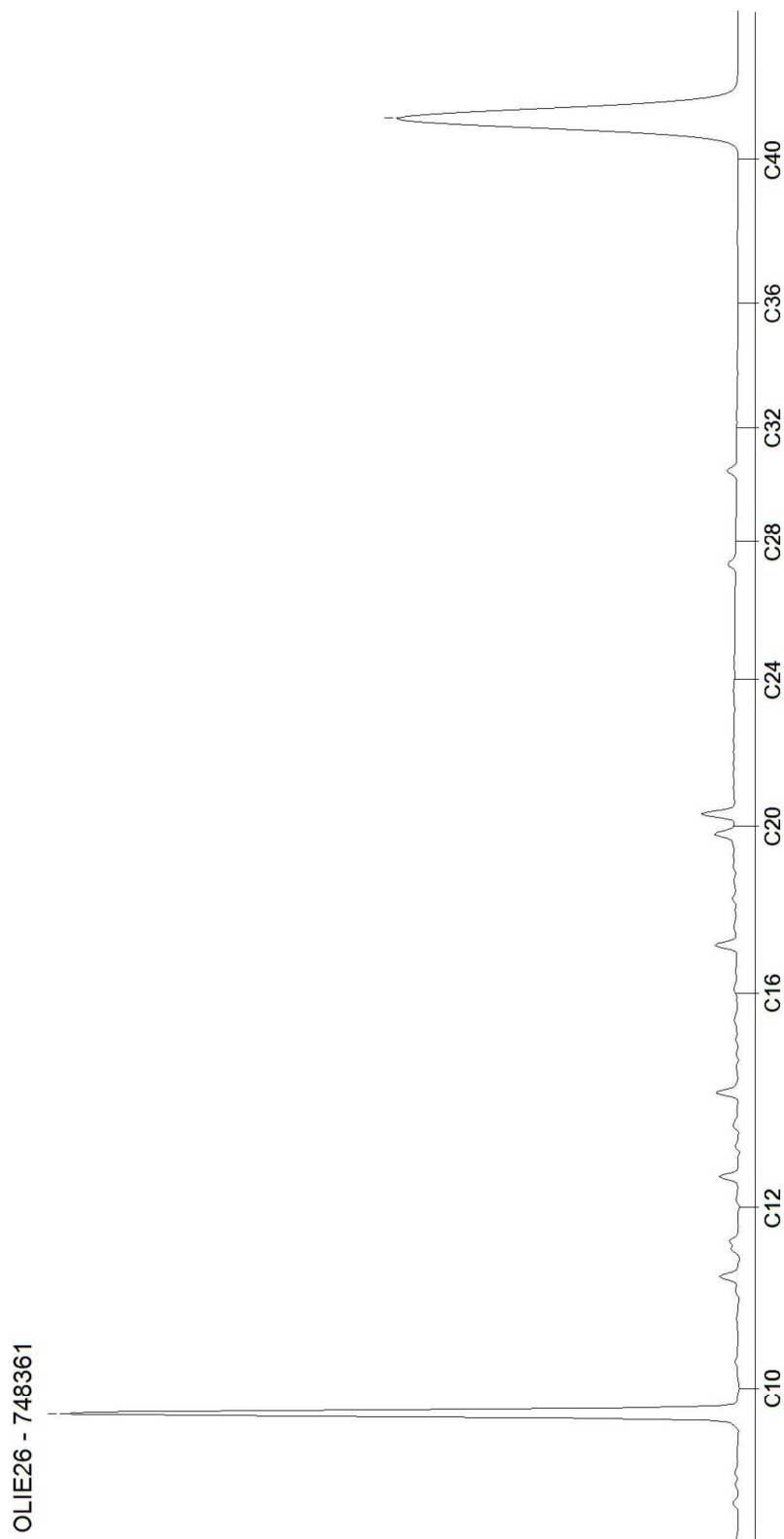


AL-West B.V.

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. 1092086, Analysis No. 748361, created at 22.10.2021 06:41:12

Monster beschrijving: 301 (200-300)



Blad 2 van 3

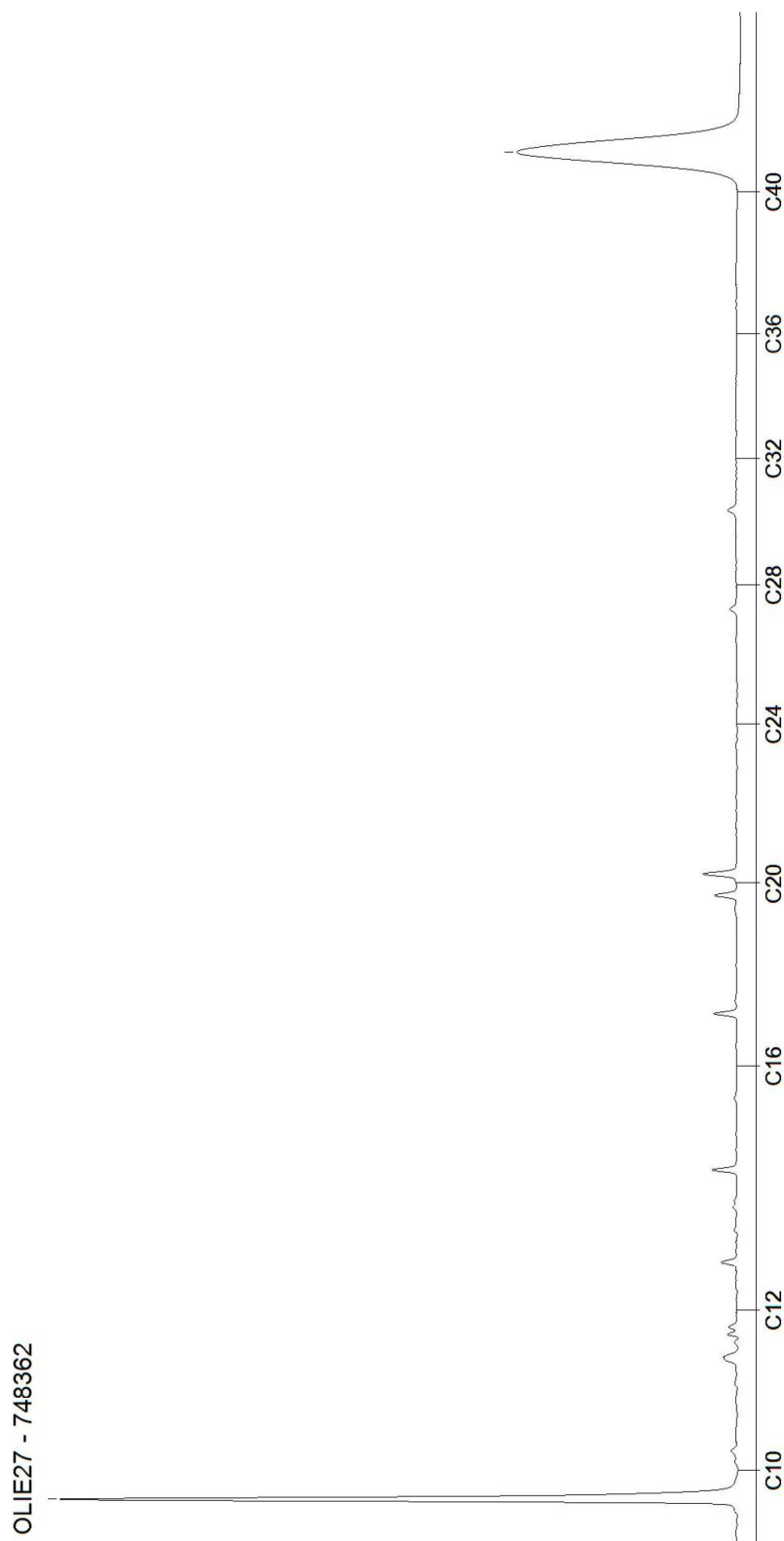
Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1092086, Analysis No. 748362, created at 22.10.2021 06:29:49

Monster beschrijving: 401 (200-300)



Blad 3 van 3

Bijlage 6

Veldwerkrapportage



Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Koevoortseweg 6 te Bostel
Projectnummer	B2802
Opdrachtgever	VOF van der Struik
Contactpersoon	[REDACTED]
datum	11-10-2021
uitgevoerd door	[REDACTED]
geassisteerd door (geen werkzaamheden verricht zoals beschreven in BRL SIKB 2000, 2.2.2)	[REDACTED]

Veldwerk conform	BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek		
Protocol	☒ 2001	☐ 2002	☐ 2018
werkzaamheden	☒ verrichte boringen ☐ plaatsen peilbuizen ☐ overige:	☐ watermonsternamen ☐ overige:	☐ graven sleuven/gaten ☐ maaiveldinspectie asbest ☐ overige:

Afwijking van protocol	☒ nee ☐ ja
afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte	☒ nee ☐ ja
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd	☐ nee ☒ ja
Boorpunten ingemeten	☒ met GPS ☐ met meetwiel/meetlint
asbestverdacht materiaal aangetroffen	☒ nee ☐ ja
toelichting	

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

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

Handtekening(-en): [REDACTED]



Projectgegevens

Projectnummer

132803

Projectleider / Opdrachtgever

Projectnaam

Korvenwetering Bortel

Projectleider Milieupartners

Datum uitvoering

19-10-2021

Overleg / afspraken

Zie opmerkingen veld

Wijze van overdracht

☐ Telefonisch

☒ Digitaal

☐ Kantoor

Certificaat: EC-SIK-20304

Protocol 2001

- ☒ Voorinfo gecontroleerd / werk is uitvoerbaar
- ☐ Plaatsen handboringen
- ☐ Plaatsen peilbuizen (NEN / diep)
- ☐ Plaatsen peilbuizen drijfbaagbemonsteringen
- ☒ Maken boorbeschrijvingen
- ☒ Nemen van geroerde monsters
- ☐ Nemen van ongeroerde monsters
- ☒ Inmeten van de boorpunten
- ☒ Tekening voorzien van sticker Milieupartners

Protocol 2002

- ☒ Wachtijd in acht genomen (7 dagen)
- ☒ Peilbuis voorgepompt
- ☒ Drijf/zaklaag aanwezig
- ☒ Monsters gekoeld opgeslagen
- ☐ Peilbuis belucht (GWS tijdens voorpompen < filter)
- ☒ Meetapparatuur op meetdag gecontroleerd/vastgelegd

Logboek Controlemetingen

EGV (>1342 / <1483) 14.00
Troebelheid (>18 / <22) 2.0
pH (>3,91 / <4,21) 4.1
pH (>6,81 / <7,21) 7.8

Protocol 2018

- ☐ Terreinverkenning uitgevoerd
- ☐ Op basis van vooronderzoek > 100 mg/kg.ds
- ☐ Checklist apparatuur gecontroleerd
- ☐ Alle elsen par 6.3 pr. 2018 gecontroleerd
- ☐ Maalveldinspectie uitgevoerd
- ☐ Door brand of explosie verontreinigde locatie
- ☐ Gatengravingen (Min. 30x30x50 cm/ afm. in TerraIndex)
- ☐ Sleuven gegraven
- ☐ Monsternamen AVM (dubbel verpakt)
- ☐ Monsternamen bodemonsters (20 gr/0,5 kg)
- ☐ Boringen in gat / sleuf geplaatst (D120mm / 3 x D100)

Protocol 2003

- ☐ Opdracht duidelijk, uitvoerbaar en voldoet aan eis 3
- ☐ Bagervolume bepaling van toepassing
- ☐ Aantal monsters beschreven in opdracht
- ☐ Apparatuur/materialen/hulpmiddelen aanwezig en ok (inventarislijst)
- ☐ Inmeten voldoet aan nauwkeurigheid < 10m
- ☐ Gereedschap schoon voor aanvang
- ☐ Maken boorbeschrijvingen
- ☐ Nemen van geroerde monsters
- ☐ AVM aangetroffen op locatie (Ja / Nee)

Aanvullend pr. 2003 (invullen PL Milieupartners)

- ☐ Doelstelling: Uitvoering milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- ☐ Mengen in het veld: wel / niet toegestaan
- ☐ Nauwkeurigheid: 10 m / 5 m / 1,0 / 2-3 cm
- ☐ Monsternamen: Sliblaag / Vaste bodem / Specifieke elsen t.a.v. monsters
- ☐ Ligging kabels / leidingen van toepassing: ja / nee
- ☐ Overdracht: Veldwerkformulier / tekening / TI bestand
- ☐ Onderzoeksstrategie: NEN 5720
- ☐ Er is geen mandaat afgegeven om de veldwerk opdracht zonder overleg aan te passen.
- ☐ Standaard: Zulgerboor, handboor, monsterpotten, tablet, meetwiel, RTK GPS, tekening

OPM

Louren de Baringen geplaatst d.d. 19-10-2021 onder scope
certificaat milieupartners

- ☒ Boringen/peilbuizen/grondwatermonsternamen (NEN 5740 / 5744)
- ☐ Inspectiegaten / ondergrond / monsternamen (NEN 5707) / formulier asbest in bodem
- ☐ Graven sleuven / gaten (NEN 5897, niet onder certificaat)
- ☐ Waterbodemonderzoek NEN 5720
- ☒ Vastlegging verzamelde gegevens in veldsoftware (TerraIndex)
- ☐ Bestaande peilbuis bemonsterd waarvan filterstelling onbekend is (Indicatief)
- ☐ AVM aangetroffen, voor meer informatie zie tekening en TerraIndex
- ☒ Standaard persoonlijke bescherming gebruikt conform KMS Milieupartners
- ☐ Uitgebreide persoonlijke bescherming gebruikt conform veiligheidsplan
- ☒ Gereedschap is op locatie schoongemaakt

AFWIJKINGEN (vermeld aard/motivatie/consequentie en risico)

- ☐ Maalveldinspectie niet uitgevoerd (2018)
- ☐ Monstergewichten < minimaal benodigde hoeveelheid 10 kg.ds (2018)
- ☐ Monstergewichten < minimaal benodigde hoeveelheid van 25 kg.ds (NEN 5897)
- ☐ Peilbuis te weinig voorgepompt i.v.m. toestroom. (2002)

Afwijkingen

- ☒ Geen afwijkingen ☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018
- ☐ Afwijkingen op: ☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018

Laboratorium (aanlevering binnen 24 uur na monsternamen)

- ☐ Eurofins Analytico
- ☐ Eurofins Omegam
- ☐ SGS
- ☒ Al-West
- ☐ Anders, namelijk:

Anders, namelijk

Aanvullende elsen verpakkingen

- ☒ monsters gekoeld opgeslagen (2002 / vluchtig / 2003)

Projectmedewerkers

Protocol

Tijd op locatie

Hoedanigheid

☐ D.K.J. van de Glessen	☐ 2001	☐ 2002	☐ 2003	☐ 2018	uur	☒ erkend veldwerker	☐ in opleiding	☐ assistent
☐ R.P.W.M. van Galen	☐ 2001	☐ 2002	☐ 2003	☐ 2018	uur	☒ erkend veldwerker	☐ in opleiding	☐ assistent
☒ B. Adriaens	☒ 2001	☒ 2002	☐ 2003	☐ 2018	uur	☒ erkend veldwerker	☐ in opleiding	☐ assistent
☐ G. Arie	☐ 2001	☐ 2002	☐ 2003	☐ 2018	uur	☐ erkend veldwerker	☐ in opleiding	☒ assistent
☐ B. van de Sande	☐ 2001	☐ 2002	☐ 2003	☐ 2018	uur	☐ erkend veldwerker	☐ in opleiding	☒ assistent
☐ B. van den Boer	☐ 2001	☐ 2002	☐ 2003	☐ 2018	uur	☐ erkend veldwerker	☒ in opleiding	☐ assistent

Onafhankelijkheid, overdracht, acceptatie en volledigheid

Middels ondertekening wordt verklaard dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de elsen van de BRL 2000 en de daarbij horende van toepassing zijnde protocollen. Tevens zijn de benodigde pbm's tot beschikking geweest en correct gebruikt.

Ondertekening

[Signature area]

Bijlage 7

Fotoblad





Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

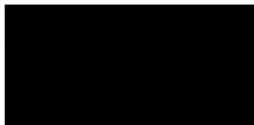
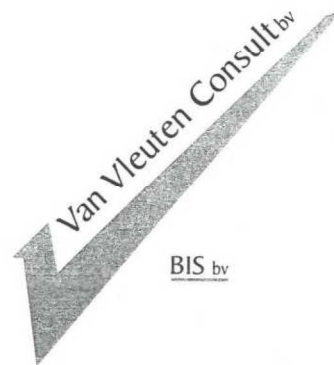
Bijlage 8

Rapportage Verkennend onderzoek asbest in grond en evaluatie asbestsanering



MILIEUADVIESBUREAU VOOR GROND, GRONDWATER EN ASBESTINVENTARISATIE

- bodembeheer
- inventarisatie
- sanering



Ons kenmerk:
CV04304VBO_RAP

Uw kenmerk:

-

Datum:
23-07-2004

Onderwerp:

Verkennd onderzoek asbest in grond aan de Koevoortseweg 6 te Boxtel

Geachte heer 

Naar aanleiding van visueel aangetroffen asbest tijdens sloopwerkzaamheden is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd naar asbest in grond, conform NEN 5707.

Op 16 juli 2004 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd. In afwijking op de offerte is de locatie opgedeeld in 14 vakken, waarbij een visuele inspectie is uitgevoerd. De resultaten van de visuele inspectie zijn in onderstaande tabel verwerkt.

Tabel 1: Resultaten visuele inspectie

Vak (zie ook figuur 2)	Aantal visueel waargenomen stukjes asbest
1	6
2	21
3	43
4	87
5	66
6	35
7	18
8	7
9	2
10	5
11	30
12	28
13	9
14	3

In elk vak is verder een grondboring geplaatst welke tot 1,0 m-mv is doorgezet. Tijdens de veldwerkzaamheden bleek een zand/puinlaag te worden aangetroffen van 0,0 – 0,3 m-mv, waarin zintuiglijk asbest werd aangetroffen. De onderliggende zandlaag was verder zintuiglijk schoon.

Van de zintuiglijk verdachte zand/puinlaag zijn 2 mengmonsters samengesteld en aangeleverd ter analyse.



Postadres: Postbus 79
5298 ZH Liempde
Bezoekadres: Staarten 23
5281 PK Boxtel

Tel.: 0411-633314
Fax: 0411-631740
E-mail: info@
vleuten-milieu.com

ING 68.37.76.312
KvK 171.128.64
BTW nr NL808049525B01

De analyse is uitgevoerd door Alcontrol Laboratories (Sterlab geaccrediteerd), de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 1 en samengevat in onderstaande tabel.

Tabel 2: Analyseresultaten grondmonsters (Gehalten in mg/kgds)

Monster	MM1	MM2
Gemeten asbestconcentratie	14000	240
Ondergrens (95 % betrouwbaarheidsintervall) ¹⁾	10000	180
Bovengrens (95 % betrouwbaarheidsintervall) ¹⁾	17000	300
niet-hechtgebonden asbest (-)	JA	JA
aangeleverd monster (kg)	11,3	13,1
gemeten serpentijn concentratie	11000	190
gemeten amfibool concentratie	3000	48

¹⁾: De analyses worden zo nauwkeurig mogelijk uitgevoerd, maar het vaststellen van gehalten aan asbesthoudende materialen wordt geschat met menselijke zintuigen. De maximaal haalbare betrouwbaarheid hiervan is 95% (betrouwbaarheidsintervall). Dit is dan ook de eis uit de norm NEN5707 (bodem- Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in de bodem). Het aangetroffen gehalte aan asbest (op het certificaat: Totaal asbest) wordt getoetst aan de geldende normen. De onder- en bovengrens geven de spreiding c.q. nauwkeurigheid van de analyse aan. Elk laboratorium is verplicht u te wijzen op de nauwkeurigheid van de analyse.

In de monsters is dus een Totaal gewogen gewicht (mg/kg) Asbest aangetroffen van 41.000 mg/kg bij MM1 en 670 mg/kg bij MM2. In beide gevallen overschreden de waarden de interventiewaarde bodemsanering voor asbest van 100 mg/kg²⁾ gewogen gewicht.

²⁾: Norm per 1 maart 2003 is 100 mg/kg gewogen gewicht, waarbij amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet en overige soorten) een factor 10 zwaarder weegt, dan serpentijnasbest (chrysotiel).

In dit geval kan zelfs van een **urgent** geval van bodemverontreiniging (Interimbeleid Asbest in de bodem, 13 november 2001) worden gesproken, aangezien de verontreiniging aan de volgende punten voldoet:

- asbest in de leeflaag aanwezig;
- de gebruiksfunctie ! "wonen en intensief gebruikt groen" van toepassing is en
- er niet-hechtgebonden asbest in de bodem aanwezig is.

Uit nader overleg met u op 23 juli 2004 blijkt de verontreinigde laag in 1987 te zijn opgebracht. Bij de aanleg van een asfaltverharding is in eerste instantie een laag puin en zand aangebracht van ca. 30 cm als fundering van de weg. Op deze fundering is een asfaltverharding aangebracht.

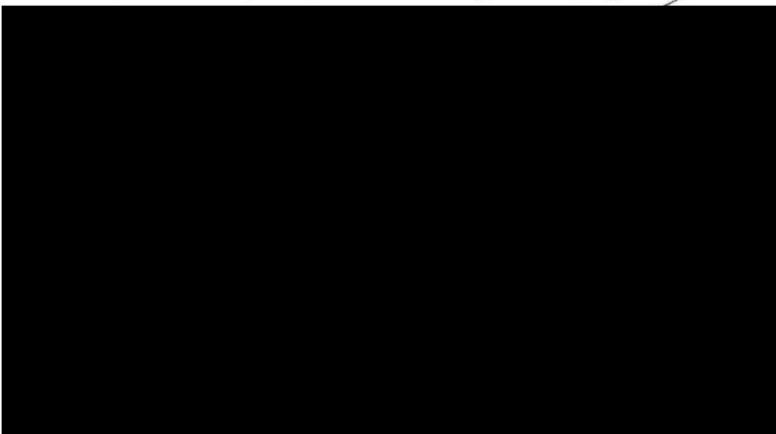
Naar aanleiding van het voornemen tot nieuwbouw op de locatie is een gedeelte van de asfaltverharding weggenomen, waarna in de onderliggende funderingslaag asbest is aangetroffen.

Uit deze informatie kan dus worden aangenomen dat de verontreiniging een geval van bodemverontreiniging betreft vanaf 1 januari 1987 en derhalve onder de zorgplicht valt (artikel 13 Wbb).

Op basis van artikel 13 Wbb is een *'ieder die op of in de bodem handelingen verricht als bedoeld in de artikelen 6 tot en met 11 Wbb en die weet of redelijkerwijs had kunnen vermoeden dat door die handelingen de bodem kan worden verontreinigd of aangetast, is verplicht alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden geveerd, teneinde die verontreiniging of aantasting te voorkomen, dan wel indien die verontreiniging of aantasting zich voordoet, de bodem te saneren of de aantasting en de directe gevolgen daarvan te beperken en zoveel mogelijk ongedaan te maken'*.

Op basis van de zorgplicht dient de eigenaar/ gebruiker van het perceel de verontreiniging te laten saneren of de aantasting en de directe gevolgen daarvan te beperken en zoveel mogelijk ongedaan te maken.

Aanbevolen kan worden om een werkplan op te stellen om de verontreiniging te saneren, dit werkplan zal in overleg met de gemeente worden samengesteld.



Figuren

Figuur 1: Ligging onderzoekslocatie

Figuur 2: Situatie onderzoekslocatie

Bijlagen

Bijlage 1: Analysecertificaten

Bijlage 2: Monsternemingsplan asbest in grond

Bijlage 3: Foto's onderzoekslocatie

FIGUREN

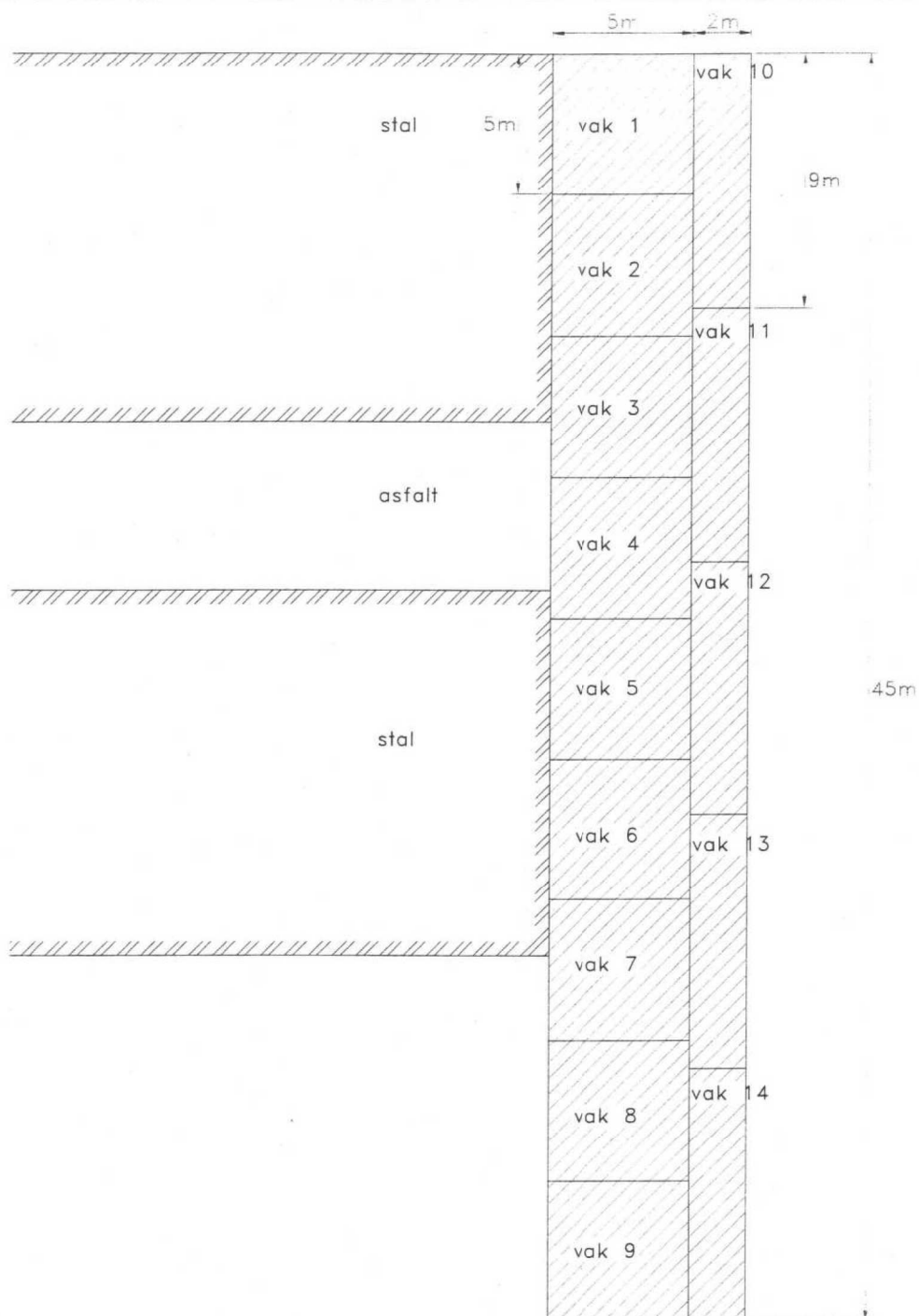
Figuur 1
Ligging onderzoekslocatie

Figuur 1



Overzicht van de ligging van de onderzoekslocatie (1:25.000)

Figuur 2
Situatie onderzoekslocatie



Aan deze tekening kan geen exacte maatvoering worden ontleend

Legenda	Opdrachtgever:	Schaal: 1:250	Formaat: A4
 asbestconcentratie > 100 mg/kg gewogen gewicht asbestconcentratie < 100 mg/kg gewogen gewicht	Project: Koevoortseweg 6 Boxtel verkennend onderzoek Onderdeel: Fig. 2: Situatie boringen	Projectnr.: CV04304 Datum: juli 2004 Gef. EM Gec. --	BIS bv Staarten 23 5281 PK Boxtel Tel: 0411-633314 Fax: 0411-631740 E-mail: info@vleuten-milieu.com MILIEU ADVIESBUREAU VOOR GROND, GRONDWATER EN ASBESTINVENTARISATIE Postbus 79 5298 ZH Liempde Van Nieuwen Coenst BIS bv

0 2,5 12,5

BIJLAGEN

Bijlage 1
Analysecertificaten

BIS B.V.
[REDACTED]

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : Koevoortseweg 6 te Bostel [REDACTED]
Projektnummer : CV04304ASB
Datum opdracht : 16-07-2004
Startdatum : 16-07-2004Rapportnummer : 0429516
Rapportagedatum : 22-07-2004

Analyse	Eenheid	X01	X02
ASBEST ONDERZOEK			
Gemeten asbestconcentratie mg/kgds		14000	240
Ondergrens (95% betrouw.b.i mg/kgds		10000	180
Bovengrens (95% betrouw.b.i mg/kgds		17000	300
niet-hechtgebonden asbest	-	JA	JA
aangeleverd monster	kg	11.3	13.1
gemeten serpentijn concent mg/kgds		11000	190
gemeten amfibool concentra mg/kgds		3000	48

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	Asbest verdacht	MM1
X02	Asbest verdacht	MM2





BIS B.V.

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : Koevoortseweg 6 te Bortel
Projektnummer : CV04304ASB
Datum opdracht : 16-07-2004
Startdatum : 16-07-2004

Rapportnummer : 0429516
Rapportagedatum : 22-07-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Gemeten asbestconcentratie	Asbest verdacht	conform NEN5707 en/of o-NEN5897
Ondergrens (95% betrouwba.	Asbest verdacht	Idem
Bovengrens (95% betrouwba.	Asbest verdacht	Idem
niet-hechtgebonden asbest	Asbest verdacht	Idem
gemeten serpentijn concent	Asbest verdacht	Idem
gemeten amfibool concentra	Asbest verdacht	Idem

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	e0286137	16-07-04	16-07-04	ALC291
X02	e0286138	16-07-04	16-07-04	ALC291

Bijlage 2
Monsternemingsplan asbest in grond

Onderwerp: Monsternemingsplan asbest in grond – Protocol 5001		Code: form/ ASB 002	
Hoofdstuk: -	Blad: 1 van 2	Versie: a	Datum: 21-04-2004

Blad 1 van 3

Projectgegevens

Projectnummer : CV04304VBO Projectnaam : XXXXXXXXXX
 Locatie : Koevoortseweg 6 Plaats : Boxtel

Opdrachtgever : XXXXXXXXXX
 Adres : XXXXXXXXXX
 Postcode : XXXXXX Plaats : Boxtel
 Contactpersoon : XXXXXXXXXX Telefoon : XXXXXXXXXX

Doel monsternamen : Classificatie
 Uitvoerende organisatie : BIS BV
 Uitvoeringsdatum : 16-07-2004

Locatiegegevens

Locatie ingedeeld in deelgebieden?	☒ ja / ☐ nee
Zo ja, ingedeeld o.b.v. welke criteria?	NEN 5707
Aanwezigheid?	depot ☒ in-situ
Afgedekt?	☒ ja / ☐ nee

Omstandigheden visuele inspectie

Neerslag	/	< 10mm / > 10 mm per dag; regen / hagel / sneeuw
Tijdstip		9.00 uur na zonsopgang / 7.30 uur voor zonsopgang
Zicht		< 50m / ☒ > 50m
Bedekking maaiveld	/	< 25% / > 25%; vegetatie, waterplassen, anders nl.: Geen bedekking
Vegetatie verwijderd?	☒ ja / ☐ nee	bedekkingsgraad na verwijdering < 25% / > 25%

Resultaten visuele inspectie

asbest type 1	totaal gram van type, vermoedelijke herkomst, monstercode, overgedragen aan lab op .../.../.....
asbest type 2	totaal gram van type, vermoedelijke herkomst, monstercode, overgedragen aan lab op .../.../.....
asbest type 3	totaal gram van type, vermoedelijke herkomst, monstercode, overgedragen aan lab op .../.../.....

Vindplaatsen aangeven in figuur, vermeld meer typen asbest op extra bladen.

Toets uitvoering

Afwijkingen van VKB-protocol 2018 of van NEN 5707	nee / ja, aard en motivatie afwijkingen:
---	--

Onderwerp: Monsternemingsplan asbest in grond – Protocol 5001	Code: form/ ASB 002
Hoofdstuk: -	Blad: 2 van 2
Versie: a	Datum: 21-04-2004

Blad 2 van 3

Projectgegevens

Projectnummer :CV04304VBO Projectnaam [REDACTED]
 Locatie :Koevoortseweg 6 Plaats :Boxtel

Resultaten overige veldwerkzaamheden

proefvlakken / rasters	afmetingen vermelden <u>5 by 5 m</u>
gaten	afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
sleuven	afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
boringen	boordiepte vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
bodemmonsters	codering en datum overdracht aan lab vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving

Plaats van elk proefvlak/raster, elk gat, elke sleuf en elke boring aangeven in figuur.

Checklist

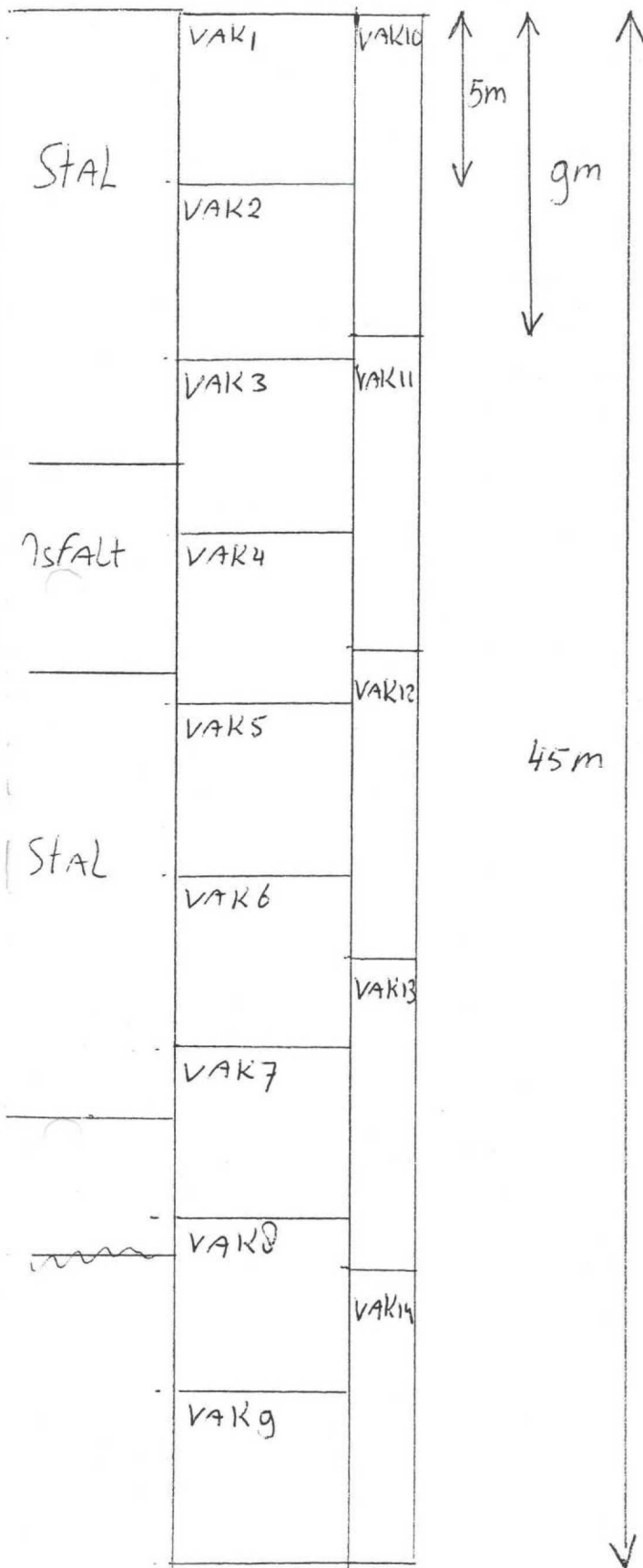
Verplicht materiaal	- Spade	- Folie
	- Hark	- Werkschats van de locatie
Overig onderzoeks- materiaal	- Schouwbak	- Grove zeven, maaswijdte van 31,5 en 16mm
	- Meetwiel	- Monsterschep, minimaal 10 cm lang en 5 cm breed
	- Meetlint	- Grondboor, minimaal 10 cm
	- Piketpaaltjes	- Landmeetapparatuur
	- Markeerlint	- Laadschop (of vergelijkbaar materiaal)
	- Hersluitbare plastic zakken	- Afsluitbare emmers
	- Ruime hoeveelheid werkwater	- Grove balans met een bereik tot 60 kg, afleesbaar op hele grammen
Veiligheid	- Afspoelbare- of wegwerpoveralls	- Afspoelbare laarzen of wergwerperschoenen
	- Veiligheidshelm	- Veiligheidshandschoenen
	- Halfgelaatsmasker	- P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten
	- Asbest deco-unit	- Overdrukcabine op laadschop of kraan
	- Plakband	- Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest"

Projectleider
Monsternemer

Bijlagen

- ☐ kaartje ligging/ toegang locatie
- ☒ kaartje indeling in deelpartijen blad 3 van 3

← 5m → 2m →



VAK?	aantal studies orbest
VAK1	6
VAK2	21
VAK3	43
VAK4	87
VAK5	66
VAK6	35
VAK7	18
VAK8	7
VAK9	2
VAK10	5
VAK11	30
VAK12	28
VAK13	9
VAK14	3

mm1 = VAK 3,4,5 van 0 - 0,3 m-mv
 mm2 = VAK 1,2,7,8,9,10,13,14 van 0 - 0,3 m-mv
 mm3 = VAK 3,4,5,11,12 van 0,3 - 1,0 m-mv
 mm4 = VAK 1,2,7,8,9,10,13,14 van 0,3 - 1,0 m-mv

Bijlage 3
Foto's



Foto 1

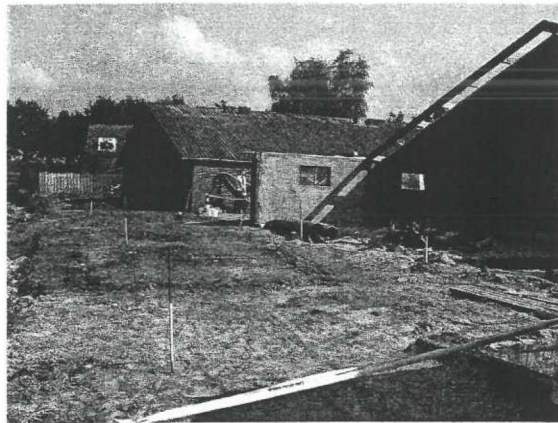


Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Bedrijfsprofiel

Van Vleuten Consult BV levert al ruim 10 jaar haar diensten aan particulieren, bedrijven en overheden. Het bedrijf bestaat uit een adviesbureau, BIS BV en een grond- c.q. bouwstoffenbank, Bouwstoffenbank BV.

Geschiedenis

In 1993 is het bedrijf begonnen als eenmanszaak in Liempde onder de naam Van Vleuten Milieuconsult v.o.f.. Inmiddels heeft Van Vleuten Consult BV een flinke groei doorgemaakt wat heeft geresulteerd in een middelgroot adviesbureau dat in Bostel gevestigd is.

BIS BV

Dit adviesbureau heeft ervaring in diverse disciplines. Het dienstenpakket bestaat uit asbestinventarisaties, bodemonderzoek, saneringen, partijkeuringen (grond en verhardingsmaterialen), asfaltonderzoek en vergunningaanvragen Wet Milieubeheer.

Om deze diensten te mogen uitvoeren beschikt BIS BV over de volgende kwaliteits- en procescertificaten:

- NEN- EN- ISO- 9001:2000
(uitvoering van asbestinventarisaties, bodemonderzoek, bodemsanering, partijkeuringen en aanvragen Wet Milieubeheer),
- KOMO-procescertificaat (asbestinventarisatie),
- BRL- SIKB 1000 (Monsterneming voor partijkeuringen bouwstoffenbeluit),
- BRL- SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek).

Bouwstoffenbank BV

Dit bedrijf draagt zorg voor de acceptatie en verwerking van secundaire bouwstoffen en verzorgt tevens het transport met benodigde begeleidingsformulieren naar de juiste verwerkings- of stortlocatie. Het aanmelden van bouwstoffen kan op de volgende manieren:

T: 0411-633314

F: 0411-631740

E: bouwstoffen@vleuten-milieu.com

Bezoek onze website: www.vleuten-milieu.com

MILIEUADVIESBUREAU VOOR GROND, GRONDWATER EN ASBESTINVENTARISATIE

- bodembeheer
- inventarisatie
- sanering



BIS bv

EVALUATIERAPPORT VAN EEN SANERING AAN DE KOEVOORTSEWEG 6 TE BOXTEL

BIS BV rapport nr. CV04304eva_rap



Postadres: Postbus 79
5298 ZH Liempde
Bezoekadres: Staarten 23
5281 PK Boxtel

Tel.: 0411-633314
Fax: 0411-631740
E-mail: info@
vleuten-milieu.com

ING 68.37.76.312
KvK 171.128.64
BTW nr NL808049525B01

ADVIESBUREAU VOOR GROND, GRONDWATER EN ASBESTINVENTARISATIE

BIS BV
Staarten 23
5281 PK Boxtel
T. 0411-63 3314
F. 0411-63 1740
E. info@vleuten-milieu.com

Opdrachtgever : [REDACTED]
Rapportnummer : CV04304eva_rap
Uitvoering : CV/RK/OV
Datum : 13-09-2004

EVALUATIERAPPORT VAN EEN SANERING AAN DE
KOEVOORTSEWEG 6 TE BOXTEL

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
1.1	Algemene gegevens	1
1.2	Locatie gegevens	1
1.3	Doelstelling	1
1.4	Opbouw rapport	1
2	Algemene gegevens locatie	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Verontreinigingssituatie	2
2.3	Betrokken partijen	2
3	Uitvoering van de sanering	4
3.1	Definitie sanering	4
3.2	Uitvoering grondsanering	4
3.3	Registratie Aan- en afvoer grond/afvalstromen	4
4	Resultaten chemische analyses	5
4.1	Algemeen	5
4.2	Analyseresultaten	6
5	Conclusie	7

FIGUREN

Figuur 1: Ligging onderzoekslocatie

Figuur 2: Situatie saneringslocatie

BIJLAGEN

Bijlage 1: Analysecertificaten

Bijlage 2: Overzicht grondtransport + weegbonnen

Bijlage 3: Foto's saneringslocatie

1 INLEIDING

1.1 Algemene gegevens

In opdracht van [REDACTED] heeft BIS BV de milieukundige processturing en verificatie uitgevoerd met betrekking tot een verontreinig met asbest aangetroffen op een perceel gelegen aan de Koevoortseweg 6 te Boxtel.

De milieukundige processturing en verificatie zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 6000 (versie 1.2, 12 mei 2003) 'milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering' en BRL SIKB 6001 (versie 1.2, 12 mei 2003) 'milieukundige begeleiding en evaluatie van landbodemsanering met conventionele methoden'.

Om de eindsituatie vast te leggen is onderliggend evaluatierapport opgesteld, dit evaluatierapport bevat de tijdens de sanering verzamelde gegevens met betrekking tot de milieukundige processturing en milieukundige verificatie. Dit rapport zal aan de opdrachtgever worden verstrekt. Daarnaast wordt het rapport ter goedkeuring aangeboden bij het bevoegd gezag.

1.2 Locatie gegevens

Het project omvat het saneren van een voormalige funderingslaag van een asfaltverharding. De funderingslaag is zowel zintuiglijk als analytisch verontreinigd met asbest.

Op de locatie is geen asbestinventarisatie conform de BRL 5052 verricht, de asbesthoudende materialen zijn aangetroffen tijdens sloopwerkzaamheden van een gedeelte van het aanwezige asfalt ten behoeve van geplande nieuwbouwwerkzaamheden.

1.3 Doelstelling

Naar aanleiding van het aantreffen van verdachte stukjes materiaal tussen de puinfundering is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Tijdens dit verkennend onderzoek naar asbest in de puin/grondlaag aan de Koevoortseweg 6 te Boxtel (CV04304VBO_RAP, 23-07-2004) is asbest aangetoond.

Op basis van de resultaten uit dit verkennend onderzoek naar asbest in de grond kan worden gesteld dat sprake is van een urgent geval van asbestverontreiniging..

Het doel van de sanering is het geheel verwijderen van de verontreiniging, waarbij de risico's voor mens en milieu weg worden genomen.

1.4 Opbouw rapport

De onderliggende rapportage is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 is de achtergrondinformatie aangaande de verontreiniging verwerkt. Hoofdstuk 3 beschrijft de uitvoering van de sanering. De wijze van bemonstering en de resultaten van de analyses zijn weergegeven in hoofdstuk 4. Uiteindelijk zal in hoofdstuk 5 de conclusie worden weergegeven.

2 ALGEMENE GEGEVENS LOCATIE

2.1 Algemeen

Locatie verontreiniging:	Koevoortseweg 6 te Boxtel;
Oppervlak terrein:	ca. 340 m ² ;
Huidig gebruik:	Blootgelegd tijdens sloopwerkzaamheden;
Toekomstig gebruik:	Nieuwbouw;

Tijdens de sanering is gewerkt conform de volgende documentatie:

- Saneringsplan van BIS BV, CV04304wp, 16-08-2004.

Voor de ligging van de saneringslocatie wordt verwezen naar figuur 1.

2.2 Verontreinigingssituatie

De verontreinigingssituatie is vastgelegd in het onderzoek dat door BIS BV is uitgevoerd, namelijk:

- Verkennend onderzoek asbest in grond aan de Koevoortseweg 6 te Boxtel, CV04304VBO_RAP, 23-07-2004.

De situatie van de verontreiniging is weergegeven in figuur 2: Situatie verontreiniging.

2.3 Betrokken partijen

Bevoegd Gezag/ beoordelaar:

Gemeente Boxtel
Postbus 10.000
5280 DA Boxtel
Tel. 0411-655267
Fax 0411-655225

Contactpersoon:

Milieukundige begeleiding:

BIS BV
Postbus 79
5298 ZH Liempde
Tel. 0411-633314
Fax. 0411-631740

Contactpersoon:

Aannemer

Van Pinxteren BV
Tongeren 48
5282 JH Boxtel
Tel. 0411-675720
Fax. 0411-685616

Contactpersoon

Grondreiniger

BSN

Postbus 10128

6000 GC Weert

Tel. 0495-543035

Fax. 0495-520575

Contactpersoon:

[REDACTED]

3 UITVOERING VAN DE SANERING

3.1 Definitie sanering

De sanering zal onder asbestcondities worden uitgevoerd. De sanering zal verder bestaan uit het conventioneel ontgraven van de verontreinigde grond/ puinlaag. De ontgraving zal op basis van zintuiglijke wijze worden gedaan.

3.2 Uitvoering grondsanering

In onderstaand overzicht zijn de werkzaamheden ten behoeve van de sanering in de grond opgenomen. Voor een uitgebreide beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden, zie het bijgevoegde logboek (bijlage 5).

In week 34 is het werkplan opgesteld en ter goedkeuring aan de gemeente Boxtel overlegd. Na de goedkeuring van de gemeente Boxtel is in overleg met de aannemer en de opdrachtgever de startdatum van de sanering ingepland. De sanering is hierna gemeld bij de Arbeidsinspectie kantoor Roermond. Gezien de aard van de werkzaamheden kon met een halve dag werken worden volstaan. De sanering is op 25-08-2004 uitgevoerd.

Na het afzetten van de locatie met asbestlint en het installeren van een deco-unit is de locatie door een kraan met overdruk onder asbestcondities ontgraven. Op aanwijzing van de milieukundig begeleider is de verontreiniging ontgraven en met behulp van vrachtwagens met overdruk getransporteerd naar BSN te Weert. Ter plaatse van BSN te Weert zal de grond worden gereinigd.

3.3 Registratie Aan- en afvoer grond/afvalstromen

De afvoer van de verschillende afvalstromen met betrekking tot de saneringslocatie zijn in onderstaande overzicht weergegeven, een uitgebreid overzicht is opgenomen in bijlage 3.

	Afvalstroom-nummer	Aanvoer-/ Afvoertermijn	Aan- en afgevoerde tonnage
Verontreinigde grond/ puin met asbest	11V6M4004229	25-08-2004	121,9

4 RESULTATEN CHEMISCHE ANALYSES

4.1 Algemeen

Voor de beoordeling van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de terugsaneerwaarden, zoals deze zijn vastgesteld in het saneringsplan en de beschikking.

Om te bepalen of de grondverontreiniging voldoende is verwijderd zijn controlemonsters van de ontgravingsput genomen.

De controlemonsternamen zijn uitgevoerd conform de conceptnorm BRL SIKB 6001 (versie 1.2, 12 mei 2003) 'milieukundige begeleiding en evaluatie landbodemsanering met conventionele methoden'.

Immobilie verontreiniging

Putbodem

- per 100 m² ontgravingsvlak;
- analyse van een mengmonster samengesteld uit minimaal 10 gutschteken;
- indien het oppervlak kleiner is dan 100 m² dan is het aantal steken proportioneel kleiner met het oppervlak, met een minimum van 5 gutschteken;
- bemonstering per te onderscheiden bodemtextuur.

Putwand

- per 50 m² ontgravingsvlak met een maximale verticale laagdikte van 1 meter;
- analyse van een mengmonster samengesteld uit minimaal 10 gutschteken;
- indien het oppervlak kleiner is dan 50 m² dan is het aantal steken proportioneel met het oppervlak, met een minimum van 5 gutschteken;
- bemonstering per te onderscheiden bodemtextuur.

Parameters

De verontreiniging bestaat uit asbest

Steekdiepte

0,1 – 0,3 m achter het ontgraven oppervlak.

Aangezien de sanering een laag van 30 cm betrof zijn geen monsters van de putwanden genomen. De saneringsput is in twee vakken verdeeld, waarbij per vak een mengmonster is samengesteld. De mengmonsters zijn geanalyseerd op asbest cf. 500 gram methode grond/puin Kwalitatief, NEN5896.

4.2 Analyseresultaten

De monsters zijn ter analyse aangeleverd bij Alcontrol Laboratories, Testlab geaccrediteerd. De resultaten zijn in onderstaande tabel weergegeven en opgenomen in bijlage 1.

Tabel : Analyseresultaten grondmonsters (toetsing streef- en interventiewaarden) Gehalten in mg/kgds

Monster	MM1	MM2
aangeleverd monster (kg)	0,966	0,758
hechtgebondenheid (-)	NVT	NVT
chrysotiel (-)	n.a.	n.a.
amosiet (-)	n.a.	n.a.
crocidoliet (-)	n.a.	n.a.
anthophylliet (-)	n.a.	n.a.
tremoliet (-)	n.a.	n.a.
actinoliet (-)	n.a.	n.a.

n.a.: niet aantoonbaar

5 CONCLUSIE

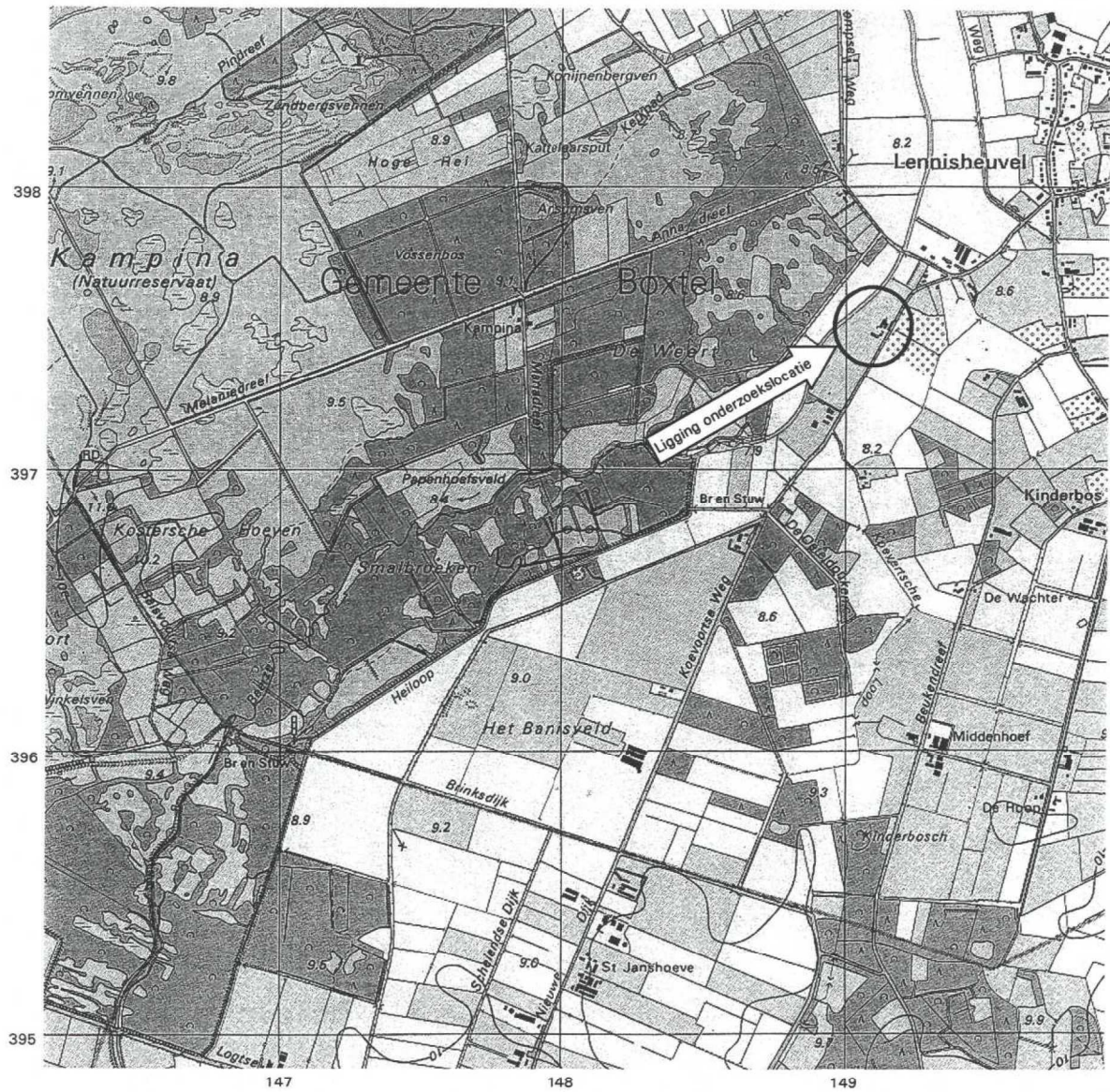
Uit de controlemonstername komt naar voren dat de saneringslocatie voldoende is gesaneerd. Tijdens controlebemonstering zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen. Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn verder geen afwijkingen/bijzonderheden aangetroffen. De doelstelling van de sanering is behaald.

De locatie behoeft verder geen nazorg, wel dient rekening te worden gehouden met het feit dat naar verwachting onder de overige asfaltverharding tevens asbest aanwezig is. Bij verwijdering van deze asfaltverharding of eigendomsoverdracht moet hier rekening mee worden gehouden.

FIGUREN

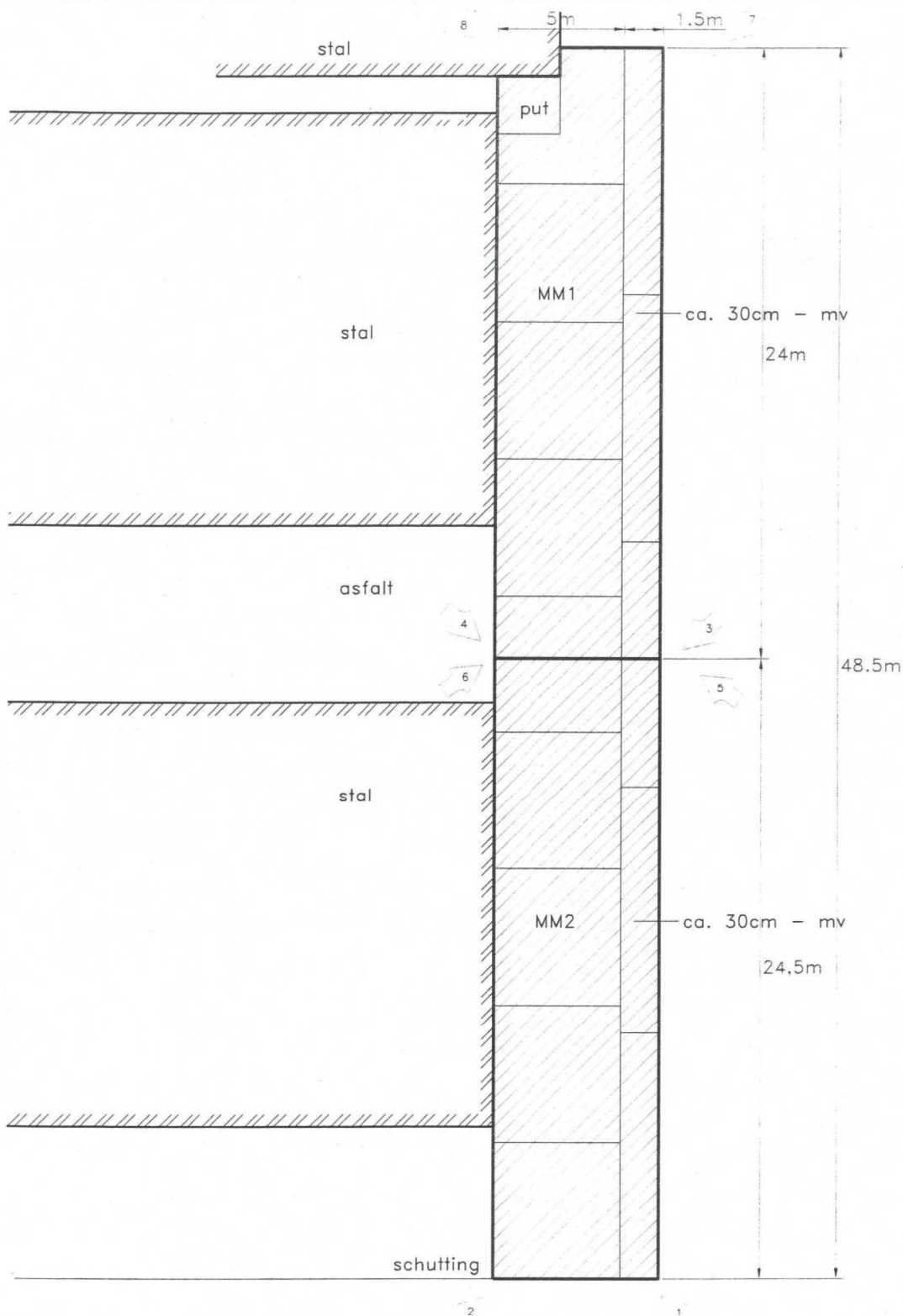
Figuur 1
Ligging locatie

Figuur 1



Overzicht van de ligging van de onderzoekslocatie (1:25.000)

Figuur 2
Situatie ontgraving



Aan deze tekening kan geen exacte maatvoering worden ontleend

Legenda	Opdrachtgever:	Schaal: 1:250	Formaat: A4
asbest aangetroffen asbest niet aangetroffen Fotopunt & richting fotoname 0 2,5 12,5	Project: Koevoortseweg 6 Boxtel evaluatie rapportage	Projectnr.: CV04304eva	Datum: september 2004
	Onderdeel: Fig. 2: Situatie controlemonsters	Get. EM	Gec. --
	BIS bv Staarten 23 5281 PK Boxtel Tel: 0411-633314 Fax: 0411-631740 E-mail: info@vleuten-milieu.com	MILIEU ADVIESBUREAU VOOR GROND, GRONDWATER EN ASBESTINVENTARISATIE Postbus 79 5298 ZH Liempde	

BIJLAGEN

Bijlage 1
Analysecertificaten



BIS B.V.

Projectnaam : Sanering Koevoortseweg 6 te Bostel
Projectnummer : CV04304
Datum opdracht : 25-08-2004
Startdatum : 25-08-2004

Rapportnummer : 0435274
Rapportagedatum : 26-08-2004

Analyse	Eenheid	X01	X02
ASBEST ONDERZOEK aangeleverd monster	kg	0.966	0.758
ASBEST IN MATERIAALMONSTERS hechtgebondenheid	-	NVT #	NVT #
KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK			
chrysotiel	-	n.a.	n.a.
amosiet	-	n.a.	n.a.
crocidoliet	-	n.a.	n.a.
anthophylliet	-	n.a.	n.a.
tremoliet	-	n.a.	n.a.
actinoliet	-	n.a.	n.a.

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X01	Asbest verdacht	MM1
-----	-----------------	-----

X02	Asbest verdacht	MM2
-----	-----------------	-----



BIS B.V.

Projectnaam : Sanering Koevoortseweg 6 te Bostel
Projectnummer : CV04304
Datum opdracht : 25-08-2004
Startdatum : 25-08-2004

Rapportnummer : 0435274
Rapportagedatum : 26-08-2004

Opmerkingen

Monster X001 MM1

hechtgebondenheid NH : niet-hechtgebonden
H : hechtgebonden
G : Er is geen uitspraak mogelijk over hechtgebondenheid in het materiaal
n.a: niet aantoonbaar
NVT: niet van toepassing

Monster X002 MM2

hechtgebondenheid NH : niet-hechtgebonden
H : hechtgebonden
G : Er is geen uitspraak mogelijk over hechtgebondenheid in het materiaal
n.a: niet aantoonbaar
NVT: niet van toepassing



Alcontrol Laboratories

Alcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15-20 4461 LA Breda

Tel.: (010) 231 47 80 Fax: (010) 44 03 14

Bijlage 3-Verb

BIS B.V.

Projectnaam : Sanering Koeyvoortseweg 6 te Bostel
Projectnummer : CV04304
Datum opdracht : 25-08-2004
Startdatum : 25-08-2004

Rapportnummer : 0435274
Rapportagedatum : 26-08-2004

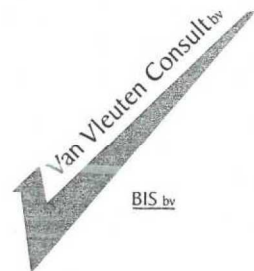
Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hechtgebondenheid	Asbest verdacht	Conform NEN 5896
chrysotiel	Asbest verdacht	Idem
amosiet	Asbest verdacht	Idem
crocidoliet	Asbest verdacht	Idem
anthophylliet	Asbest verdacht	Idem
tremoliet	Asbest verdacht	Idem
actinoliet	Asbest verdacht	Idem

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	0580176834	25-08-04	25-08-04
X02	0580176835	25-08-04	25-08-04

Bijlage 2
Overzicht grondtransport + weegbonnen



Hoeveelheden afgevoerde grond

Datum: 13-09-2004

Grondgegevens: Grond verontreinigd met asbest
Afvalstroomnummer: 11V6M4004229
Locatie herkomst: Koevoortseweg 6 te Boxtel
Ontdoener: XXXXXXXXXX
Geadresseerde: BSN BV
Afleveringsadres: Wetering 2 te Weert
Vervoerder: Van Pinxteren BV (Wagenaars BV)

Vracht	Datum	Kenteken	Hoeveelheid
1	25-08-04	BN-JS09	24960
2		BL-TJ-18	25880
3		BH-RN-42	34380
4		BH-PH-24	36680
5			
6			
7			
8			
totaal			121900

08/09/2004 09:25 0411-685516
02/09 2418 13105 FAX 0705030000

VAN RINKEWYK

PAG. 01

101/00000755

INTERNE CODE: 101/00000755
Wanneer u een bestelling plaatst, wordt de prijs van de goederen vastgesteld op basis van de prijslijst van 01/01/2004.

standaard

aanpak + 72

postn. + wissel

STANDAARD
0000 00 0000
Postbus 10700
5000 CC Woon
Tel. 0403 - 500000
Fax 0403 - 500000
E-mail info@vanrinkewyk.nl



BCN
BCN
NEEL

tel.nr

code ontvanger

geplaatst op

aanpak + 72

postn. + wissel

tel.nr

geplaatst op

aanpak + 72

postn. + wissel

tel.nr

geplaatst op

aanpak + 72

postn. + wissel

tel.nr

geplaatst op

aanpak + 72

postn. + wissel

tel.nr

geplaatst op

aanpak + 72

postn. + wissel

tel.nr

geplaatst op

aanpak + 72

postn. + wissel

tel.nr

geplaatst op

aanpak + 72

postn. + wissel

tel.nr

geplaatst op

aanpak + 72

postn. + wissel

tel.nr

geplaatst op

aanpak + 72

postn. + wissel

tel.nr

geplaatst op

aanpak + 72

postn. + wissel

tel.nr

geplaatst op

aanpak + 72

postn. + wissel

tel.nr

geplaatst op

aanpak + 72

postn. + wissel

tel.nr

geplaatst op

aanpak + 72

postn. + wissel

tel.nr

geplaatst op

aanpak + 72

postn. + wissel

tel.nr

geplaatst op

niet onder '17 05 03 vallende grond en etc.

Printdatum : 25-08-2004
Meegestuurd : 144632-2

Datum/tijd : 25-08-2004 09:40
Meegestuurd : 1
Kenteken : BL-TJ-10- Ingaande vracht
Vervoerder : 10935 Fa. W. v.d. Denk en Zn
Aanbieder : 10474 Bouwstoffenbank BV
Product : E11 Grond BA, ASBEST
Herkomst :
Lokatie : M000 Opslag vuile grond
Beleidsform nr : 0349414550

Meegestuurd : AK
Rekeningnummer : Aanbieder
Vol gewicht : 41700 kg
Leeg gewicht : 15820 kg
Container gewicht : 0 kg
Netto gewicht : 25880 kg

Afvalstroomnummer : 1106R4004229
Contractnummer : 04229

INTERNE COPIE VAN FAKTURA SOMUS VAN ONTFAANST 001
uitsluitend bestemd voor de afzender en kan vertrouwelijk of anderszins wettelijk beschermd zijn

Wijziging C
0002-001-0001
Postbus 10133
8000 GG Weert
Tel. 0405 - 583000
Fax 0405 - 520575
E-mail info@ben.nl



BSN
BODER SANERING
NEDERLAND

1 afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

2

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

tel.nr

code ontdeener

datum aanvang transport

25-8-04

8.50 uur

3

geadresseerde

straat + nr

postc. + woonpl.

afleveringsadres

straat + nr

postc. + woonpl.

tel.nr

ontvangstdatum

25-8-04

tijd

4

☐ vervoerd ☐ ingezameld door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdeener; 3 ☐ geadresseerde; 4 ☐ een ander, nl.
route-inzameling ☐ ja ☐ nee

verv./inz.

inzamelaarsnummer

straat + nr

kenteken

BH-RN-42

postc. + woonpl.

containernr

containertype

5

1 ☐ bedrijfsafvalstoffen2 ☐ ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen

afvalstroomnummer

omschrijving (afvalgroep)

afvalgroep

code

verv.

code

hoeveelheid

in kg

toestand ☐ poeder ☐ vast ☐ slurry ☐ vloeibaaranalyseerapport ☐ ja ☐ nee

PrintDatum : 25-08-2004

Weegbonnummer : 144651-1

Datum/tijd : 25-08-2004 10:32

Weegbrug : 1

Kenteken : BH-RN-42-

Vervoerder : 15723

Aanbieder : 10474

Product : E11

Herkoesst :

Lokatie : W000

Beleideform nr : 0349414560

Ingaande vracht

H. Wagenaars Aann.&Transp.nij

Bouwstoffenbank BV

Grond BR, ASBEST

Opslag vuile grond

Weegmeester : RK

Rekeningnemer : Aanbieder

Vol gewicht : 52760 kg

Leeg gewicht : 18380 kg (H)

Container gewicht : 0 kg

Netto gewicht : 34380 kg

Afvalstroomnummer : 11VEN4004229

Contractnummer : 04229

INTERNE CONFIDENTIE/INTRA-POL/CONFIDENTIEEL
uitsluitend bestemd voor de afzender/afzender en bestemming

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

Wegbrug 1
5002 SC Weert
Postbus 10189
5000 GC Weert
Tel. 0495 - 520500
Fax 0495 - 520573
E-mail info@bsn.nl



BSN
BODENREINIGING
NEDERLAND BV

2
ontdoener* Bouwstoffenbank BV

straat + nr Mijlstraat 2A c

postc. + woonpl. 5282-SC BOXTEL

locatie van herkomst

straat + nr Kerkwijkweg 6

postc. + woonpl. 5281-SC BOXTEL

tel.nr 0411-633700

code ontdeener 1711286B0000

datum aanvang transport 25-08-04

3
geadresseerde* BSN Bodanreining Nederland BV

straat + nr Watering 2

postc. + woonpl. 5002-SM WEERT

afleveringsadres* BSN Weert

straat + nr Watering 2

postc. + woonpl. 5002-SM WEERT

tel.nr

ontvangstdatum

4
☒ vervoerd ☐ ingezameld door: 1 ☐ afzender, 2 ☐ ontdeener, 3 ☐ geadresseerde, 4 ☐ een ander, nl.route-inzameling ☐ ja ☒ nee

verv./inz. Van Pinksteren BV

inzamelaarsnummer

straat + nr Tongeren 48

kenteken Bn-53-09

postc. + woonpl. 5282-SC BOXTEL

containernr

containertype

5
1 ☒ bedrijfsafvalstoffen 2 ☐ ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen

afvalstroomnummer omschrijving (afvalgroep)

11V6M4004229 Grond

be-/
afvalgroep verw.* hoeveelheid*
code code in kg

C02 D05

toestand ☐ poeder ☒ vast ☐ slurry ☐ vloeibaaranalyseer rapport ☐ ja ☒ nee

Eural: 17 05 04

niet onder 17 05 03 valt de grond en nen

Code E11

PrintDatum : 25-08-2004

Weegbonnummer : 144630-1

Datum/tijd : 25-08-2004 09:10

Weegbrug : 1

Kenteken : BN-JS-09

Vervoerder : 10485

Aanbieder : 10474

Product : E11

Herkomst :

Lokatie : W000

Geleideform nr : 0349399193

Ingaande vracht

Fa. J. v/d Bogaard en zn.

Bouwstoffenbank BV

Grond BA, ASBEST

Opslag vuile grond

Weegmeester : AK

Rekeningnemer : Aanbieder

Vol gewicht : 41780 kg

Leeg gewicht : 16820 kg (H)

Container gewicht : 0 kg

Netto gewicht : 24960 kg

Afvalstroomnummer : 11V6M4004229

Contractnummer : 04229

INTERNE COPIE (V) EXTRA KOPIE VAN ONTVANGST (V) voor mededeling/afval
uitstroom te gebruiken voor afvalvervoer - n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b.

Wegnummer
0000000000
Postbus 10120
5000 CC Wier
Tel. 0493 - 585500
Fax 0493 - 520577
E-mail info@bsn.nl



BSN
BODEN
NEDE

afzender*

straat + nr

postc. + woonpl.

2
ontdoener*

straat + nr

postc. + woonpl.

locatie van herkomst*

straat + nr

postc. + woonpl.

tel.nr

code ontdoener*

datum aanvang transport* 25-8

tijd

3
geadresseerde*

straat + nr

postc. + woonpl.

afleveringsadres*

straat + nr

postc. + woonpl.

tel.nr

ontvangstdatum*

tijd

4
☐ vervoerd* ☐ ingezameld* door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ geadresseerde; 4 ☐ een ander, nl.route-inzameling* ☐ ja ☐ nee

verv./inz.

inzamelaarsnummer*

straat + nr

kenteken BH-PH-24

postc. + woonpl.

containernr

containertype

5
1 ☐ bedrijfsafvalstoffen* 2 ☐ ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen*

afvalstroomnummer*

omschrijving (afvalgroep)*

afvalgroep

code*

bep.

verw.* hoeveelheid*

code in kg

toestand ☐ poeder ☐ vast ☐ slurry ☐ vloeibaaranalyserapport ☐ ja ☐ nee

24

PrintDatum : 25-08-2004
Weegbonnummer : 144536-1

Datum/tijd : 25-08-2004 10:48
Weegbrug : 1
Kenteken : BH-PH-24 Ingaande vracht
Vervoerder : 15723 H. Wagenaars Aann.&Transp.mij
Aanbieder : 10474 Bouwstoffenbank BV
Product : E11 Grond BA, ASBEST
Herkomst :
Lokatie : W000 Opslag vuile grond
Beleideform nr : 0349414571

Weegmeester : PK
Rekeningnummer : Aanbieder
Vol gewicht : 55120 kg
Leeg gewicht : 18440 kg (H)
Container gewicht : 0 kg
Netto gewicht : 36680 kg

Afvalstroomnummer : 11VGM4004229
Contractnummer : 04229

Bijlage 3
Foto's saneringslocatie

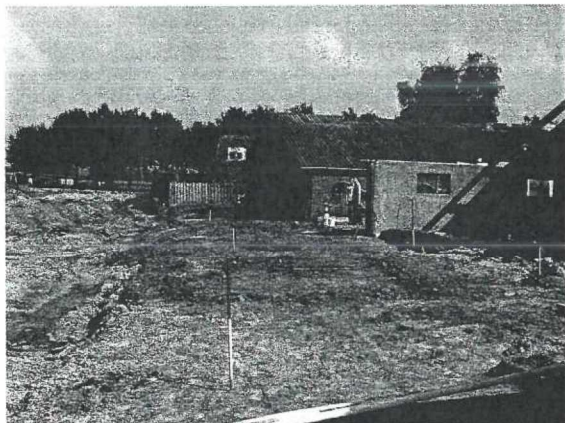


Foto 1

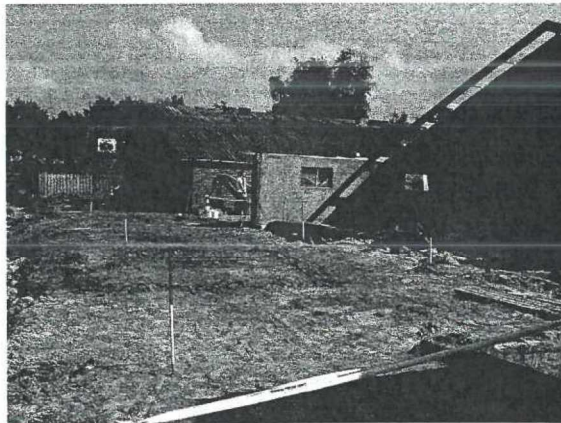


Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

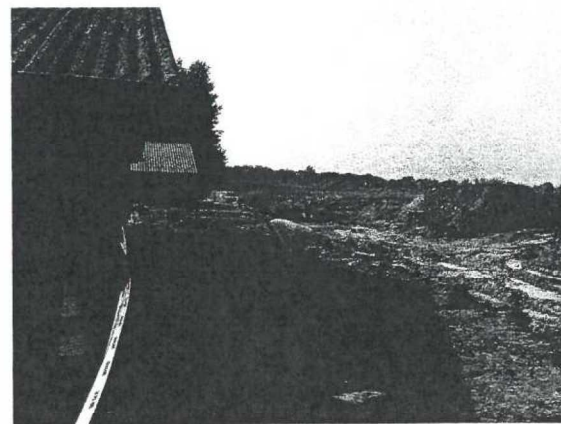


Foto 6

Bijlage 9

Vrijgavedocumenten asbestsanering



Inspectierapport - 21/8784A

Conform NEN 2990:2012

Invoerveld algemeen

Klant	De Kempen	Inspecteur	[REDACTED]
Contactpersoon klant	[REDACTED]	Aankomsttijd	14:55
Adres	Dellerweg 12	Vertrektijd	17:45
Postcode en Plaats	5712 GT Someren	Begintijd inspectie	15:00
Verwijderingsbedrijf	De Kempen	Eindtijd inspectie	17:20
Naam DTA	[REDACTED]		
Opdrachtgever/eigenaar pand	[REDACTED]		
Aard sanering	Buitensanering	Duur visuele inspectie	140
Projectnr. verwijderingsbedrijf	2021.06.00	Inspectie direct in orde	nee
Omschrijving object	Stal 2 + mestsilo		
Adres inspectie	Koevoortseweg 6		
Plaats inspectie	Boxtel		
Datum inspectie	21-6-2021		
Omschrijving Locatie	Dak		
Omschrijving geinspec. gebied	Dak en omgeving		
Gebied afgezet? Ja / nee	Ja		
Hoe is het gebied afgezet	Lint		
Oppervlak werkgebied	2200 m ²		
Oppervlak verwijderd materiaal	Zie opmerkingen		

	datum	nummer	
Gegevens werkplan	21-06-2021	2021.06.00	code verwijderde bron(en)
Gegevens inventarisatierapport	05-05-2021	2021242	Bron 1+2+4
Inventarisatiebureau	ASDesk		
Gegevens sloopmelding	14-06-2021	1614252	
Op wiens naam is deze	[REDACTED]		

Soort ondergrond	☐ Verhard	☐ Onverhard	☒ Gedeeltelijk verhard
Inspectie vond plaats	☐ Binnen	☐ Buiten	☒ Beide
Weersomstandigheden	☒ Helder	☐ Neerslag	☐ Schermer ☐ Donker
Situatie werkplek	☐ Droog	☒ Vochtig	☐ Nat
Tekening werkgebied	☐ Nee	☒ Ja	

Inspectie (randvoorwaarden)

	Gecontroleerd	Opmerkingen
Vooraf is gecontroleerd dat de inspectie veilig en correct kan worden uitgevoerd conform de huidige normen en wet- en regelgeving	ja	
Met welke hulpmiddelen is het inspectiegebied gecontroleerd?	Verreiker	Valbeveiliging
Zijn losstaande producten in het inspectiegebied aanwezig? (zo ja, laat deze producten na controle uit het inspectie gebied verwijderen)	ja	
Heeft er tijdens de sanering folie gelegen?	Ja	Controle werkplan

Registratie asbesthoudende toepassingen/materialen volgens inventarisatierapport + mededelingen DTA

Nummer	Locatie, bouwdeel	Materiaal	Asbestsoorten (gewichtsperscentage in %)
1	Mestsilo / dak	Golfplaat/vormstukken	Chrysotiel 10-15% Hechtgebonden
2	Stal 2 / dak	Golfplaat/vormstukken	Chrysotiel 10-15% Hechtgebonden
3			
4			
5			
6			

Inspectie van bouw en constructiedelen waar de asbesthoudende materialen op gemonteerd/gespoten waren

Nummer	Locatie/bouwdeel	Resultaat			Opmerkingen
		Constructiedeel	Aangelegen delen	Ondergelegen oppervlak	
1	Houten balken	ok	ok	ok	
2					
3					
4					
5					
6					

Overige uitsluitingen, opmerkingen en bijzonderheden

Het betreft het verwijderen van golfplaten en vormstukken op de mestsilo en stal 2 (bron 1+2) + verwijderen van een plaat op de deur (bron 4)

De deur is geheel verwijderd.

Van de mestsilo is de vrijgave alleen het dak met de stalen spanten de vloer valt buiten de inspectie omdat deze nog mest bevat.

In het gebied zijn gierputten deze vallen buiten de inspectie.

Van de onverharde delen is alleen de oppervlakte van de toplaag geïnspecteerd.

In het gebied staan 2 containers en onder de containers is geen inspectie mogelijk.

Naden,kieren,gaten en spouwen zijn beperkt inspecteerbaar.

De vloer en de houten balken zijn schoon gemaakt.

Er wordt gewerkt met een verreiker.

dit is een A&B rapport omdat het gebied groot is rapport B bevat stal 1.

Verder geen opmerkingen.

Bron 1 = 560 M2 golfplaat/vormstukken

Bron 2 = 1380 M2 golfplaat/vormstukken

Bron 4 = 1 stuk plaatmateriaal

Aanvullende lijst met aandachtspunten

Omschrijving	Aanwezig	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Daken en nok	Ja	v	v	v	v	v	v	v	v	v					
Dakgoten	Nee														
Bomen en struiken	Nee														
Plassen (regen)	Nee														
Sloot en/of vijver	Nee														
Grind	Nee														
Gras / Zand / Aarde	Ja	v	v	v	v	v	v	v	v	v					
Vuile ruimte deco	Ja														
Vloer/oprit	Ja	v	v	v	v	v	v(2)	v	v	v					
Werkbak	Ja			v											

Verklarende woordenlijst

v in orde bevonden

A afgekeurd vanwege het aantreffen van asbest of asbestresten die vezelmissie kunnen veroorzaken; gehele ruimte moet opnieuw worden gereinigd

v(2) in orde bevonden na één aanvullende schoonmaak

n.v.t. niet van toepassing

1 = 0-250m²

4 = 751-1000m²

7 = 1501-1750m²

10 = 2251-2500m²

13 = 3001-3250m²

2 = 251-500m²

5 = 1001-1250m²

8 = 1751-2000m²

11 = 2501-2750m²

14 = 3251-3500m²

3 = 501-750m²

6 = 1251-1500m²

9 = 2001-2250m²

12 = 2751-3000m²

Conclusie

Is geïnspecteerde ruimte of oppervlakte vrij van waarneembare asbestverdachte materialen?

Ja

Geïnspecteerde ruimte voldoet aan de eisen gesteld conform NEN 2990?

Ja

Inspecteur	
	Roba Inspecties
Datum	21-6-2021

DTA	
	De Kempen
Datum	21-6-2021

Paraaf



Paraaf



Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Roba Inspecties

De leveringsvoorwaarden van Roba Inspecties zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Roermond onder nummer 52871185

(Behorende bij het bevindingenrapport met onderstaande omschrijving)

[illegible]

Inspectierapport - 21/8784A

Bijlage 2

behorende bij het bevindingsrapport met het onderstaande rapportnummer
Inspectierapport - 21/8784A

 21-06-2021	 21-06-2021	 21-06-2021
Foto 1: Deco opstelling	Foto 2: Bron 1+2	Foto 3: Bron 1+2
 21-06-2021	 21-06-2021	 21-06-2021
Foto 4: Bron 1+2	Foto 5: Bron 1+2	Foto 6: Bron 1+2
 21-06-2021	 21-06-2021	 21-06-2021
Foto 7: Bron 4	Foto 8: Oprit	Foto 9: Vloer

Inspectierapport - 21/8784A

Bijlage 3

behorende bij het bevindingsrapport met het onderstaande rapportnummer
Inspectierapport - 21/8784A

		
Foto 10: Gierputten	Foto 11: Onverharde delen in het gebied	Foto 12: Container
		
Foto 13:	Foto 14: Werkbak	Foto 15:
Foto 16:	Foto 17:	Foto 18:

Inspectierapport - 21/8784B

Conform NEN 2990:2012

Invoerveld algemeen

Klant	De Kempen	Inspecteur	
Contactpersoon klant		Aankomsttijd	14:55
Adres	Dellerweg 12	Vertrektijd	18:15
Postcode en Plaats	5712 GT Someren	Begintijd inspectie	15:00
Verwijderingsbedrijf	De Kempen	Eindtijd inspectie	17:20
Naam DTA			
Opdrachtgever/eigenaar pand			
Aard sanering	Buitensanering	Duur visuele inspectie	140
Projectnr. verwijderingsbedrijf	2021.06.00	Inspectie direct in orde	ja
Omschrijving object	Stal 1		
Adres inspectie	Koevoortseweg 6		
Plaats inspectie	Boxtel		
Datum inspectie	21-6-2021		
Omschrijving Locatie	Dak		
Omschrijving geinspec. gebied	Dak en omgeving		
Gebied afgezet? Ja / nee	Ja		
Hoe is het gebied afgezet	Lint		
Oppervlak werkgebied	1600 m ²		
Oppervlak verwijderd materiaal	Zie opmerkingen		

	datum	nummer	
Gegevens werkplan	21-06-2021	2021.06.00	code verwijderde bron(en)
Gegevens inventarisatierapport	05-05-2021	2021242	Bron 3
Inventarisatiebureau	ASDesk		
Gegevens sloopmelding	14-06-2021	1614252	
Op wiens naam is deze			

Soort ondergrond	☒ Verhard	☐ Onverhard	☐ Gedeeltelijk verhard
Inspectie vond plaats	☐ Binnen	☐ Buiten	☒ Beide
Weersomstandigheden	☒ Helder	☐ Neerslag	☐ Schemer ☐ Donker
Situatie werkplek	☐ Droog	☒ Vochtig	☐ Nat
Tekening werkgebied	☐ Nee	☒ Ja	

Inspectie (randvoorwaarden)

	Gecontroleerd	Opmerkingen
Vooraf is gecontroleerd dat de inspectie veilig en correct kan worden uitgevoerd conform de huidige normen en wet- en regelgeving	ja	
Met welke hulpmiddelen is het inspectiegebied gecontroleerd?	Verreiker	Valbeveiliging
Zijn losstaande producten in het inspectiegebied aanwezig? (zo ja, laat deze producten na controle uit het inspectie gebied verwijderen)	ja	
Heeft er tijdens de sanering folie gelegen?	Ja	Controle werkplan

Registratie asbesthoudende toepassingen/materialen volgens inventarisatierapport + mededelingen DTA

Nummer	Locatie, bouwdeel	Materiaal	Asbestsoorten (gewichtsperscentage in %)
1	Stal 1 / dak	Golfplaat/vormstukken	Chrysotiel 10-15% Hechtgebonden
2			
3			
4			
5			
6			

Inspectie van bouw en constructiedelen waar de asbesthoudende materialen op gemonteerd/gespoten waren

Nummer	Locatie/bouwdeel	Resultaat			Opmerkingen
		Constructiedeel	Aangelegen delen	Ondergelegen oppervlak	
1	Houten balken	ok	ok	ok	
2					
3					
4					
5					
6					

Overige uitsluitingen, opmerkingen en bijzonderheden

Het betreft het verwijderen van golfplaten en vormstukken op de stal 1 (bron 3)
In het gebied zijn gierputten deze vallen buiten de inspectie.
Van de onverharde delen is alleen de oppervlakte van de toplaag geïnspecteerd.
In het gebied staat 1container en onder de container is geen inspectie mogelijk.
Naden,kieren,gaten en spouwen zijn beperkt inspecteerbaar.
De vloer en de houten balken zijn schoon gemaakt.
Er wordt gewerkt met een verreiker.
dit is een A&B rapport omdat het gebied groot is rapport A bevat stal 2.
Verder geen opmerkingen.

Bron 3 = 1395 M2 golfplaat/vormstukken stal 1

Aanvullende lijst met aandachtspunten

Omschrijving	Aanwezig	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Daken en nok	Ja	v	v	v	v	v	v	v							
Dakgoten	Nee														
Bomen en struiken	Nee														
Plassen (regen)	Nee														
Sloot en/of vijver	Nee														
Grind	Nee														
Gras / Zand / Aarde	Nee														
Vuile ruimte deco	Ja	v													
Vloer/oprit	Ja	v	v	v	v	v	v	v							
Werkbak	Ja					v									

Verklarende woordenlijst

v in orde bevonden

A afgekeurd vanwege het aantreffen van asbest of asbestresten die vezelemissie kunnen veroorzaken; gehele ruimte moet opnieuw worden gereinigd
n.v.t. niet van toepassing

v(2) in orde bevonden na één aanvullende schoonmaak

1 = 0-250m²

4 = 751-1000m²

7 = 1501-1750m²

10 = 2251-2500m²

13 = 3001-3250m²

2 = 251-500m²

5 = 1001-1250m²

8 = 1751-2000m²

11 = 2501-2750m²

14 = 3251-3500m²

3 = 501-750m²

6 = 1251-1500m²

9 = 2001-2250m²

12 = 2751-3000m²

Conclusie

Is geïnspecteerde ruimte of oppervlakte vrij van waarneembare asbestverdachte materialen?

Ja

Geïnspecteerde ruimte voldoet aan de eisen gesteld conform NEN 2990?

Ja

Inspecteur	
	Roba Inspecties
Datum	21-6-2021

DTA	
	De Kempen
Datum	21-6-2021

Paraaf



Paraaf



Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Roba Inspecties

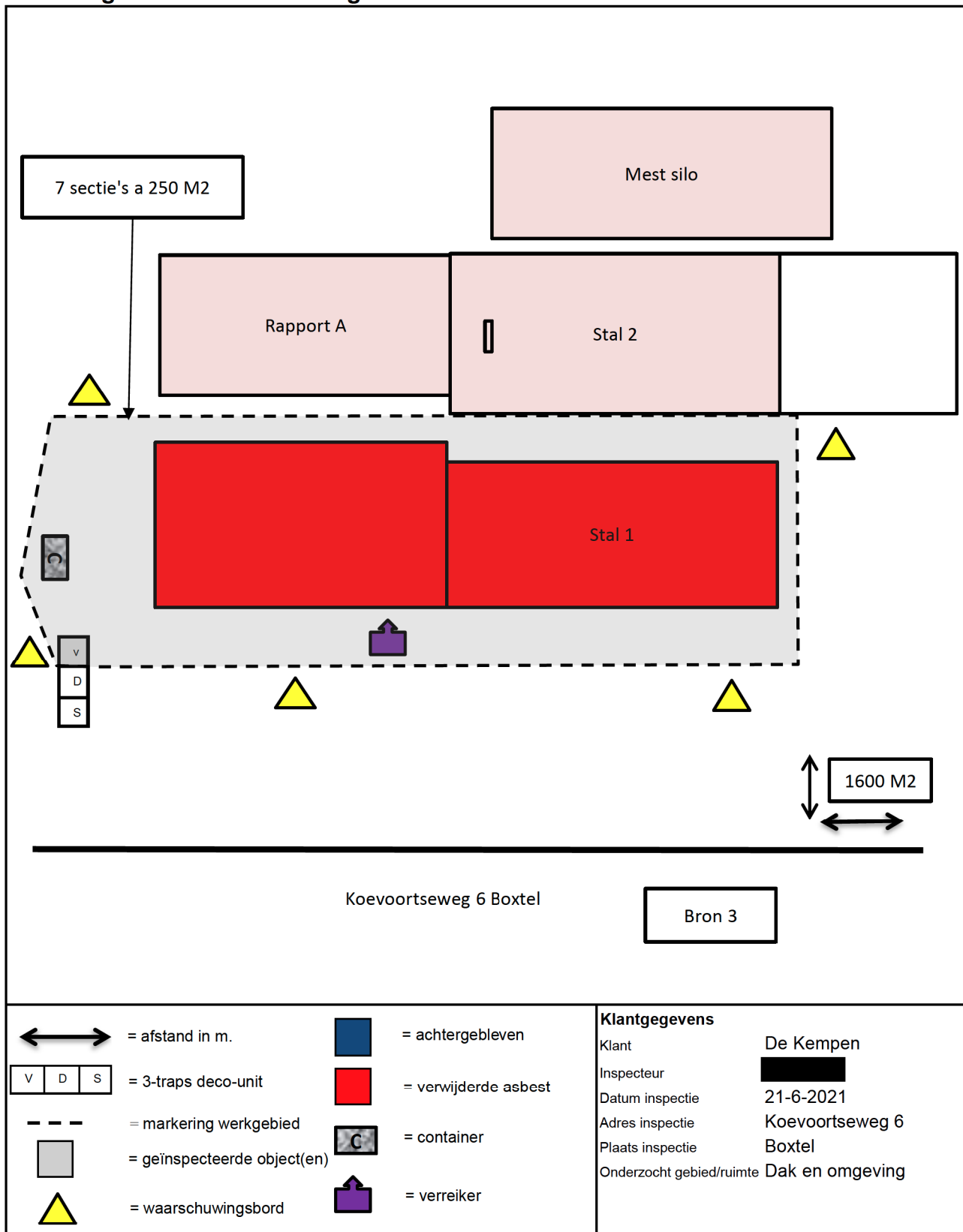
De leveringsvoorwaarden van Roba Inspecties zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Roermond onder nummer 52871185

Inspectierapport - 21/8784B

Bijlage 1

(Behorende bij het bevindingenrapport met onderstaande omschrijving)

Tekening van het onderzoeksgebied



Inspectierapport - 21/8784B

Bijlage 2

behorende bij het bevindingsrapport met het onderstaande rapportnummer
Inspectierapport - 21/8784B

		
Foto 1: Deco opstelling	Foto 2: Aanzicht stal 1	Foto 3: Bron 3
		
Foto 4: Bron 3	Foto 5: Bron 3	Foto 6: Vloer
		
Foto 8: Vloer	Foto 8: Oprit	Foto 9: Werkbak

Inspectierapport - 21/8784B

Bijlage 3

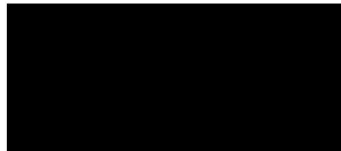
behorende bij het bevindingsrapport met het onderstaande rapportnummer
Inspectierapport - 21/8784B

 21-06-2021	 21-06-2021	 21-06-2021
Foto 10: Gierputten	Foto 11: Oprit	Foto 12: Container
Foto 13:	Foto 14:	Foto 15:
Foto 16:	Foto 17:	Foto 18:

Vrijgavedocument NEN 2990

Inspectienr.: 2021.06.00

Klant:



Asbestverwijderingsbedrijf:

De Kempen Asbestsanering B.V.
Dellerweg 12
5712 GT Someren

Datum inspectie	03-09-2021
Projectnr.	2021.06.00
Asbestinventarisatierapport	2021242v2
Risicoklasse	RK1
Omschrijving object	Stal 2
Omschrijving locatie	Mestputten
Geïnspecteerd gebied	Omgeving voormalige stal
Gebied afgezet	ja/nee
Hoe is het gebied afgezet	Lint
Hoeveelheid verwijderd	8 stuks buis

Opmerkingen:

Het betreft het verwijderen van Buizen.

In het gebied staat een container en onder de container is geen inspectie mogelijk. Van de onverharde delen is alleen de oppervlakte van de toplaag geïnspecteerd

DE KEMPEN ASBESTSANERING B.V.

Omschrijving:	Aanwezig ja/nee	asbestvrij ja/nee
Daken, zijgevel en nok	nee	Ja
Dakgoten	nee	Ja
Bomen struiken	nee	Ja
Gras/zand/aarde	nee	Ja
Vloer	Ja	Ja
Werkbak	nee	Ja
Vuile ruimte deco	Ja	Ja

Conclusie:

Is geïnspecteerde ruimte of oppervlakte vrij van waarneembare asbestverdachte materialen ?

Ja Asbestvrij

Geïnspecteerde ruimte voldoet aan de eisen die gesteld zijn conform regelgeving asbestsanering in Nederland volgens NEN2990.

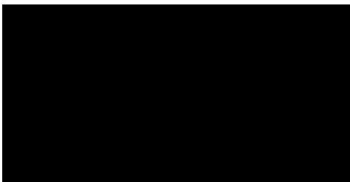
Voldoet aan NEN 2990

Inspecteur DTA:



Datum Inspectie

03.09.2021



Eigenaar/opdrachtgever



Datum goedkeuring

Paraaf

.....