



**Verkennd asbestonderzoek en
aanvullend bodemonderzoek (PCB)
Broekstraat 83 te Mierlo
(2207/065/TB-01, versie 0)**



Verkennd asbestonderzoek en aanvullend bodemonderzoek (PCB)

in opdracht van

Varkensbedrijf Bohema
T.a.v. de heer B. Verhoeven
Broekstraat 79
5731 RA MIERLO

betreffende locatie

Broekstraat 79 en 83 te Mierlo

documentkenmerk

2207/065/TB-01

versie

0

vestiging

Nuenen

datum

1 augustus 2022

opgesteld door:

Tom Buijs
Projectleider bodem

gecontroleerd door:

Maarten Lunenburg
Projectleider bodem

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies.

Op dit rapport is een disclaimer van toepassing; zie <https://www.tritium.nl/bodem-disclaimer/>

Tritium Advies B.V.

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900

E. info@tritium.nl

I. www.tritium.nl

KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Arkel >> Neer >> Nuenen >>

Breda >> Rijkevoort

Samenvatting

In opdracht van varkensbedrijf Bohema heeft Tritium Advies een verkennend asbestonderzoek en aanvullend bodemonderzoek (PCB) uitgevoerd op de locatie Broekstraat 83 te Mierlo.

Aanleiding voor het onderzoek is het ontbreken van een eindverificatie van een (niet-geregistreerde) grondsanering ter plaatse van twee druppelzones. Ter plaatse zijn bij het in 2019 uitgevoerde verkennend bodemonderzoek [1] indicatieve gehalten aan asbest aangetoond boven de interventiewaarde.

Tevens is de verdachte bodemlaag ter plaatse van de druppelzones niet onderzocht op PCB. Doel van het onderzoek is het bepalen of de verdenking op een bodemverontreiniging met asbest terecht is en het doen van een uitspraak over het indicatieve asbestgehalte in de grond. Tevens wordt het gehalte aan PCB in de grond bepaald.

Druppelzone 1

In de meest verdachte bodemlaag is geen PCB aangetoond. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Druppelzone 2

Ter plaatse van voormalige druppelzone 2 bleek een puinverharding (bouwweg) te zijn aangebracht. In de meest verdachte bodemlaag onder deze puinlaag is geen PCB aangetoond. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Druppelzone 3

Zintuiglijk is zowel op het maaiveld als in de grond geen asbestverdacht materiaal waargenomen. In de meest verdachte grond is asbest aangetoond. Het gewogen gehalte bedraagt 17 mg/kg d.s. en is volledig te relateren aan één plaatje hechtgebonden asbestcement (chrysotiel). Verder is een lichte verontreiniging met PCB aangetoond. Niet uit te sluiten valt dat deze verontreiniging veroorzaakt is door verwerking van asbestdaken. Het gehalte is echter dermate laag dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht. Verder is voldoende aangetoond dat geen sprake is van een bodemverontreiniging met asbest. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Druppelzone 4

Zintuiglijk is zowel op het maaiveld als in de grond geen asbestverdacht materiaal waargenomen. In de meest verdachte grond is analytisch geen asbest aangetoond. In de grond is tevens geen verontreiniging met PCB aanwezig. Er is voldoende aangetoond dat geen sprake is van een bodemverontreiniging met asbest en/of PCB. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Resumé

Op basis van onderhavige onderzoeksresultaten blijkt dat in de meest verdachte bodemlagen geen asbestverontreiniging aanwezig is en geen noemenswaardige verontreiniging met PCB. Derhalve mag worden aangenomen dat de bodem na de sloop van de opstallen en uitgevoerde bodemsanering geschikt is voor het huidige en voorgenomen gebruik.

Inhoudsopgave

	pagina
Samenvatting	
1. Inleiding	1
2. Locatiegegevens	2
2.1 Eerder uitgevoerd onderzoek	3
2.2 Terreinverkenning	4
2.3 Deellocaties	4
3. Onderzoeksstrategie	5
4. Uitvoering	6
4.1 Kwalibo	6
4.2 Maaiveldinspectie	6
4.3 Inspectiegaten en boorwerk	6
4.4 Analyses	7
5. Analyseresultaten	8
5.1 Toetsingskader	8
5.2 Analyseresultaten	8
6. Conclusie en aanbevelingen	10

Bijlagen

Bijlage 1:	Kadastrale gegevens
Bijlage 2:	Situatietekening
Bijlage 3:	Profielbeschrijvingen
Bijlage 4:	Analyseresultaten grond
Bijlage 5:	Toelichting toetsingskader
Bijlage 6:	Toetsingstabellen grond

1. Inleiding

In opdracht van varkensbedrijf Bohema heeft Tritium Advies een verkennend asbestonderzoek en aanvullend bodemonderzoek (PCB) uitgevoerd op de locatie Broekstraat 83 te Mierlo.

Aanleiding voor het onderzoek is het ontbreken van een eindverificatie van een (niet-geregistreerde) grondsanering ter plaatse van twee druppelzones. Ter plaatse zijn bij het in 2019 uitgevoerde verkennend bodemonderzoek [1] indicatieve gehalten aan asbest aangetoond boven de interventiewaarde. Tevens is de verdachte bodemlaag ter plaatse van de druppelzones niet onderzocht op PCB.

Tevens is de verdachte bodemlaag ter plaatse van de druppelzones niet onderzocht op PCB. Doel van het onderzoek is het bepalen of de verdenking op een bodemverontreiniging met asbest terecht is en het doen van een uitspraak over het indicatieve asbestgehalte in de grond. Tevens wordt het gehalte aan PCB in de grond bepaald.

Tritium Advies heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

Kwalibo

Op een deel van de werkzaamheden die in het voorliggende rapport worden beschreven is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Onder de naam Kwalibo regelt het Besluit de kwaliteitsborging in het bodembeheer. Voor deze kwaliteitsborging zijn onderdelen van het onderzoek onder Kwalibo uitgevoerd. Indien dit het geval is, dan is dit bij het betreffende onderdeel expliciet vermeld. Onderdelen zonder vermelding van Kwalibo, zijn niet onder Kwalibo uitgevoerd.

2. Locatiegegevens

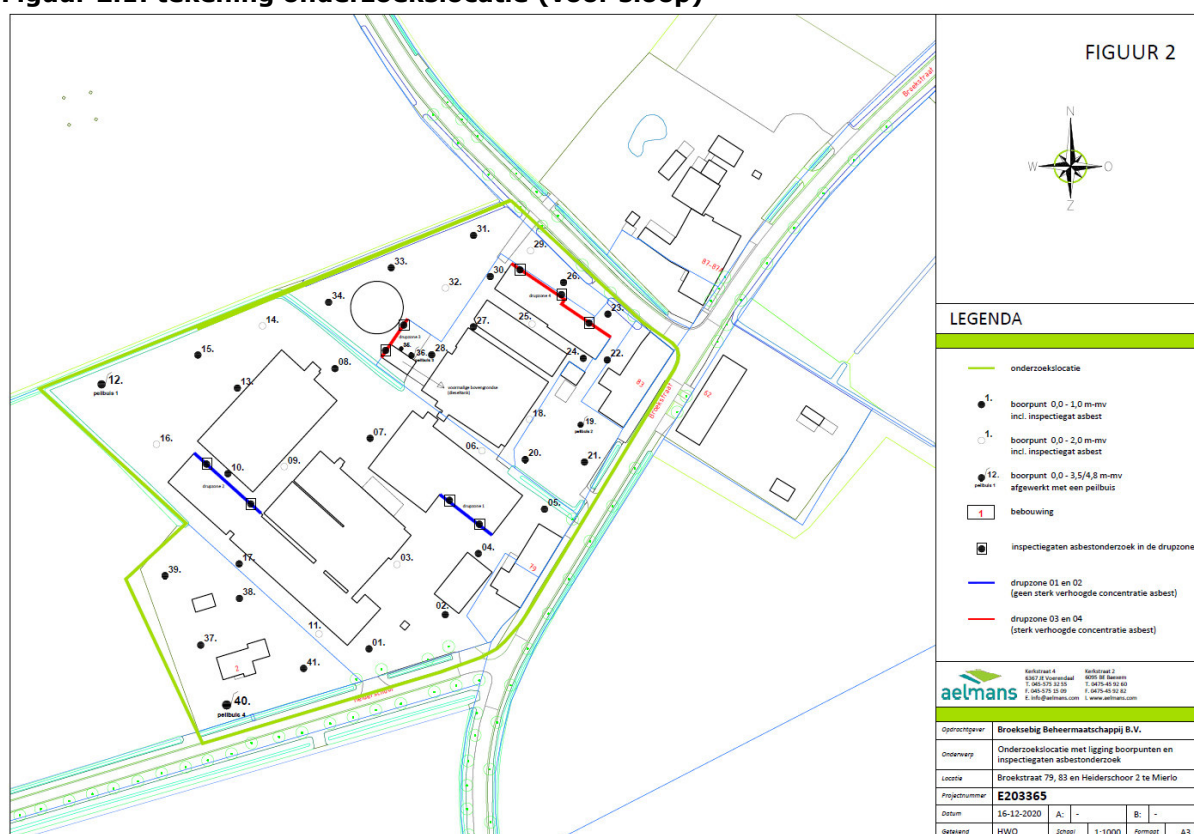
Op basis van de aangeleverde informatie van de opdrachtgever, is een overzicht opgesteld van de locatiegegevens. Het overzicht is weergegeven in de volgende tabel. De ligging van de locatie is weergegeven in figuur 2.1.

Tabel 2.1: overzicht onderzoekslocatie

actuele locatiegegevens	
adres	
straat	Broekstraat
huisnummer	83
plaats	Mierlo
kadastraal	
gemeente	Mierlo
sectie	L
nummer(s)	1786 (gedeeltelijk), 1102 (gedeeltelijk), 1101 (gedeeltelijk)
gebruik	
voormalig	varkensbedrijf
huidig	grotendeels braakliggend
toekomstig	woon-/werklocatie

De kadastrale gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in bijlage 1. Een situatietekening is weergegeven in bijlage 2. De ligging van de locatie is op tekening weergegeven in de volgende figuur.

Figuur 2.1: tekening onderzoekslocatie (vóór sloop)



In 2021 zijn de meeste opstallen gesloopt. In de navolgende figuur is een recente luchtfoto opgenomen.

Figuur 2.2: situatie onderzoekslocatie (na sloop, april 2022)



2.1 Eerder uitgevoerd onderzoek

Op de onderzoekslocatie is eerder het in de in de volgende tabel vermelde bodemonderzoek uitgevoerd.

Tabel 2.2: eerder uitgevoerd onderzoek

nr.	titel	locatie	opgesteld door	kenmerk	datum
onderzoekslocatie					
1.	verkennd bodem- en asbestonderzoek	Broekstraat 79/83 en Heiderschoor 2 te Mierlo	Aelmans	E203365.008/HWO	16-12-2020

Uit de documenten in de voornoemde tabel blijkt het volgende.

Ad 1

Aanleiding voor het onderzoek was de voorgenomen herontwikkeling van de locatie van varkenshouderij naar een woon-werklocatie. Het onderzoek is voorafgaand aan de sloop van de stallen uitgevoerd. Op basis van het historisch onderzoek werd de locatie als onverdacht beschouwd op verontreinigingen met NEN-parameters. Uitzondering hierop vormden de als verdacht aangemerkte deellocatie, voormalige bovengrondse dieseltank. Verder werd de locatie als verdacht beschouwd op asbest en werden 4 onverharde druppelzones nabij stallen met asbestverdachte dakbedekking separaat onderzocht.

Zintuiglijk werden heterogeen verdeeld over de locatie bijmengingen met baksteen en puin aangetroffen tot maximaal 1,0 m-mv. Zintuiglijk werd geen asbestverdacht materiaal aangetoond.

Uit de resultaten van het onderzoek bleek samengevat het volgende:

- De grond en het grondwater nabij de voormalige bovengrondse dieseltank bleek niet verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen.
- De bovengrond is overwegend licht verontreinigd met diverse zware metalen en/of PAK. Plaatselijk is onder een betonverharding een matige verontreiniging met minerale olie aangetoond (boorpunt 30). Nader onderzoek werd aanbevolen, maar is voor zover bekend niet uitgevoerd.
- Ter plaatse van boorpunt 30 is een indicatief gehalte aan asbest aangetoond van 70 mg/kg d.s. Nader onderzoek, gecombineerd met nader onderzoek olieverontreiniging, werd aanbevolen.
- Op het gehele overige terrein zijn twee grondmonsters op asbest geanalyseerd. In één monster werd asbest aangetoond (8,6 mg/kg d.s.).
- Ter plaatse van de 4 druppelzones is de bodemlaag tot 0,25 m-mv onderzocht. De indicatieve gehalten bij druppelzones 3 en 4 overschreden de interventiewaarde (> 100 mg/kg d.s.). Geadviseerd werd om de grond van deze druppelzones te saneren middels een BUS-sanering.

2.2 Terreinverkenning

Voorafgaand aan het onderzoek is een terreinverkenning uitgevoerd. Uit de terreinverkenning blijkt dat ter plaatse van de meest zuidwestelijk gelegen voormalige druppelzone (druppelzone 2) een puinverharding is aangebracht met een dikte van circa 10 cm. Verder werden geen bijzonderheden geconstateerd.

2.3 Deellocaties

Na uitvoering van onderzoek [1] zijn druppelzones 3 en 4 door de opdrachtgever gesaneerd. Hiervoor werd in eerste instantie geen BUS-melding ingediend. Met het bevoegde gezag is overeengekomen om met terugwerkende kracht alsnog een BUS-melding in te dienen en een verificatieonderzoek uit te voeren. De BUS-melding is reeds door de opdrachtgever ingediend.

Op basis van de beschikbare gegevens kunnen de in de volgende tabel weergegeven deellocaties worden onderscheiden.

Tabel 2.3: deellocaties

deel-locatie	omschrijving	motivatie	te analyseren stoffen ¹⁾
A	vml. druppelzone 1 onderzoek 2019	aanvullend onderzoek PCB	PCB
B	vml. druppelzone 2 onderzoek 2019	aanvullend onderzoek PCB	PCB
C	vml. druppelzone 3 onderzoek 2019	verificatie sanering en aanvullend onderzoek PCB	asbest, PCB
D	vml. druppelzone 4 onderzoek 2019	verificatie sanering en aanvullend onderzoek PCB	asbest, PCB

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring verdachte stoffen:

PCB : Polychloorbifenylen.

3. Onderzoeksstrategie

Het verkennend bodemonderzoek asbest is uitgevoerd op basis van de NEN 5707+C2 (december 2017). Het aanvullend bodemonderzoek (PCB) wordt uitgevoerd op basis van de NEN 5740+A1 (april 2016).

De te volgen strategie is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 3.1: strategie bodemonderzoek

strategie ¹⁾	boringen/inspectiegaten (0,3 x 0,3) (diepte in m-mv)	analyses grond ¹⁾
deellocatie A: vml. druppelzone 1		
maatwerk	2 x (0,1)	1 x PCB
deellocatie B: vml. druppelzone 2		
maatwerk	3 x (0,1)	1 x PCB
deellocatie C: vml. druppelzone 3		
maatwerk	2 x (0,1)	1 x asb-g, PCB
deellocatie D: vml. druppelzone 4		
maatwerk	3 x (0,1)	1 x asb-g, PCB

Opmerkingen bij de tabel:

- 1) verklaring analyses:
- asb-g : asbest in grond NEN 5898;
 - PCB : polychloorbifenylen.

De analyses worden door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd.

4. Uitvoering

4.1 Kwalibo

Op de veldwerkzaamheden is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Onder de naam Kwalibo regelt het Besluit de kwaliteitsborging in het bodembeheer. Voor dit onderzoek zijn de werkzaamheden uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 (versie 6.0, 1 februari 2018) conform protocollen 2001 (versie 6.0, 1 februari 2018) en 2018 (versie 6.0, 1 februari 2018) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. In de volgende tabel is de naam weergegeven van de erkende veldwerker, die voor onderhavig onderzoek het veldwerk heeft uitgevoerd.

Tabel 4.1: erkende veldwerker Tritium Advies

veldwerker	datum uitvoering	nummers
boringen (protocol 2001)		
Martin Hoskens	15-07-2022	01 t/m 09
maaiveldinspectie (protocol 2018)		
Martin Hoskens	15-07-2022	maaiveld
inspectiegaten (protocol 2018)		
Martin Hoskens	15-07-2022	01 t/m 05

Conform BRL-SIKB 2000 zijn de veldwerkzaamheden getoetst op partijdigheid. De uitvoerder van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als dat van een onafhankelijk onderzoeksbureau.

4.2 Maaiveldinspectie

Het maaiveld van de locatie was tijdens de maaiveldinspectie braakliggend en deels verhard met puin. Vanwege de toestand van het maaiveld wordt de efficiëntie van de maaiveldinspectie geschat op 70 - 90 %. Tijdens de maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen op het maaiveld.

4.3 Inspectiegaten en boorwerk

De locaties van de inspectiegaten en boringen zijn weergegeven in bijlage 2. Tijdens de uitvoering van het veldwerk deden zich geen belemmeringen of bijzonderheden voor. De bij de werkzaamheden vrijkomende grond is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn de in de volgende tabel weergegeven waarnemingen gedaan die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. Zintuiglijk is geen asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm) waargenomen. Voor de bodemopbouw wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen in bijlage 3.

Tabel 4.2: waarnemingen en bijzonderheden

inspectiegat of boring	traject (m-mv)	zintuiglijke waarnemingen en bijzonderheden	einddiepte (m-mv)
deellocatie A: vml. druppelzone 1			
08	0,00 - 0,10	zwak puinhoudend	0,10
09	0,00 - 0,10	zwak puinhoudend	0,10
deellocatie B: vml. druppelzone 2			
06	0,00 - 0,10	volledig puin	0,20
	0,10 - 0,20	sterk puinhoudend	
07	0,00 - 0,10	volledig puin	0,20
	0,10 - 0,20	sterk puinhoudend	
deellocatie C: vml. druppelzone 3			
01	0,00 - 0,10	zwak puinhoudend	0,10
02	0,00 - 0,10	zwak puinhoudend	0,10
deellocatie D: vml. druppelzone 4			
03	0,00 - 0,10	zwak puinhoudend	0,10
04	0,00 - 0,10	zwak puinhoudend	0,10
05	0,00 - 0,10	zwak puinhoudend	0,10

4.4 Analyses

De monsters zijn volgens de volgende tabel geanalyseerd.

Tabel 4.3: geanalyseerde monsters

inspectiegat of boring	monster- code	traject (m-mv)	analyses ¹⁾	toelichting
deellocatie A: vml. druppelzone 1				
08, 09	MM04	0,00 - 0,10	PCB	meest verdachte laag, zwak puinhoudend
deellocatie B: vml. druppelzone 2				
06, 07	MM03	0,10 - 0,20	PCB	meest verdachte laag, sterk puinhoudend
deellocatie 3: vml. druppelzone 3				
01, 02	MM01	0,00 - 0,10	PCB	meest verdachte laag, zwak puinhoudend
01, 02	ASBMM01	0,00 - 0,10	asb-g	meest verdachte laag, zwak puinhoudend
deellocatie 4: vml. druppelzone 4				
03, 04, 05	MM02	0,00 - 0,10	PCB	meest verdachte laag, zwak puinhoudend
03, 04, 05	ASBMM02	0,00 - 0,10	asb-g	meest verdachte laag, zwak puinhoudend

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:

asb-g : asbest in grond NEN 5898;
PCB : polychloorbifenylen.

5. Analyseresultaten

5.1 Toetsingskader

PCB

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn vergeleken met de reeds geldende toetsingskader(s). Voor een nadere toelichting op de gehanteerde toetsingskaders wordt verwezen naar bijlage 5. In de volgende tabel is weergegeven op welke wijze de mate van verontreiniging na toetsing van de analyseresultaten aan de normen uit de Wet bodembescherming (Wbb) in het rapport wordt weergegeven.

Tabel 5.1: aanduiding mate van verontreiniging volgens Wbb

aanduiding in rapport	betekenis voor grond
- = niet verontreinigd	De toetsingswaarden worden niet overschreden.
>AW = licht verontreinigd	Het aangetoonde gehalte ligt tussen de achtergrond- en tussenwaarde.
>T = matig verontreinigd	Het aangetoonde gehalte ligt tussen de tussen- en interventiewaarde.
>I = sterk verontreinigd	Het aangetoonde gehalte ligt boven de interventiewaarde.

Asbest

De analyseresultaten van de grond worden vergeleken met de toetsingstabel 'Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater' uit de circulaire bodemsanering (Nederlandse Staatscourant, nr. 16675, 27 juni 2013). De interventiewaarde voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen asbest.

5.2 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de grondmonsters (PCB) zijn weergegeven in bijlage 4. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 6. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 5.2: samenvatting toetsingsresultaten grond

tabel 5.2: samenvatting toetsingsresultaten grond						
monster- code	traject (m-mv)	boring(en)	motivatie	toetsingsresultaten Wbb ¹⁾		
				> AW	> T	> I
deellocatie A: vml. druppelzone 1						
MM04	0,00 - 0,10	08, 09	meest verdachte laag, zwak puinhoudend	-	-	-
deellocatie B: vml. druppelzone 2						
MM03	0,10 - 0,20	06, 07	meest verdachte laag, sterk puinhoudend	-	-	-
deellocatie C: vml. druppelzone 3						
MM01	0,00 - 0,10	01, 02	meest verdachte laag, zwak puinhoudend	PCB	-	-
deellocatie D: vml. druppelzone 4						
MM02	0,00 - 0,10	03, 04, 05	meest verdachte laag, zwak puinhoudend	-	-	-

Opmerkingen bij de tabel:

- 1) verklaring afkortingen:
PCB : polychloorbifenylen.

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 4. De berekening van de totale gewogen gehalte asbest is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 5.3: berekening gewogen gehalte

inspectie- gaten	traject (m-mv)	monster- code	omschrijving	gehalte asbest (mg/kg d.s.)		
				fractie < 20 mm ¹⁾	fractie > 20 mm ²⁾	totaal gewogen ²⁾
deellocatie C: vml. druppelzone 3						
01, 02	0,00 - 0,10	ASBMM01	meest verdachte laag, zwak puinhoudend	17 ³⁾	n.a.	17
deellocatie D: vml. druppelzone 4						
03, 04, 05	0,00 - 0,10	ASBMM02	meest verdachte laag, zwak puinhoudend	< 2	n.a.	< 2

Opmerkingen bij de tabel:

- 1) gehalte op analysecertificaat.
 - 2) dit gehalte is bepaald op basis van een verkennend onderzoek en betreft derhalve een indicatieve waarde.
 - 3) In de fractie 8-20 mm is één stukje asbestcement aangetoond. Het materiaal is hechtgebonden en bevat chrysotiel.
- n.a.: niet aangetroffen.

6. Conclusie en aanbevelingen

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt het volgende.

Druppelzone 1

In de meest verdachte bodemlaag is geen PCB aangetoond. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Druppelzone 2

Ter plaatse van voormalige druppelzone 2 bleek een puinverharding (bouwweg) te zijn aangebracht. In de meest verdachte bodemlaag onder deze puinlaag is geen PCB aangetoond. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Druppelzone 3

Zintuiglijk is zowel op het maaiveld als in de grond geen asbestverdacht materiaal waargenomen. In de meest verdachte grond is asbest aangetoond. Het gewogen gehalte bedraagt 17 mg/kg d.s. en is volledig te relateren aan één plaatje hechtgebonden asbestcement (chrysotiel). Verder is een lichte verontreiniging met PCB aangetoond. Niet uit te sluiten valt dat deze verontreiniging veroorzaakt is door verwerking van asbestdaken. Het gehalte is echter dermate laag dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht. Verder is voldoende aangetoond dat geen sprake is van een bodemverontreiniging met asbest. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Druppelzone 4

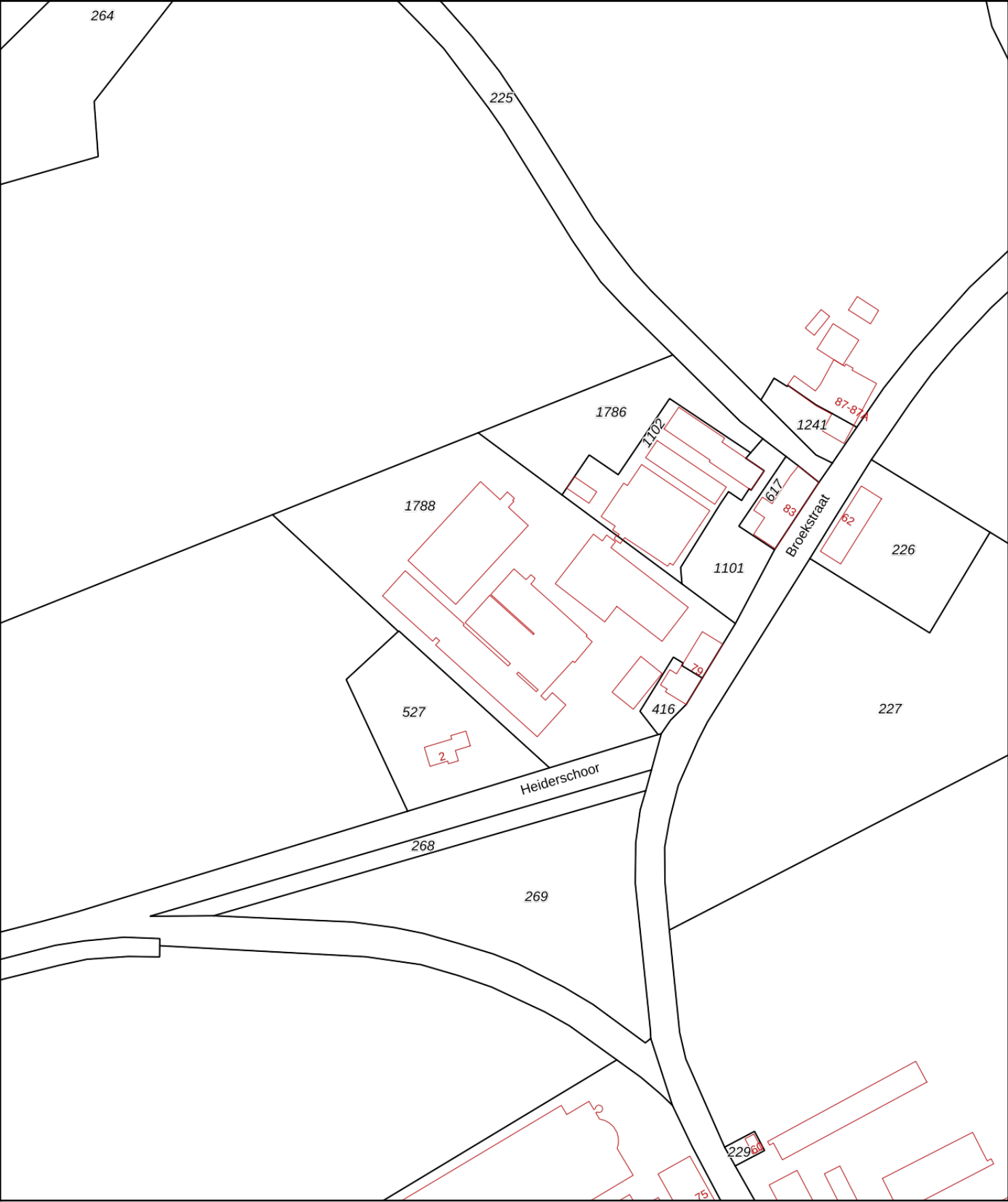
Zintuiglijk is zowel op het maaiveld als in de grond geen asbestverdacht materiaal waargenomen. In de meest verdachte grond is analytisch geen asbest aangetoond. In de grond is tevens geen verontreiniging met PCB aanwezig. Er is voldoende aangetoond dat geen sprake is van een bodemverontreiniging met asbest en/of PCB. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Resumé

Op basis van onderhavige onderzoeksresultaten blijkt dat in de meest verdachte bodemlagen geen asbestverontreiniging aanwezig is en geen noemenswaardige verontreiniging met PCB. Derhalve mag worden aangenomen dat de bodem na de sloop van de opstallen en uitgevoerde bodemsanering geschikt is voor het huidige en voorgenomen gebruik.

Indien grond wordt afgegraven (bijvoorbeeld bij bouwwerkzaamheden) en van de locatie wordt afgevoerd, dient er rekening mee te worden gehouden dat deze grond elders niet zonder meer toepasbaar is. Met betrekking tot het elders hergebruiken van grond zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing, die doorgaans een grotere onderzoeksinspanning vereisen.

Bijlage 1: Kadastrale gegevens



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Mierlo

L

1788

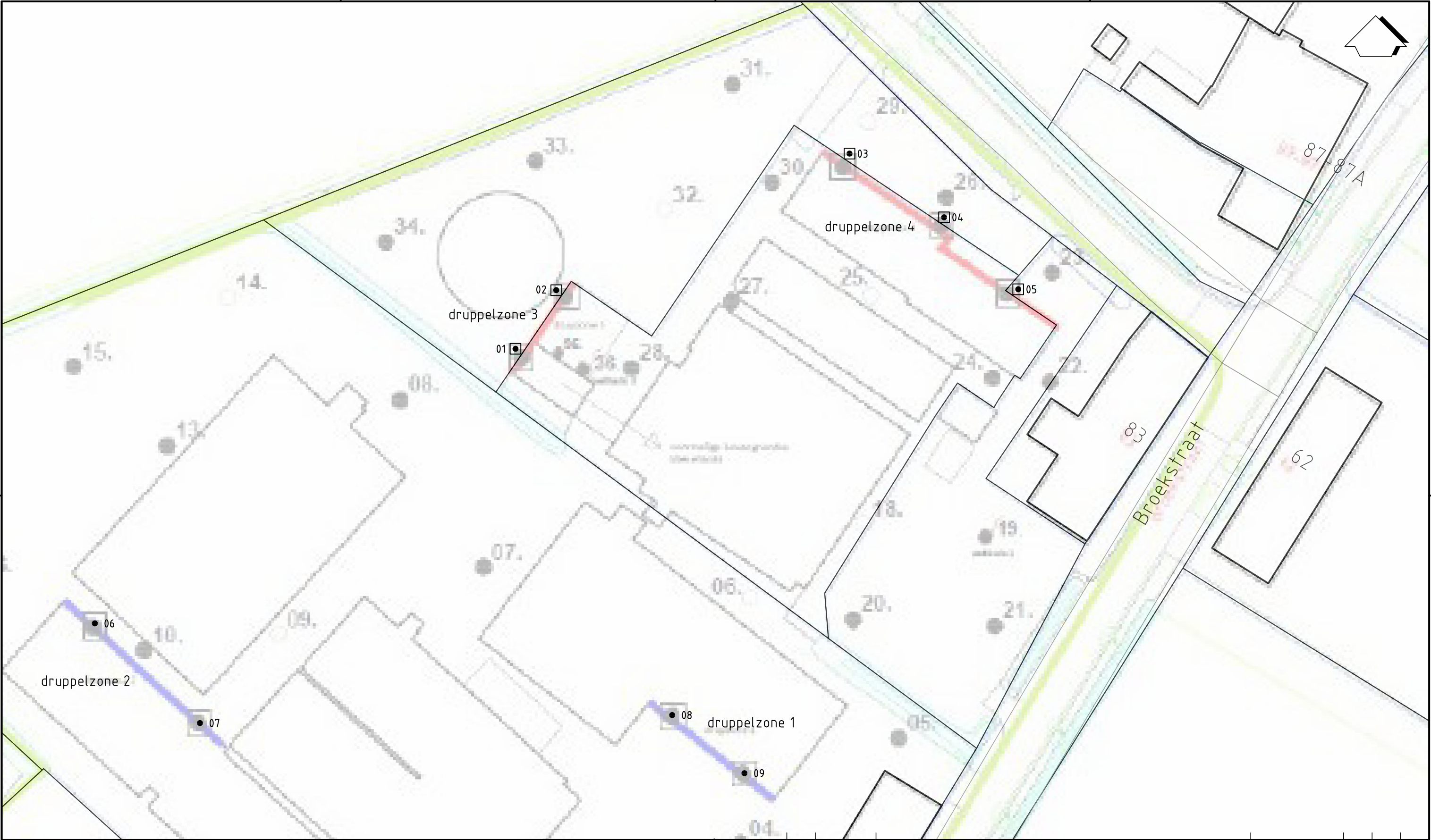
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

kadaster

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 29 juli 2022
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Bijlage 2: Situatietekening



LEGENDA

●

BORING

■

ASBESTGAT + BORING

0

25 m.

0	29-7-2022			TB			
Wijz.	Datum	Omschrijving	Gefekend				Gez.
Tritium ADVIES		Opdrachtgever	Varkensbedrijf Bohema				
		Project	Broekstraat 79 en 83 te Mierlo				
		Titel	SITUATIETEKENING				
Vestiging NUENEN		Schaal 1 : 500	Form. A3	Ordernummer 2207/065/TB	Tekeningnummer 001	Blad 1	van 1
						Wijz. 0	

Bijlage 3: Profielbeschrijvingen

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 01

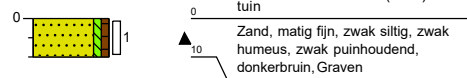
Boormeester: Martin Hoskens

X (RD): 169318.22

Y (RD): 385128.17

Datum: 15-7-2022

Z (NAP): 18.452



Boring: 02

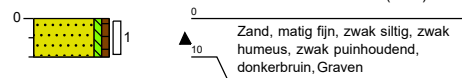
Boormeester: Martin Hoskens

X (RD): 169323.93

Y (RD): 385136.39

Datum: 15-7-2022

Z (NAP): 18.43



Boring: 03

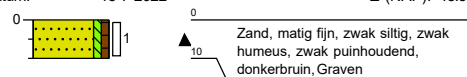
Boormeester: Martin Hoskens

X (RD): 169365.01

Y (RD): 385155.53

Datum: 15-7-2022

Z (NAP): 18.583



Boring: 04

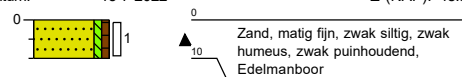
Boormeester: Martin Hoskens

X (RD): 169378.26

Y (RD): 385146.60

Datum: 15-7-2022

Z (NAP): 18.685



Boring: 05

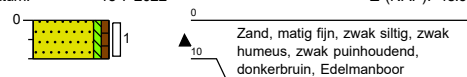
Boormeester: Martin Hoskens

X (RD): 169388.65

Y (RD): 385136.51

Datum: 15-7-2022

Z (NAP): 18.618



Boring: 06

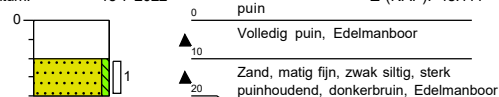
Boormeester: Martin Hoskens

X (RD): 169259.29

Y (RD): 385089.70

Datum: 15-7-2022

Z (NAP): 18.444



Boring: 07

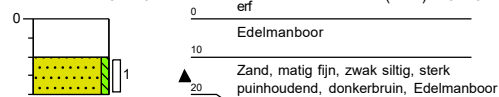
Boormeester: Martin Hoskens

X (RD): 169274.01

Y (RD): 385075.73

Datum: 15-7-2022

Z (NAP): 18.175



Boring: 08

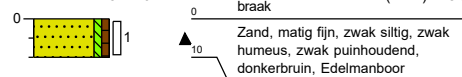
Boormeester: Martin Hoskens

X (RD): 169340.17

Y (RD): 385076.85

Datum: 15-7-2022

Z (NAP): 18.39



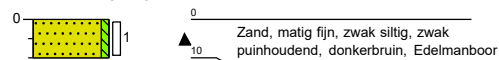
Boring: 09

Boormeester: Martin Hoskens

X (RD): 169350.29

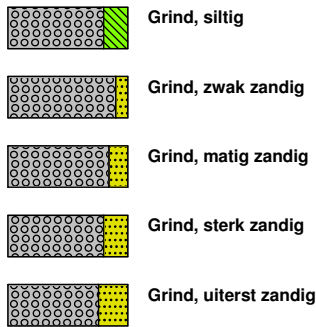
Y (RD): 385068.70

Datum: 15-7-2022

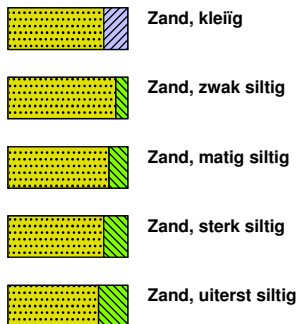


Legenda (conform NEN 5104)

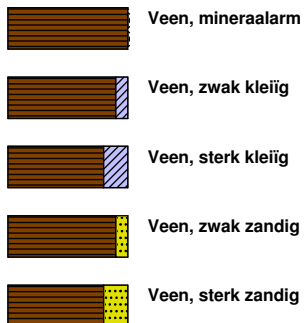
grind



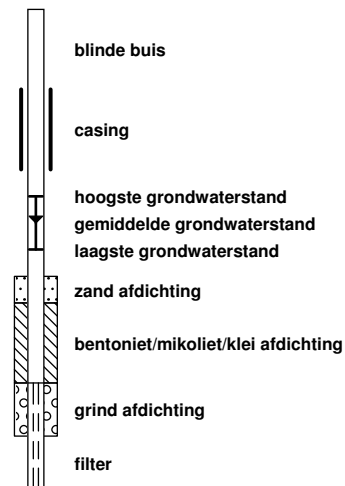
zand



veen



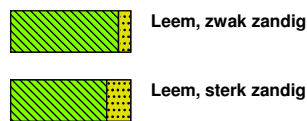
peilbuis



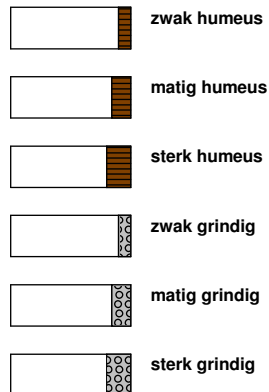
klei



leem



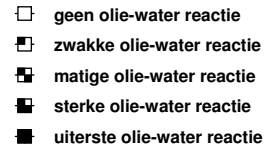
overige toevoegingen



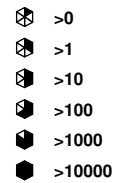
geur



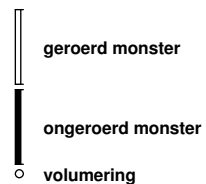
olie



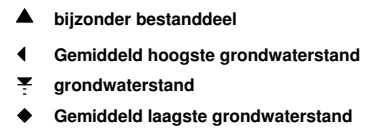
p.i.d.-waarde



monsters

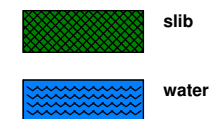


overig



toelichting mate van bodemvreemde bijmengingen:

- sporen <1% (gewichtspercentage)
- zwak 1-5% (gewichtspercentage)
- matig 5-10% (gewichtspercentage)
- sterk 10-20% (gewichtspercentage)
- uiterst 20-50% (gewichtspercentage)
- volledig >50% (volumepercentage)



Bijlage 4: Analyseresultaten grond

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.

TRITIUM ADVIES B.V.

Tom Buijs
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	29.07.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1176728

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1176728 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2207065TB Broekstraat 83 te Mierlo
Opdrachtacceptatie	15.07.22

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



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 1176728 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
434234	15.07.2022	ASBMM01
434235	15.07.2022	ASBMM02

Eenheid

434234
ASBMM01

434235
ASBMM02

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++	++
S Som gewogen asbest mg/kg Ds	17	<2

Aanvullende asbestgegevens

Monstermassa droog	g	15254	12873
Droge stof	%	95,7	89,4
Gemeten Serpentine	mg/kg	17	<0,2
Gemeten Serpentine ondergrens	mg/kg	14	<0,20
Gemeten Serpentine bovengrens	mg/kg	20	<0,20
Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	<0,20
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	<0,20
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	17	<2,0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0

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.

Begin van de analyses: 15.07.2022

Einde van de analyses: 29.07.2022

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. .

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 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

Opdracht 1176728 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monsternassa droog Droge stof Gemeten Serpentine
Gemeten Serpentine ondergrens Gemeten Serpentine bovengrens
Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens
Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden
Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
434234	ASBMM01			95,7
				Nat gewicht (g)
				15939
				Droog gewicht (g)
				15254

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,65	99	100				0	0			
8 - 20 mm	1,1	169,2	100	17			1	0	17	14	20
4 - 8 mm	0,74	112,5	100				0	0			
2 - 4 mm	1,1	170,9	52				0	0			
1 - 2 mm	2,7	414,4	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,9	446	5				0	0			
< 0.5 mm	90	13713,01	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	15125,01		17			1	0	17	14	20,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

17	14	20
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

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

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	17	14	20
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	17	14	20
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	17	14	20
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	17	14	20

De fractie <500µm is niet onderzocht

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
434235	ASBMM02			89,4
				Nat gewicht (g)
				14400
				Droog gewicht (g)
				12873

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,17	22,4	100				0	0			
8 - 20 mm	0,43	55,8	100				0	0			
4 - 8 mm	0,44	56,6	100				0	0			
2 - 4 mm	0,55	71,4	53				0	0			
1 - 2 mm	0,92	118,8	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,8	232,9	6				0	0			
< 0.5 mm	95	12196,83	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	12754,73					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

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

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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

Conclusie:

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.

Tom Buijs
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	22.07.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1176727

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1176727 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2207065TB Broekstraat 83 te Mierlo
Opdrachtacceptatie	15.07.22

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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 1176727 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
434221	15.07.2022	MM01
434222	15.07.2022	MM02
434223	15.07.2022	MM03
434224	15.07.2022	MM04

Eenheid

434221
MM01

434222
MM02

434223
MM03

434224
MM04

Algemene monstervoorbehandeling

Behandeling onder asbest-condities	++ ')	++ ')	++ ')	++ ')
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++
S Droge stof %	90,9	97,1	93,5	92,5

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	0,0015	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0018	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0068 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

#) 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

Begin van de analyses: 15.07.2022

Einde van de analyses: 22.07.2022

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.

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 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

Opdracht 1176727 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocolen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 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

<Geen informatie> *): Behandeling onder asbest-condities

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 " *) " .

Bijlage 5: Toelichting toetsingskader

Wet bodembescherming (Wbb)

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn vergeleken met de toetsingstabel 'Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater' uit de circulaire bodemsanering (Nederlandse Staatscourant, nr. 16675, 27 juni 2013).

Asbest

De interventiewaarde voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen asbest. Het te toetsen gehalte wordt berekend uit de som van het gewogen gehalte aan asbest in asbesthoudend materiaal (fractie >20 mm) en het gewogen gehalte aan asbest in de grond (fractie < 20 mm).

Indien de resultaten van het verkennend bodemonderzoek leiden tot het vermoeden dat er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging dient nader onderzoek plaats te vinden. Conform de NEN 5707+C2 (december 2017) worden hiervoor de volgende criteria gehanteerd:

- voor asbestinspectiegaten : als het gewogen gehalte aan asbest gelijk is aan of groter is (0,3 x 0,3 m) dan, de helft van de interventiewaarde;
- voor boringen : als in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring (diameter < 0,35 m) asbest wordt aangetoond.

Verder kan nader onderzoek worden aanbevolen als de analyseresultaten van de visuele inspectie van het maaiveld (gehalte aan asbest in de toplaag met een dikte van 2 cm) niet overeenkomen met de gehalten in de inspectiegaten.

Overige stoffen grond

Bij onderhavig onderzoek zijn van de grondmonsters het organische stof- en lutumgehalte analytisch bepaald en weergegeven op het analysecertificaat. Met behulp van de bodemtypecorrectieformules uit de Regeling bodemkwaliteit zijn de meetwaarden van de grond omgerekend naar waarden voor standaardbodem (met een lutum percentage van 25 % en een organische stof percentage van 10 %).

Voor de grond wordt de achtergrondwaarde en de streefwaarde beschouwd als het niveau waaronder sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De interventiewaarde betreft het niveau waarboven sprake kan zijn van risico's voor het milieu en de volksgezondheid. Een sanering van de bodem kan dan noodzakelijk zijn.

Normaliter wordt als criterium voor het uitvoeren van nader onderzoek de tussenwaarde gehanteerd. De tussenwaarde voor grond betreft het gemiddelde van de achtergrond- en de interventiewaarde. Opgemerkt wordt dat de tussenwaarde geen formele status heeft. De aanduiding van de mate van verontreiniging in het rapport is weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel: aanduiding mate van verontreiniging

aanduiding in rapport	betekenis voor grond
- = niet verontreinigd	De toetsingswaarden worden niet overschreden.
>AW = licht verontreinigd	Het aangetoonde gehalte ligt tussen de achtergrond- en tussenwaarde.
>T = matig verontreinigd	Het aangetoonde gehalte ligt tussen de tussen- en interventiewaarde.
>I = sterk verontreinigd	Het aangetoonde gehalte ligt boven de interventiewaarde.

Bijlage 6: Toetsingstabellen grond

Projectnaam Broekstraat 83 te Mierlo
Projectcode 2207065TB

Tabel 1: classificatie gehalten

Wbb	
-0,10	het gehalte is kleiner dan de achtergrondwaarde
0,2	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde
0,6	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
1,5	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
245 ⁽⁶⁾	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 2: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MM01	MM02	MM03
boring(en)		01, 02	03, 04, 05	06, 07
traject (m-mv)		0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	0,10 - 0,20
motivatie		zwak puinhoudend	zwak puinhoudend	sterk puinhoudend
humus	% ds	2,00	2,00	2,00
lutum	% ds	2,00	2,00	2,00
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0068 0,0340 0,01	0,0049 <0,0245 0	0,0049 <0,0245 0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 138	mg/kg ds	0,0015 0,0075	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 153	mg/kg ds	0,0018 0,0090	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004

grondmonster		MM04
boring(en)		08, 09
traject (m-mv)		0,00 - 0,10
motivatie		zwak puinhoudend
humus	% ds	2,00
lutum	% ds	2,00
		Meetw GSSD Index
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

Toelichting bij de tabel(en):

Meetw : Meetwaarde
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)
 # : Verhoogde rapportagegrens

Tabel 3: toetsingswaarde voor standaard bodem in mg/kg d.s. (10% humus en 25% lutum)

		AW	T	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,020	0,51	0,040	0,50	1,00