

Rapport

nader onderzoek
Moleneind 2 te Oirschot



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

Projectnaam Moleneind 2 te Oirschot
Projectnummer B3100

Opdrachtgever De heer J.M. den Breeje en mevrouw H. Roelandt
Postadres Moleneind 2
5688 NR Oirschot
Contactpersoon De heer J.M. den Breeje en mevrouw H. Roelandt

Status Definitief
Versie 2

Aantal pagina's 9 (exclusief bijlagen)
Datum 1 december 2022

*Samenstelling rap-
port en kwaliteits-
controle* dhr. M. Gloudemans

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	BESCHRIJVING VOORGAAND ONDERZOEK	4
2.1	Beschikbare onderzoeksgegevens	4
2.2	Bodem- en geohydrologische gegevens	5
3	NADER ONDERZOEK MEETPUNT 6	6
3.1	Veldwerkzaamheden	7
3.2	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	7
3.3	Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses	7
3.4	Toetsingskader	7
3.5	Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie	8
4	CONCLUSIES EN ADVIES	9

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



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van De heer J.M. den Breeje en mevrouw H. Roelandt te Oirschot heeft Bodeminzicht een nader onderzoek uitgevoerd op het perceel Moleneind 2 te Oirschot (gemeente Oirschot).

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door het aangetroffen gehalte PCB bij het verkennend bodemonderzoek. Hierbij zijn de conclusie en het advies verwoord:

- In monster 6-1, de toplaag ter plaatse van meetpunt 6 van de zuidelijke druppelzone, is een verontreiniging met PCB's aangetoond boven tussenwaarde. Geadviseerd wordt nader bodemonderzoek naar het gehalte aan PCB's te verrichten. Het doel van nader onderzoek is het vast stellen van de ernst en omvang van de verontreiniging met PCB's.
- De resultaten van het overig onderzoek vormen geen aanleiding voor aanvullend of nader bodemonderzoek.

Het doel van het nader onderzoek ter plaatse van meetpunt 6 is het vaststellen of sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging met PCB.

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 derhalve 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:

Beschrijving voorgaand onderzoek (hoofdstuk 2)

Nader onderzoek meetpunt 6 (hoofdstuk 3)

De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5)



2 BESCHRIJVING VOORGAAND ONDERZOEK

Bron; verkennend bodemonderzoek B3062 Moleneind 2 te Oirschot, d.d. september 2022

2.1 Beschikbare onderzoeksgegevens

<i>onderzoek op locatie</i>	In opdracht van Dhr J.M. den Breeje te Oirschot heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Moleneind 2 te Oirschot (gemeente Oirschot). Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen aanvraag van een bestemmingswijziging van agrarisch naar wonen. Uit het verrichte vooronderzoek zijn binnen het agrarische bouwvlak (voormalige) potentiële bronnen vastgesteld die bodemverontreiniging tot gevolg kunnen hebben. Het betreft twee voormalige bovengrondse dieseltanks met een inhoud van 1.200 liter en 2.200 liter. In het kader van aanvraag van een bestemmingswijziging naar wonen wordt de toekomstige woonbestemming met een oppervlakte van 3.600 m² verkennend onderzocht. Met het oog op het voormalig gebruik als agrarisch erf wordt de locatie als heterogeen verdacht beschouwd (VED-HE, tabel 9.1). Vanwege de voormalige aanwezigheid van een boomgaard wordt de bodemlaag tot 0,3 m-mv tevens geanalyseerd op OCB's. Buiten de toekomstige woonbestemming maar binnen het agrarische bouwvlak worden in het kader van beëindiging van agrarische activiteiten de voormalige dieseltanks als verdachte deellocatie (VEP) beschouwd op aanwezigheid van minerale olie in grond en grondwater. De caravanstalling en loods waren voorheen voorzien van asbesthoudende golfplaten zonder goot. De druppelzones ter plaatse van de noordzijde van de caravanstalling en de zuidzijde van de loods worden als verdacht beschouwd op aanwezigheid van asbest en op aanwezigheid van PCB's door verwerking van de coatinglaag. De overige bodem binnen de onderzoekslocatie wordt op voorhand niet als asbestverdacht beschouwd <i>Zintuiglijke waarnemingen verkennend bodemonderzoek</i> Tijdens het verrichte veldwerk zijn plaatselijk bodemvreemde bijmengingen van baksteen en metselpuin aangetroffen in de opgeboorde grond bij de meetpunten 3, 4 en 8. Ter plaatse van meetpunt 18 is een laag met baksteen aangetroffen van 0,4 tot 0,8 m-mv. De boring is gestaakt. <i>Analyseresultaten (meng-)monsters</i> In de monsters BG1 en BG2 van de bovengrond ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltanks is geen gehalte aan minerale olie gemeten boven de achtergrondwaarde. In de mengmonsters BG3 en BG4 van de toplaag naast de stallen (asbestverdachte druppelzones) zijn gehalten aan PCB's gemeten. Het gehalte aan PCB bij de noordelijke stal is aangetoond boven achtergrondwaarde. Het gehalte aan PCB bij de zuidelijke stal is aangetoond boven tussenwaarde. Dit gehalte vormt aanleiding voor aanvullend onderzoek. Uit aanvullende analyse van het gehalte aan PCB's van de deelmonsters van mengmonster BG4 blijkt dat in 6-1 een gehalte aan PCB's boven de tussenwaarde is aangetoond. In deelmonster 7-1 is een gehalte aan PCB's boven achtergrondwaarde aangetoond. Het gehalte aan PCB's in monster 6-1 vormt aanleiding voor nader onderzoek. In mengmonster BG6 van visueel schone bovengrond ter plaatse van het erf zijn gehalten aan PCB's en kwik gemeten boven de achtergrondwaarden. De verhoogde gehalten kunnen gerelateerd zijn aan het voormalig gebruik van de locatie. De verhoogde gehalten vormen geen aanleiding voor aanvullend onderzoek. In mengmonsters BG5 en BG7 van de plaatselijk metselpuinhoudende bovengrond zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen gemeten boven de achtergrondwaarden. In de mengmonsters BG5, BG6 en BG7 zijn geen gehalten aan OCB's gemeten boven de achtergrondwaarden. In mengmonster OG1 van de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen gemeten boven de achtergrondwaarden.
------------------------------------	--

	Analyseresultaten grondwater Ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltanks is geen gehalte aan minerale olie gemeten boven de streefwaarde. In het grondwater ter plaatse van peilbuizen 1 en 3 is een gehalte aan barium gemeten boven de streefwaarde. Barium wordt vaak verhoogd aangetoond in bodemonderzoeken en kan als natuurlijk verhoogd beschouwd worden. Veldwaarnemingen asbestonderzoek Tijdens inspectie van maaiveld en gaten is geen asbestverdacht plaatmateriaal visueel waargenomen. Analyse heeft derhalve niet plaatsgevonden. Analyseresultaten asbest Asbestanalyse van de fractie kleiner dan 20mm heeft plaatsgevonden van stal 1 en stal 2. In het geanalyseerde grondmengmonster mm1, samengestelde uit de toplaag van stal 1, is een concentratie aan asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van 58 mg/kgds. Dit gehalte vormt formeel aanleiding voor nader asbestonderzoek. Dit nader onderzoek wordt niet zinvol geacht, als gevolg van de wijze waar op de toplaag verontreinigd raakt met asbest waarbij de maximale concentraties aan asbest worden gemeten in de onderzochte bodemlaag. Mogelijk vormen de (respirabele) vezels humane risico's. Uit een optische beoordeling van de monsterfractie kleiner dan 0,5 mm blijkt sprake van asbestverdachte vezels. Dit gaf aanleiding voor een SEM-analyse. Uit de verrichte SEM-analyse blijkt dat er geen respirabele asbestvezels in mm1 aanwezig zijn. In monster mm2, samengestelde uit de toplaag van stal 2, is geen concentratie aan asbest aangetoond. Uit een optische beoordeling van de monsterfractie kleiner dan 0,5 mm blijkt sprake van verwaarloosbaar aantal asbestverdachte vezels. Dit geeft geen aanleiding voor een SEM-analyse. Conclusie en advies - In monster 6-1, de toplaag ter plaatse van meetpunt 6 van de zuidelijke druppelzone, is een verontreiniging met PCB's aangetoond boven tussenwaarde. Geadviseerd wordt nader bodemonderzoek naar het gehalte aan PCB's te verrichten. Het doel van nader onderzoek is het vaststellen van de ernst en omvang van de verontreiniging met PCB's. - De resultaten van het overig onderzoek vormen geen aanleiding voor aanvullend of nader bodemonderzoek.
onderzoek in directe omgeving	

2.2 Bodem- en geohydrologische gegevens

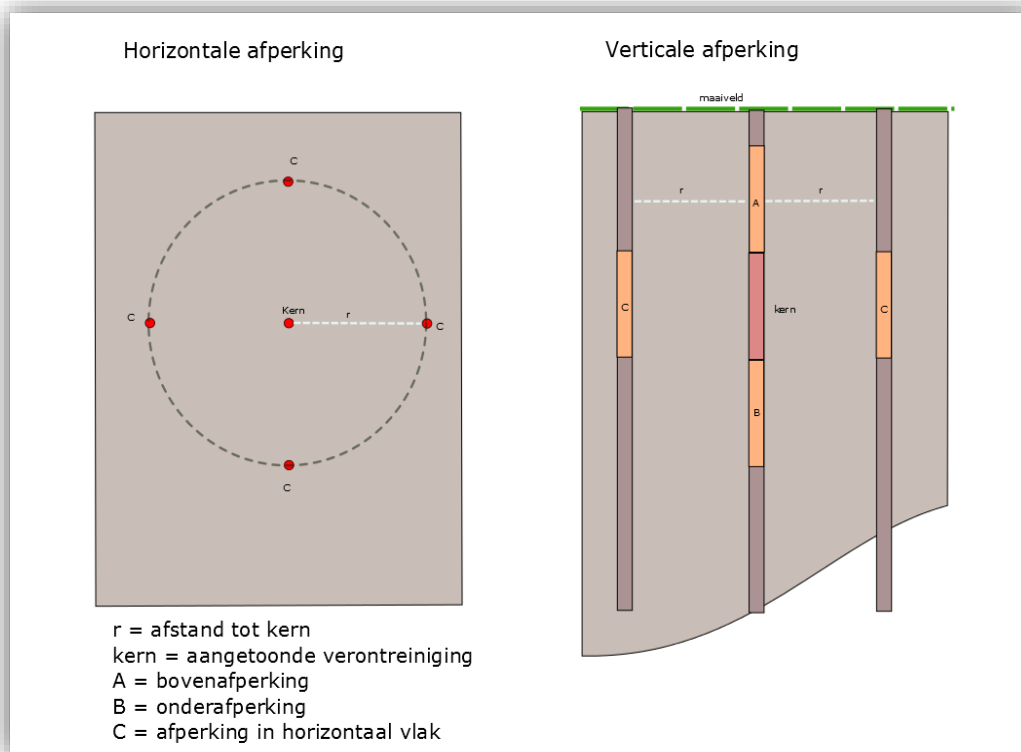
Bodemopbouw			
deklaag	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind.	Formatie van Boxtel	0 - 2,2 m-mv
storende laag	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit leem, met weinig fijn en midden zand en een spoor veen en grof zand		2,2 - 2,5 m-mv
zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind.		2,6 - 10,0 m-mv
hydrologie			
diepte freatisch grondwater	circa 2,0 m-mv		
stromingsrichting	noordwestelijk		

3 NADER ONDERZOEK MEETPUNT 6

Ter plaatse van meetpunt 6 is een gehalte aan PCB gemeten boven de tussenwaarde in de bovengrond. Een nader onderzoek wordt geadviseerd om de ernst en omvang van de verontreiniging vast te stellen;

Op basis van de gegevens uit voorgaand onderzoek is door middel van een conceptueel model de strategie bepaald voor afperkend onderzoek ter plaatse van meetpunt 6 waar een gehalte PCB is aangetoond boven de tussenwaarde.

De herkomst van de verontreiniging moet hoogstwaarschijnlijk gezocht worden in verwerking van de coatinglaag van de asbesthoudende dakplaten van de schuur. In onderstaande figuur wordt schematisch aangegeven hoe het nader onderzoek er uit ziet.



omschrijving kern	Meetpunt 6
verontreinigende stof(fen)	PCB > tussenwaarde
locatie kern verontreiniging	Ter plaatse van de druppelzone van de zuidelijke stal.
oorzaak verontreiniging	Met een aan zekerheid grenzend vermoeden wordt de verontreiniging veroorzaakt door verwerking van de coatinglaag van asbesthoudende dakplaten.
diepte kern in m-mv	0,0-0,2 m-mv
waarneembare indicatie verontreiniging	geen
bovenafperking (A)	n.v.t.
onderafperking (B)	Bodemlaag 0,2 tot 0,7 m-mv
horizontale afperking	3 boringen op circa 6 meter van kern (r). De meest verdachte laag wordt geanalyseerd op PCB's.
aanwezige obstakels die de afperking verhinderen	De aanwezigheid van een stal belemmert afperking van de verontreiniging aan de noordzijde. Gezien de vermoedelijke oorzaak van de verontreiniging (verwerking asbesthoudende dakplaten) is vermoedelijk geen sprake van een verontreiniging onder de stal.



3.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	ja
<i>datum</i>	26 oktober en 16 november 2022
<i>veldmedewerker(s)</i>	M. Gloudemans, Bodeminzicht, certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	Geen
<i>bijzonderheden</i>	Geen

- In bijlage 2 is de plaats van de boringen 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 verrichte veldwerk zijn geen bijmengingen waargenomen in de opgeboorde grond.

3.3 Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket ¹	reden/motivatie
6a-1	0,20 - 0,50	PCB (7) (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)	Onderafperking
101	0,00 - 0,20	PCB (7) (AS3000)	Horizontale afperking
102	0,00 - 0,20	PCB (7) (AS3000)	
103	0,00 - 0,20	PCB (7) (AS3000)	
103-2	0,50 - 1,00	PCB (7) (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)	Aanvullend onderafperking
104-1	0,00 - 0,20	PCB (7) (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)	Aanvullend horizontale afperking
105-1	0,00 - 0,20	PCB (7) (AS3000)	
106-1	0,30 - 0,60	PCB (7) (AS3000)	

3.4 Toetsingskader

Voor toegepaste richtlijnen voor toetsing van analyseresultaten wordt verwezen naar bijlage 4.

3.5 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

omschrijving	monster	traject	overschrijding achtergrondwaarde	overschrijding tussenwaarde	overschrijding interventiewaarde
Onderafperking	6a-1	0,20 - 0,50	PCB (som 7) (0,05)	-	-
Horizontale afperking	101	0,00 - 0,20	PCB (som 7) (0,18)	-	-
	102	0,00 - 0,20	PCB (som 7) (0,01)	-	-
	103	0,00 - 0,20	-	-	PCB (som 7) (4,05)
Aanvullend onderafperking	103-2	0,50 - 1,00	-	-	-
Aanvullend horizontale afperking	104-1	0,00 - 0,20	-	-	-
	105-1	0,00 - 0,20	PCB (som 7) (0,3)	-	-
	106-1	0,30 - 0,60	PCB (som 7) (0,02)	-	-

Bij analyse van onderliggende bodem (6a-1) ter plaatse van de kern, is een gehalte aan PCB gemeten boven de achtergrondwaarde.

Bij analyse van bovengrond ter plaatse van meetpunten 101 en 102 zijn gehalten aan PCB gemeten boven de achtergrondwaarden.

Ter plaatse van meetpunt 103 is een gehalte aan PCB gemeten boven de interventiewaarde.

Het analyseresultaat ter plaatse van meetpunt 103 vormt aanleiding voor aanpassing van de onderzoeksstrategie. Rondom meetpunt 103 zijn aanvullende afperkende boringen geplaatst.

In horizontaal afperkend monster 103-2 is geen gehalte aan PCB gemeten boven de achtergrondwaarde.

Ter plaatse van meetpunt 104 is geen gehalte aan PCB gemeten boven de achtergrondwaarde.

Ter plaatse van meetpunten 105 en 106 zijn gehalten aan PCB gemeten boven de achtergrondwaarden.

Hiermee is de verontreiniging met PCB voldoende afgeperkt in horizontale en verticale richting.

4 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van De heer J.M. den Breeje en mevrouw H. Roelandt te Oirschot heeft Bodeminzicht een nader onderzoek uitgevoerd op het perceel Moleneind 2 te Oirschot (gemeente Oirschot). Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door het aangetroffen gehalte PCB tijdens het verkennend bodemonderzoek.

In monster 6-1, de toplaag ter plaatse van meetpunt 6 van de zuidelijke druppelzone, is een verontreiniging met PCB's aangetoond boven tussenwaarde. Geadviseerd wordt nader bodemonderzoek naar het gehalte aan PCB's te verrichten. Het doel van nader onderzoek is het vast stellen van de ernst en omvang van de verontreiniging met PCB's.

Zintuiglijke waarnemingen nader onderzoek ter plaatse van meetpunt 6

Tijdens het verrichte veldwerk zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen in de opgeboorde grond bij de meetpunten.

Analyseresultaten

Bij analyse van onderliggende bodem (6a-1) ter plaatse van de kern, is een gehalte aan PCB's gemeten boven de achtergrondwaarde.

Bij analyse van bovengrond ter plaatse van meetpunten 101 en 102 zijn gehalten aan PCB's gemeten boven de achtergrondwaarden.

Het analyseresultaat ter plaatse van meetpunt 103 vormt aanleiding voor aanpassing van de onderzoeksstrategie. Rondom meetpunt 103 zijn aanvullende afperkende boringen geplaatst.

In horizontaal afperkend monster 103-2 is geen gehalte aan PCB's gemeten boven de achtergrondwaarde.

Ter plaatse van meetpunt 104 is geen gehalte aan PCB's gemeten boven de achtergrondwaarde.

Ter plaatse van meetpunten 105 en 106 zijn gehalten aan PCB's gemeten boven de achtergrondwaarden.

Hiermee is de verontreiniging met PCB's voldoende afgeperkt in horizontale en verticale richting.

Conclusie en advies

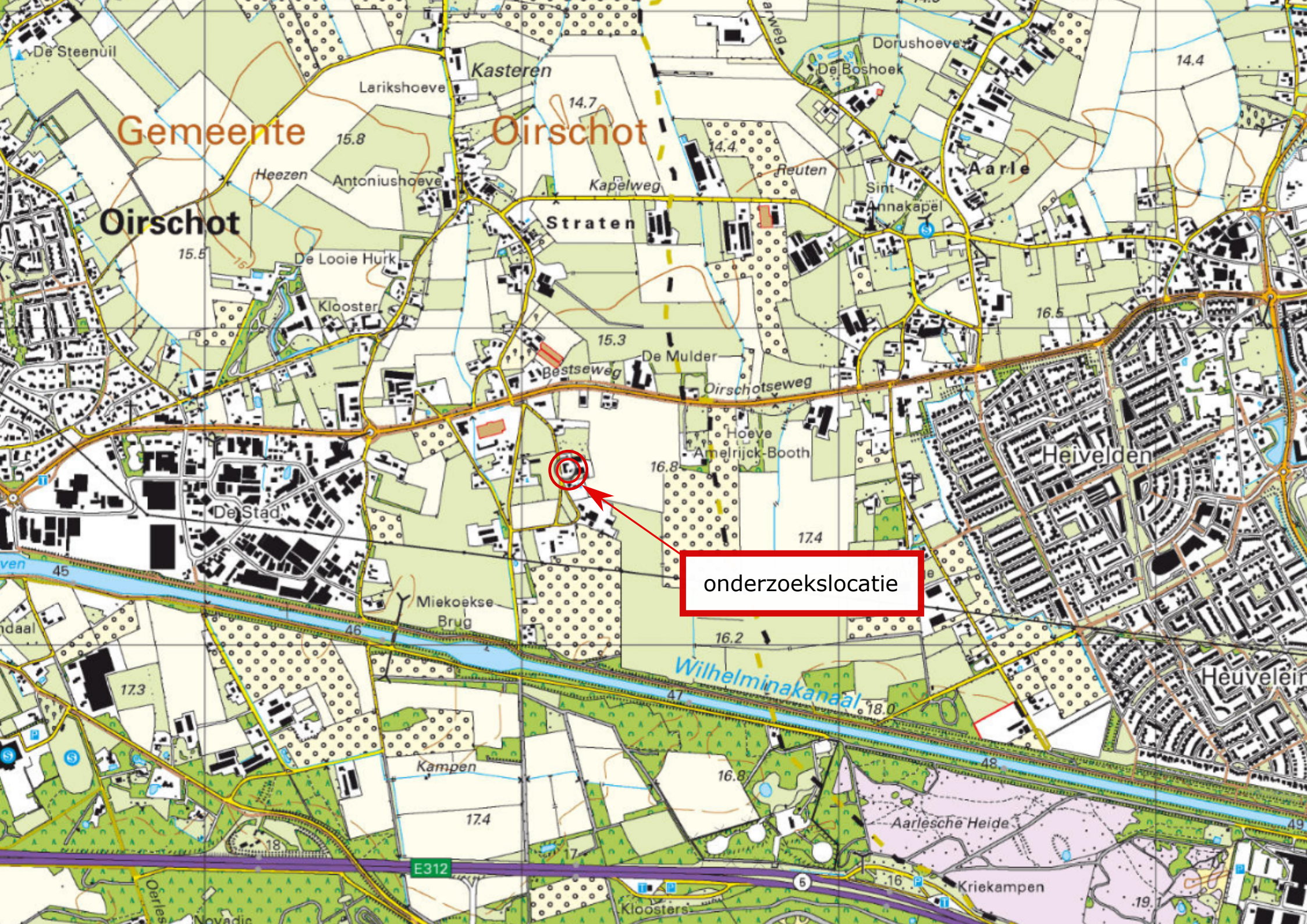
De omvang van de verontreiniging met PCB's is voldoende afgeperkt en daarmee voldoende vastgesteld. De omvang wordt ingeschat op enkele kuubs grond.

Hierbij wordt uitgegaan van een historisch geval van bodemverontreiniging met een zeer beperkte omvang. De verontreiniging vormt geen belemmering voor de bestemmingswijziging en er bestaat geen saneringsplicht.

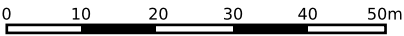
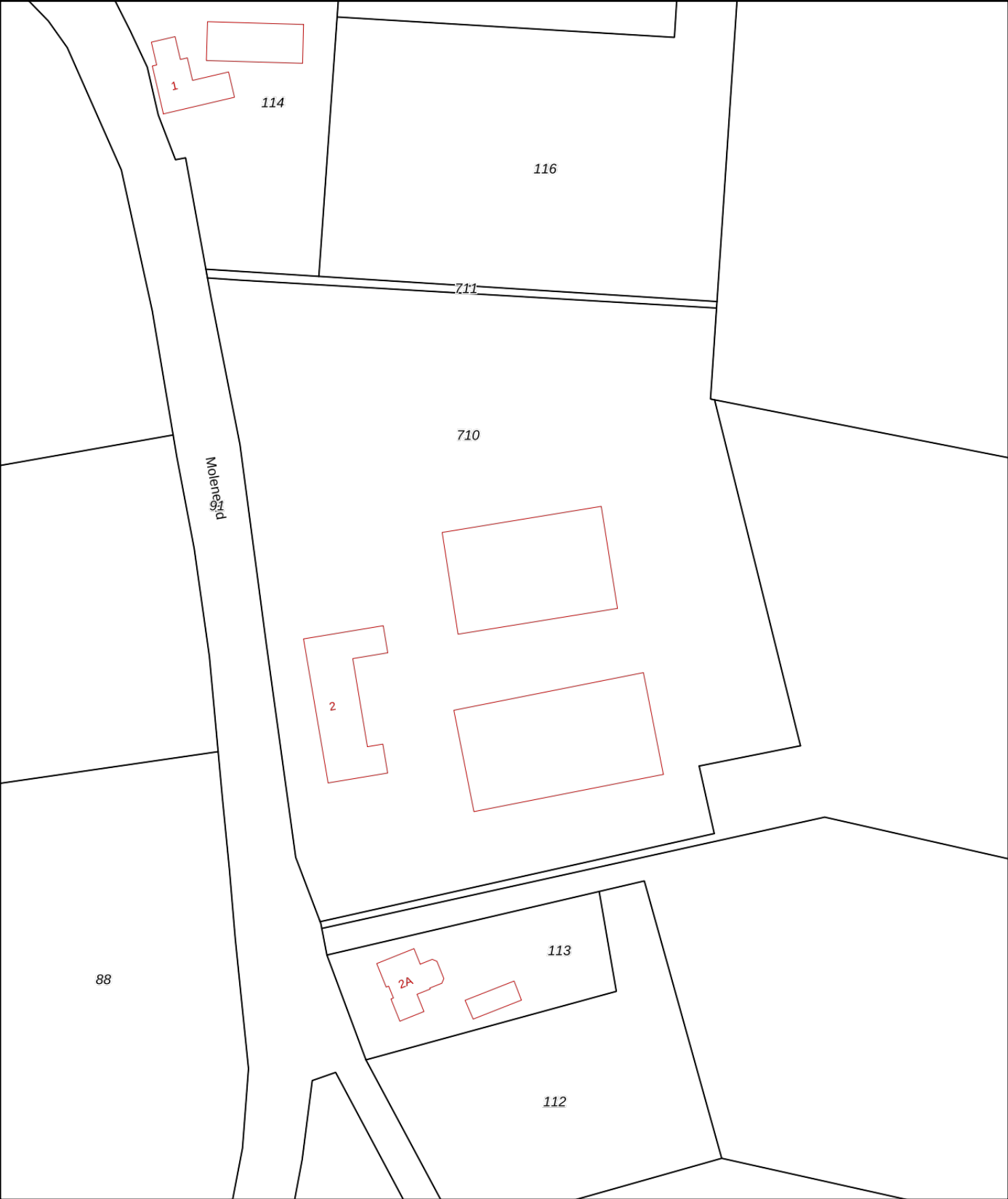
Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie





onderzoekslocatie



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente Oirschot

Sectie N

Perceel 710

kadaster



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 21 juli 2022

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

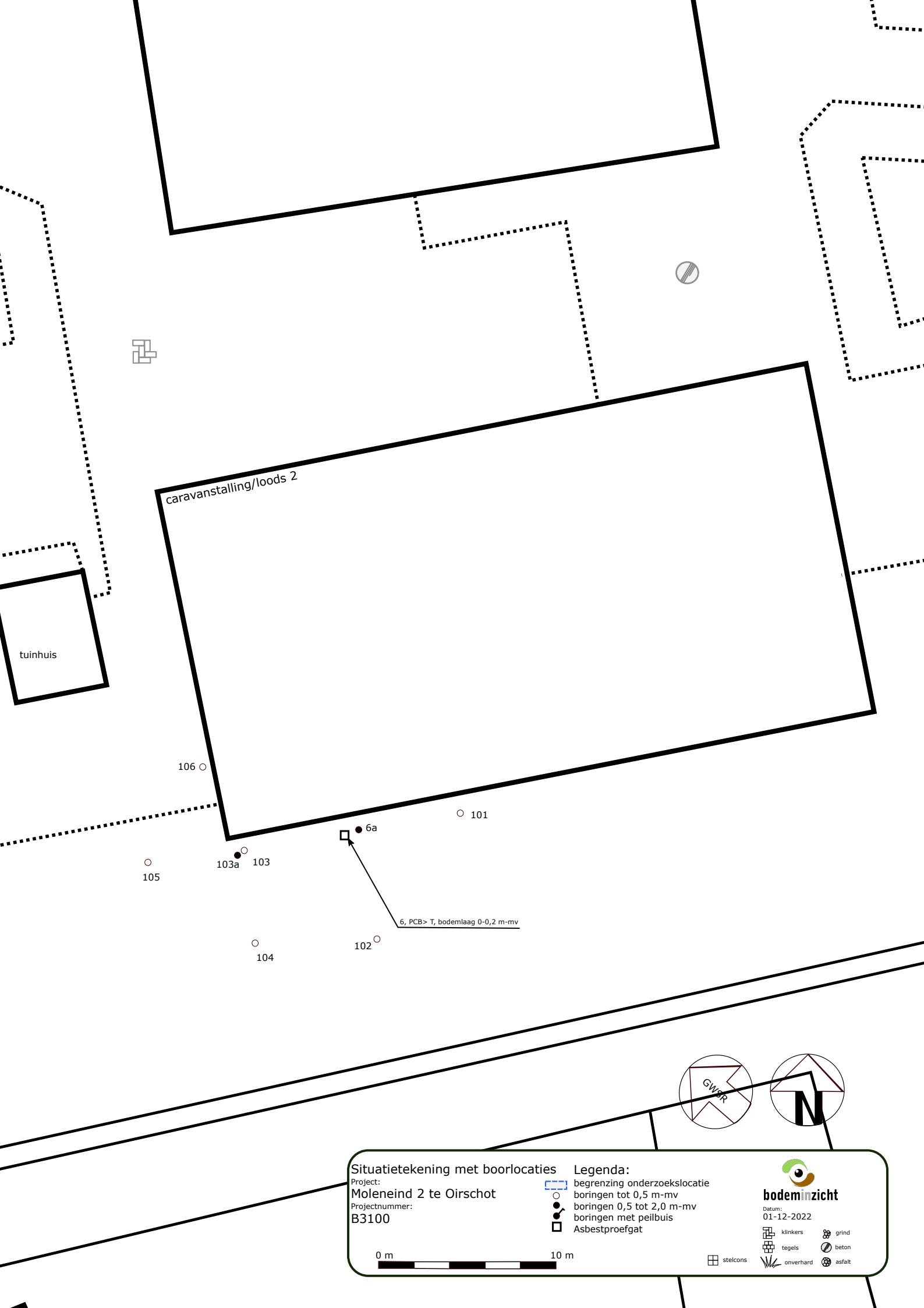
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

Bijlage 2

Situatietekening met boorpunten





caravanstalling/loods 2

tuinthuis

106

105

103a 103

104

101

102

6a

6, PCB > T, bodemlaag 0-0,2 m-mv

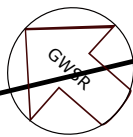
Situatietekening met boorlocaties

Project:
Moleneind 2 te Oirschot
Projectnummer:
B3100

Legenda:

- begrenzing onderzoekslocatie
- boringen tot 0,5 m-mv
- boringen 0,5 tot 2,0 m-mv
- boringen met peilbuis
- Asbestproefgat

0 m 10 m




bodeminzicht

Datum:
01-12-2022

- klinkers
- tegels
- stelcons
- grind
- beton
- onverhard
- asfalt

Bijlage 3

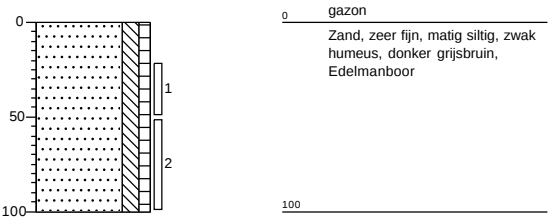
Boorbeschrijvingen



Bijlage: Boorprofielen

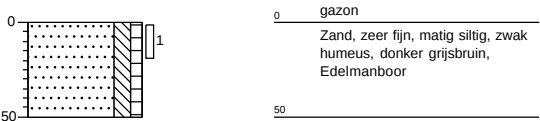
Boring: 6a

Datum: 26-10-2022
Boormeester: Michel Gloudemans



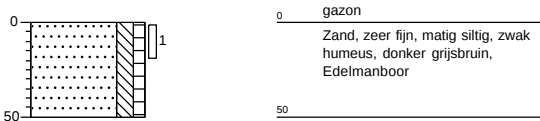
Boring: 101

Datum: 26-10-2022
Boormeester: Michel Gloudemans



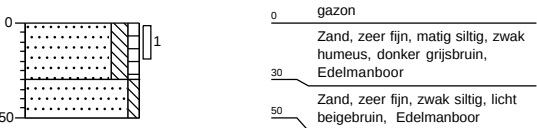
Boring: 102

Datum: 26-10-2022
Boormeester: Michel Gloudemans



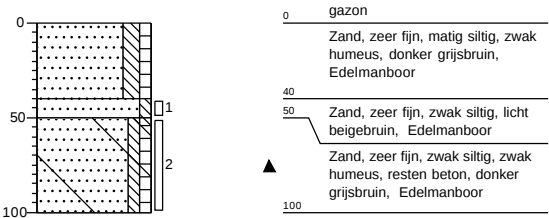
Boring: 103

Datum: 26-10-2022
Boormeester: Michel Gloudemans



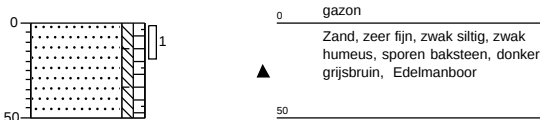
Boring: 103a

Datum: 16-11-2022
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 104

Datum: 16-11-2022
Boormeester: Michel Gloudemans



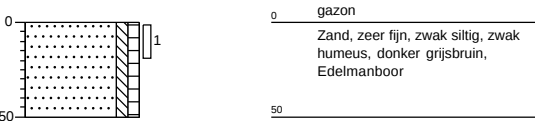
Projectnaam: Moleneind 2 te Oirschot

Projectcode: B3100

Bijlage: Boorprofielen

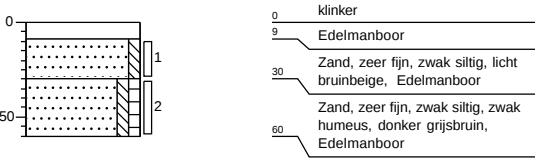
Boring: 105

Datum: 16-11-2022
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 106

Datum: 16-11-2022
Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Moleneind 2 te Oirschot

Projectcode: B3100

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

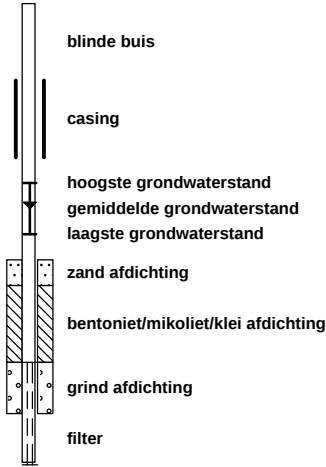
	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

peilbuis



Bijlage 4

Getoetste tabellen



Toetsingskader

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehalten in grond en grondwater aan de achtergrondwaarden grond en streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een “*geval van ernstige bodemverontreiniging*” te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In onderhavig rapport worden de volgende termen gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

- **niet verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- **licht verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan of gelijk aan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde;
- **matig verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- **sterk verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de interventiewaarde.

Uit de NEN 5740 kan het volgende worden afgeleid. Uitvoering van vervolgonderzoek is in de meeste gevallen alleen noodzakelijk wanneer de concentratie van een stof de halve som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde overschrijdt. Deze waarde wordt ook in de Leidraad Bodembescherming gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Bij overschrijding van de interventie-waarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen.

Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan de achtergrond- (A) en interventiewaarden (I) uit de circulaire streef- en interventiewaarden bodemsanering [Staatscourant 2000-39]. In de toetsingstabel zijn zowel de achtergrondwaarden (A) als de interventiewaarden (I) voor microverontreinigingen opgenomen. De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van het (gemeten) lutum- en organisch stofgehalte van de bodem. De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I). De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

Wijze van beoordeling en toetsing asbest

De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters geschiedt op basis van het Besluit Bodemkwaliteit. De hoogte van zowel de interventiewaarde, de hergebruikwaarde, als de rest-concentratienorm voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. De berekening voor de toetsing aan deze norm wordt op de volgende wijze uitgevoerd: (10x gehalte ambifool asbest)+(gehalte serpentijn asbest)=<100 mg/kg d.s.

Per (deel)locatie en per (verdachte) bodemlaag moeten alle indicatieve resultaten worden getoetst aan de interventiewaarde, volgens onderstaande criteria.

- Gaten 30 cm x 30 cm: indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is verder onderzoek niet noodzakelijk en is het statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook niet in een nader onderzoekstraject zal worden overschreden;
- Gaten 30 cm x 30 cm: indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) groter is dan de helft van de interventiewaarde is nader onderzoek noodzakelijk;
- Boringen (< 35 cm): indien in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is aanvullend onderzoek verplicht. Er kan worden gekozen voor een volledig verkennend onderzoek met behulp van gaten of er kan direct worden overgegaan tot nader onderzoek.
- Boringen(< 35 cm): indien in geen van de boringen binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is nader onderzoek niet verplicht.

Bij toetsing is de hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie en bodemlaag bepalend.

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

Grondmonster		6a-1	101	102
Certificaatcode		1207064	1207064	1207064
Boring(en)		6a	101	102
Traject (m -mv)		0,20 - 0,50	0,00 - 0,20	0,00 - 0,20
Humus	% ds	1,80	2,00	2,00
Lutum	% ds	2,20	2,00	2,00
Datum van toetsing		3-11-2022	3-11-2022	3-11-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,013	0,066	0,05
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	0,0035	0,0175	0,01
PCB 153	mg/kg ds	0,0038	0,0190	0,013
PCB 180	mg/kg ds	0,003	0,015	0,01
OVERIG				
Droge stof	%	83,7	83,7 ⁽⁶⁾	84,2
Lutum	%	2,2	2,2	2,2
Organische stof (humus)	% ds	1,8	1,8	1,8

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

Grondmonster		103	103-2	104-1
Certificaatcode		1207064	1213833	1213833
Boring(en)		103	103a	104
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20	0,50 - 1,00	0,00 - 0,20
Humus	% ds	2,00	3,80	2,80
Lutum	% ds	2,00	2,30	3,10
Datum van toetsing		3-11-2022	25-11-2022	25-11-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,8	4,0	4,05
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	0,0054	0,0270	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	0,081	0,405	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	0,02	0,10	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	0,22	1,10	0,0013
PCB 153	mg/kg ds	0,26	1,30	0,0014
PCB 180	mg/kg ds	0,21	1,05	<0,001
OVERIG				
Droge stof	%	81,4	81,4 ⁽⁶⁾	83,1
Lutum	%		2,3	3,1
Organische stof (humus)	% ds		3,8	2,8

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

Grondmonster		105-1	106-1
Certificaatcode		1213833	1213833
Boring(en)		105	106
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20	0,30 - 0,60
Humus	% ds	2,00	2,00
Lutum	% ds	2,00	2,00
Datum van toetsing		25-11-2022	25-11-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
		Meetw	GSSD
		Index	Meetw
			GSSD
			Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds	<u>0,064</u>	<u>0,318</u>
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	0,0057	0,0285
PCB 118	mg/kg ds	0,0015	0,0075
PCB 138	mg/kg ds	0,018	0,090
PCB 153	mg/kg ds	0,02	0,10
PCB 180	mg/kg ds	0,017	0,085
OVERIG			
Droge stof	%	89,4	89,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%		
Organische stof (humus)	% ds		

----- : 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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

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.

Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 02.11.2022
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 1207064

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1207064 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B3100 Moleneind 2 te Oirschot
Opdrachtacceptatie 26.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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



Blad 1 van 3



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 1207064 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
601023	26.10.2022	6a-1
601024	26.10.2022	101
601025	26.10.2022	102
601026	26.10.2022	103

Eenheid

601023
6a-1

601024
101

601025
102

601026
103

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	83,7	84,2	88,2	81,4

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,2	--	--	--
------------------	------	-----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,8	--	--	--
-------------------	------	-----	----	----	----

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	0,0054
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,0034	<0,0010	0,081
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,020
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0035	0,010	0,0012	0,22
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0038	0,013	0,0014	0,26
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0030	0,010	<0,0010	0,21
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,013 #)	0,039 #)	0,0061 #)	0,80 #)

#) 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. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

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

Opmerking monster(s)

601023: 6a-1

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 27.10.2022

Einde van de analyses: 02.11.2022

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.

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

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 1207064 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138
PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

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

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

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.
M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 23.11.2022
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 1213833

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1213833 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B3100 Moleneind 2 te Oirschot
Opdrachtacceptatie 16.11.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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



Blad 1 van 3



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 1213833 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
641606	16.11.2022	103-2
641607	16.11.2022	104-1
641608	16.11.2022	105-1
641609	16.11.2022	106-1

Eenheid

641606
103-2

641607
104-1

641608
105-1

641609
106-1

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	++	--	++	--	
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	83,1	85,0	89,4	82,5

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,3	3,1	--	--
---	----------------	------	-----	-----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	3,8	2,8	--	--
---	-----------------	------	-----	-----	----	----

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	0,0057	<0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0015	<0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds	0,0013	<0,0010	0,018	0,0017
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,0014	<0,0010	0,020	0,0016
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,017	0,0015
S	Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0062 #)	0,0049 #)	0,064 #)	0,0076 #)

#) 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. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

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

Opmerking monster(s)

641606: 103-2

641607: 104-1

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 17.11.2022

Einde van de analyses: 22.11.2022

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.

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

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 1213833 Bodem / Eluaat

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138
PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

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

Bijlage 6

Veldwerkrapportage



Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Moleneind 2 te Oirschot
Projectnummer	B3100
Opdrachtgever	De heer J.M. den Breeje en mevrouw H. Roelandt
Contactpersoon	De heer J.M. den Breeje en mevrouw H. Roelandt
datum	26-10-2022
uitgevoerd door	Michel Gloudemans
geassisteerd door (geen werkzaamheden verricht zoals beschreven in BRL SIKB 2000, 2.2.2)	

Veldwerk conform	BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek		
Protocol	☒ 2001	☐ 2002	☐ 2018
werkzaamheden	☒ verrichte boringen ☐ plaatsen peilbuizen ☐ overige:	☐ watermonstername ☐ 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): 

Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Moleneind 2 te Oirschot
Projectnummer	B3100
Opdrachtgever	De heer J.M. den Breeje en mevrouw H. Roelandt
Contactpersoon	De heer J.M. den Breeje en mevrouw H. Roelandt
datum	16-11-2022
uitgevoerd door	Michel Gloudemans
geassisteerd door (geen werkzaamheden verricht zoals beschreven in BRL SIKB 2000, 2.2.2)	

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): 