



# Rapport

**Verkennend bodemonderzoek Dronenweg 6 te  
Bodegraven**

**Kenmerk ODMH: 2016258930**

projectnummer 413798  
definitief  
22 december 2016

# Rapport

Verkennd bodemonderzoek Dronenweg 6 te Bodegraven

Kenmerk ODMH: 2016258930

projectnummer 413798  
definitief  
22 december 2016

## Auteurs

A. Kluijt

## Opdrachtgever

Omgevingsdienst Midden-Holland - Bodem  
Postbus 45  
2800 AA Gouda



datum vrijgave 23/12/16	beschrijving revisie definitief	goedkeuring C.B. Everhardus 10-12	vrijgave R. Zuurbier 16
----------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------

# Inhoudsopgave

	Blz.	
<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Vooronderzoek</b>	<b>3</b>
2.1	Algemeen	3
2.2	Terreinbeschrijving, voormalig-, huidig- en toekomstig gebruik	4
2.3	Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.4	Bodemkwaliteitskaart en Bodemfunctieklassenkaart	5
2.5	Bodemonderzoek en beschikkingen	5
2.6	Potentieel bodembedreigende activiteiten	7
2.7	Conclusie vooronderzoek en hypothese	8
<b>3</b>	<b>Verrichte werkzaamheden</b>	<b>9</b>
3.1	Veldwerkzaamheden	9
3.2	Laboratoriumonderzoek	9
<b>4</b>	<b>Onderzoekresultaten</b>	<b>10</b>
4.1	Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen	10
4.2	Analyseresultaten	10
4.2.1	Toetsingskader	10
4.2.2	Grond	11
4.2.3	Grondwater	12
<b>5</b>	<b>Conclusies</b>	<b>13</b>

## Bijlagen

1. Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
2. Analyseresultaten grondmonsters
3. Analyseresultaten grondwatermonsters
4. Normwaarden grond en grondwater
5. Toelichting normwaarden grond en grondwater
6. Analysecertificaten
7. Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek
8. Verantwoording uitvoering onderzoek BRL 2000
9. Historische kaarten
10. Foto's
11. Rapportage Bodembalie

## Tekeningen

- 413798-O-1      Overzichtstekening met ligging locatie  
 413798-S-1      Situatietekening met boringen en peilbuizen

# 1 Inleiding

In opdracht van Omgevingsdienst Midden-Holland is door Antea Group in december 2016 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Dronenweg 6 te Bodegraven.

## **Aanleiding**

De aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen verkoop van het terrein.

## **Doel**

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is de bodemkwaliteit vast te leggen om in het kader van de voorgenomen verkoop de gebruiksmogelijkheden van het terrein te bepalen.

## **Onderzoeksstrategie en kwaliteit**

Het bodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5740 (Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek).

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 7.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden en worden de resultaten van het onderzoek beschreven.

## 2 Vooronderzoek

### 2.1 Algemeen

Bij toepassing van de NEN 5740 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan-/afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van een hypothese dient een vooronderzoek te worden uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek).

Op basis van de verzamelde basisinformatie, de aanleiding van het onderzoek en de mate van verdachtheid van de onderzoekslocatie is gekozen voor een standaard vooronderzoek.

Aansluitend is informatie verzameld over de volgende aspecten van de locatie:

- voormalig gebruik
- huidig gebruik
- toekomstig gebruik
- bodemopbouw en geohydrologie

Voor het vaststellen van het voormalige en huidige gebruik van de locatie is informatie verkregen van de opdrachtgever. De volgende bronnen zijn gehanteerd:

- Digitaal archief ODMH (bodembalie);
- [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl);
- Globespotter;
- Nota bodembeheer periode 2016-2021 in combinatie met de Bodemkwaliteitskaart regio Midden-Holland en Zoetermeer (12 oktober 2015, 15M2020RAO001, LievenseCSO); Grondwaterkaart van Nederland (DGV-TNO);
- Door opdrachtgever aangeleverde informatie.

De volgende bronnen zijn niet geraadpleegd:

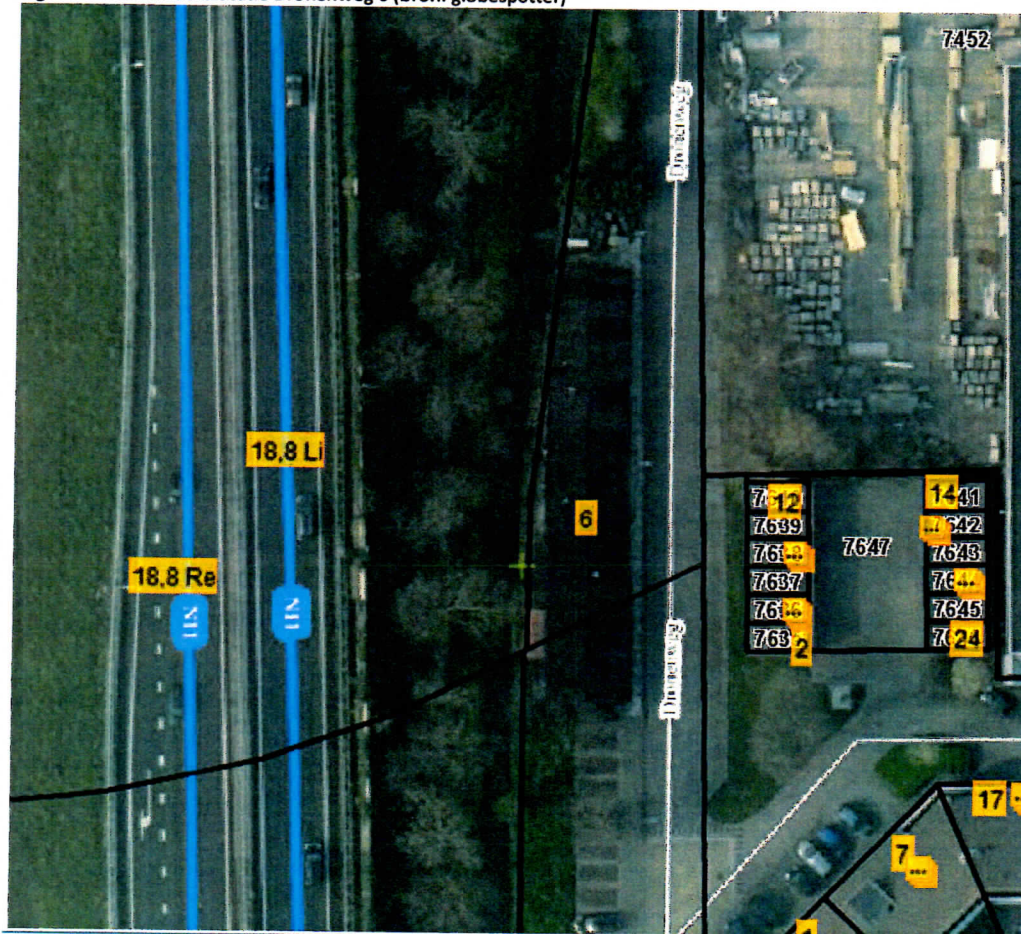
- [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl), gemeentearchief en analogo archief ODMH. De ODMH heeft aangegeven dat de info op bodembalie actueel is en dat deze bronnen niet geraadpleegd hoeven te worden, tenzij dit blijkt op basis van het uittreksel van bodembalie.
- Bouwarchief. Uit de historische kaarten blijkt dat er geen bebouwing op de locatie aanwezig is geweest.

## 2.2 Terreinbeschrijving, voormalig-, huidig- en toekomstig gebruik

Tabel 2.1: Terreinbeschrijving

Kadastrale aanduiding	Sectie C, nr.s 6875 (ged.) en 8284 (ged.)
X, Y coördinaat	110586, 454924
Eigenaar	Gemeente Bodegraven
Huidig gebruik	Moskee
Historisch gebruik	Braakliggend en Moskee
Gebruiker	Gemeente
Oppervlakte onderzoekslocatie	506 m <sup>2</sup>
Verharding	Inpandig verhard met beton, buiten tegels.
Toekomstig gebruik	Autostalling
Overig	-

Figuur 2.1: Onderzoekslocatie Dronenweg 6 (bron: globespotter)



De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven in de tekeningen 413798-O-1 en 413798-S-1.

## 2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor de plaatselijke bodemopbouw wordt verwezen naar paragraaf 4.1.

Tabel 2.2: Bodemopbouw en geohydrologie

Bodemopbouw : 0 - 0,5 m -mv.	Klei
Bodemopbouw : 0,5 - 1 m -mv.	Klei
Bodemopbouw : 1 - 2,5 m -mv.	Klei, matig veenhoudend
Bodemopbouw : > 2,5 m -mv.	Klei
Freatische grondwaterstand	0,80 m -mv
Voorkomen van oppervlaktewater	Ja, direct ten westen van de onderzoekslocatie bevindt zich een sloot
Stromingsrichting freatisch grondwater	Vermoedelijk richting sloot
Voorkomen van brak/zout grondwater	Nee
Ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied	Nee

## 2.4 Bodemkwaliteitskaart en Bodemfunctieklasseskaart

Tabel 2.3: Bodemkwaliteitskaart en bodemfunctieklasseskaart

Gebiedsspecifiek beleid	Nee
Bodemfunctieklasses	Industrie
Bodemkwaliteit 0-0,5 m	Wonen
Bodemkwaliteit 1-2 m	Industrie
Toemaakdek	Nee

Bron: Nota bodembeheer periode 2016-2021 in combinatie met Bodemkwaliteitskaart Regio Midden-Holland en gemeente Zoetermeer. Documentcode: 15M2020.RAP001, 12 oktober 2015.

## 2.5 Bodemonderzoek en beschikkingen

Op basis van de informatie van de ODMH zijn de volgende bodemonderzoeken van toepassing op de onderzoekslocatie.

Tabel 2.4: Bodemonderzoeken op de onderzoekslocatie

Naam rapport	Datum	Auteur	Kenmerk	Volgnummer
Verkennd bodemonderzoek EL-FETAH moskee Dronenweg 6 te Bodegraven.	Januari 1994	Lexmond	93.4988/PZ	01

Tabel 2.5: Bodemonderzoeken in de omgeving van de onderzoekslocatie

Naam rapport	Datum	Auteur	Kenmerk	Volgnummer
Bodemsanering Dronensingel 3	Maart 1998	Oranjewoud B.V.	1601-94474	02
Plan van aanpak tanksanering Oud-Bodegraafseweg 78	Oktober 2016	APS-Milieu B.V.	R16-B810, versie 2	03
Rijksweg N11	December 2001	Wematech Bodem Adviseurs	GB005587	04

### 01

Dit onderzoek is uitgevoerd op het noordelijke gedeelte van de huidige onderzoekslocatie vanwege de uitbreiding van de Moskee. Alleen de bovengrond is analytisch onderzocht bij dit onderzoek. Het grondwater is alleen zintuiglijk onderzocht. Zintuiglijk (PID meter) is niks waargenomen in het grondwater.

In de bovengrond is de achtergrondwaarde overschreden van de parameters fenantreen, chryseen en de triggerwaarde voor EOX. De ondergrond is niet onderzocht. Geconcludeerd werd dat het terrein vanuit milieukundig oogpunt geschikt was voor alle toepassingen.

## 02

Deze locatie bevindt zich aan de overkant van de Dronenweg.

Dit evaluatierapport is opgesteld vanwege een bodemsanering welke is uitgevoerd in de periode april-juni 1997. Aansluitend is in de periode november 1997 tot en met februari 1998 een grondwatersanering uitgevoerd. Het doel van de sanering was het opheffen van de risico's voor de volksgezondheid en het milieu in het kader van de herinrichting van de saneringslocatie. In totaal is 740,18 ton verontreinigde grond vrijgekomen uit 5 vakken en afgevoerd naar een erkend verwerker. Tijdens de grondwatersanering is volgens het saneringsverslag 30 m<sup>3</sup> water onttrokken.

Conclusie van het evaluatierapport:

De grondsanering is conform het saneringsplan uitgevoerd en aan de vooraf vastgestelde doelstelling is voldaan. Bij de grondwatersanering is teruggesaneerd tot rond de streefwaarde. In dit evaluatierapport staan de gegevens vermeld van de voorgaande bodemonderzoeken op deze locatie

## 03

Deze locatie bevindt zich ongeveer 40 meter ten noordoosten van de onderzoekslocatie.

Het betreft een saneringsplan ten behoeve van de sanering van een 30.000 liter dieseltank.

Ter plaatse van de dieseltank is de grond sterk verontreinigd met minerale olie over een oppervlakte van ongeveer 20 m<sup>2</sup>. De omvang van de sterk verontreinigde grond wordt geschat op ongeveer 18 m<sup>3</sup>. Het licht tot sterk verontreinigde bodemvolume wordt geschat op ongeveer 200 m<sup>3</sup>.

Het grondwater is sterk verontreinigd over een oppervlakte van circa 40 m<sup>2</sup>. Het volume van het voornamelijk licht verontreinigde grondwater wordt geraamd op circa 580 m<sup>3</sup>. Er is geen informatie bekend over de verdere uitvoering van de sanering. In dit saneringsplan staan de gegevens vermeld van de voorgaand uitgevoerde bodemonderzoeken op deze locatie.

## 04

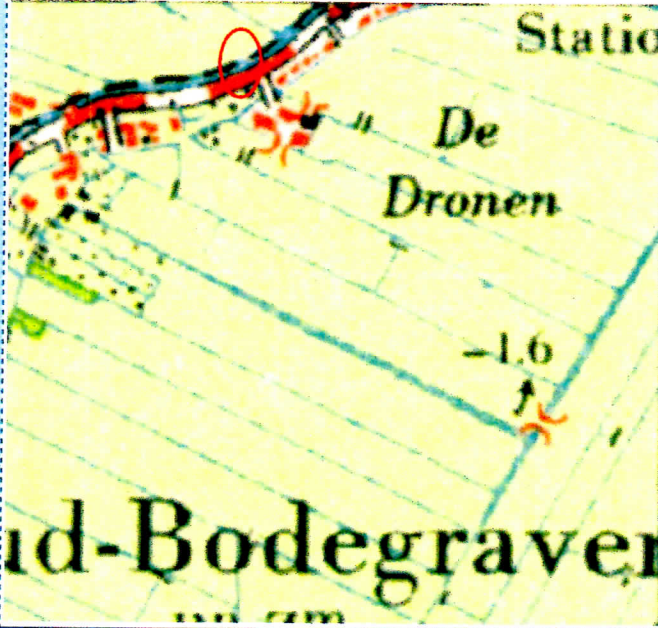
Ten behoeve van de huidige Rijksweg N11, welke 20 meter ten westen van de huidige onderzoekslocatie is gelegen, is dit verkennende bodemonderzoek uitgevoerd tussen KM 14.110-15.980. Ter hoogte van de huidige onderzoekslocatie, op ongeveer 30 meter afstand zijn in het grondwater licht verhoogd concentraties aan naftaleen, arseen, chroom en nikkel aangetroffen. In de zintuiglijk schone bovengrond worden geen tot licht verhoogde concentraties aan lood, zink en PAK aangetoond. In de zwak puinhoudende bovengrond is sprake van matig verhoogde concentraties aan lood en PAK., daarnaast worden licht verhoogde concentraties aan koper, kwik, zink, minerale olie en EOX aangetoond. In de ondergrond is alleen sprake van licht verhoogd concentraties aan PAK.



## 2.6 Potentieel bodembedreigende activiteiten

In hiernavolgende tabel is weergegeven of en welke potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Tabel 2.6: Potentieel bodembedreigende activiteiten

Hinderwetvergunningen	Nee
Vergunningen Wet Milieubeheer	Nee
Tanks en vulleidingen	Nee
Verharding en fundering	Mogelijk resten funderingen/verhardingen van voormalige weg
Slootdempingen en dammen	<p>Uit de historische kaarten blijkt dat eind jaren '60 een vaart te zijn gedempt tijdens de aanleg van een weg. Deze vaart loopt over de zuidkant van de onderzoekslocatie.</p> <p><b>Figuur 2.2: gedempte sloot op onderzoekslocatie (bron: <a href="http://www.topotijdreis.nl">www.topotijdreis.nl</a>)</b></p> 
Asbestverdachte objecten/bebouwing	Nee
Bodenvreemd materiaal aangetroffen in of op bodem	Nee
Kassen of boomgaarden	Nee
Baggerdepositie	Nee
Depositie stoffen i.v.m. (spoor)wegen	Nee
Stortplaats	Nee
Brandplaatsen	Onbekend, maar geen aanleiding om te verwachten
Ondergrondse leidingen of funderingen	Nee
Opslag van materialen	Nee
Toemaakdek	Nee
Overige antropogene ophogingen	Nee

## 2.7 Conclusie vooronderzoek en hypothese

De verzamelde informatie geeft aanwijzingen voor de aanwezigheid van (voormalige) bodembedreigende activiteiten op het onderzoeksterrein.

Ten aanzien van de wegverharding en fundering wordt aangenomen dat deze is verwijderd tijdens het graven van een bouwkuip voor de bebouwing. De slootdemping loopt over de zuidzijde van het terrein en is niet goed bereikbaar gezien de aanwezigheid van de bebouwing die intact moet blijven. Het plaatsen van een raai van boringen is derhalve niet haalbaar. Om inzicht te krijgen in het dempingsmateriaal is 1 boring aan de zuidzijde naast het gebouw geplaatst. Dit is gecombineerd met het onderzoek van het overig terrein waarvoor de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie NEN5740 (ONV-NL) is aangehouden.

## 3 Verrichte werkzaamheden

### 3.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode november-december 2016.

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000. In bijlage 8 is aangegeven welke protocollen zijn gevolgd en welke veldmedewerkers zijn ingezet.

De verrichte veldwerkzaamheden staan weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3.1: Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Veldwerkzaamheden	
Grond	Grondwater
Aantal boringen (diepte, m -mv))	Aantal peilbuizen (filterdiepte m -mv.)
1 boring tot 0,65 m-mv	1 peilbuis (1,30-2,30)
1 boring tot 1,20 m-mv	
1 boring tot 2,00 m-mv	

De boorlocaties zijn weergegeven op situatietekening 413798-S-1.

### 3.2 Laboratoriumonderzoek

In de volgende tabel is een overzicht gegeven van de uitgevoerde analyses.

Tabel 3.2: Laboratoriumonderzoek

(Mengmonster) (traject m -mv.)	Boringen	Analyses <sup>1)</sup>
Grond		
M1 (0,05-0,50)	Pb2 (0,05-0,50)	Standaardpakket, lutum en organische stof
MM2 (0,25-0,75)	B3 (0,25-0,75), B4 (0,25-0,75)	Standaardpakket, lutum en organische stof
MM3 (0,50-1,70)	Pb2 (0,50-1,00), B4 (1,20-1,70)	Standaardpakket, lutum en organische stof
Grondwater		
Pb2 (1,30 – 2,30)	Pb2	Standaardpakket

1) Standaardpakketten:

*grond*: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB som 7), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (GC)

*grondwater*: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (17 stuks), minerale olie (GC)

## 4 Onderzoeksresultaten

### 4.1 Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 1.

Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de bodem tot circa 1,20 m –mv hoofdzakelijk uit matig zandige klei bestaat. Vervolgens bestaat de bodem tot de maximaal geboorde diepte van 2,30 m –mv uit zwak siltige klei. Ter plaatse van boring Pb2 bestaat de boring tot 0,5 m –mv uit matig fijn zand waarna de bodemopbouw direct overgaat in zwak siltige klei.

Bij het uitvoeren van het veldonderzoek zijn waarnemingen gedaan die duiden op een bodemverontreiniging.

De veldwaarnemingen zijn weergegeven in tabel 4.1.

Tabel 4.1: Veldwaarnemingen

Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
B3 (1,20)	0,25-0,80	sporen koolas, sporen puin	klei
B4 (2,00)	0,25-0,80	sporen koolas, sporen puin	klei

In boring Pb2 is in de diepere ondergrond (1,10-2,30 m –mv) een matige planten bijmenging aangetroffen. Dit kan wijzen op de slootdemping. Gezien de samenstelling van deze laag is de sloot in dat geval gedempt met klei uit hetzelfde gebied en derhalve niet verdacht op mogelijke verontreinigingen. Bij eventuele sloop van de bebouwing is het van belang om dit te verifiëren.

## 4.2 Analyseresultaten

### 4.2.1 Toetsingskader

De getoetste analyseresultaten van de onderzochte grond- en grondwatermonsters zijn weergegeven in respectievelijk bijlage 2 en bijlage 3. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 6.

De resultaten zijn getoetst aan de actuele achtergrond-, streef- en interventiewaarden uit de Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. De achtergrond-/streef- en interventiewaarden zijn opgenomen in bijlage 4. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5.

In de tekst zal de term 'verhoogd' worden gebruikt bij gehalten hoger dan de achtergrond- of streefwaarden en lager dan de interventiewaarden. De term 'sterk verhoogd' wordt gebruikt bij gehalten hoger dan of gelijk aan de interventiewaarden. Tevens is bij de getoetste waarden een index opgenomen. Deze index is als volgt berekend:  $Index = (GSSD - AW) / (I - AW)$ .

Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (= GSSD) lager is dan de achtergrondwaarde (= AW). Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde (= I). Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de

gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/ of het uitvoeren van een nader onderzoek.

#### 4.2.2 Grond

In de volgende tabel zijn de parameters weergegeven, die de betreffende achtergrond- of interventiewaarde overschrijden.

4.2 Overschrijdingstabel grond

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Waarneming	Overschrijdingen			Conclusie
			> AW (i ≤ 0,5) licht	> AW & ≤ I (0,5 < i ≤ 1) matig	> I (i > 1) sterk	
M1 (0,05-0,50)	Pb2 (0,05-0,50)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde
MM2 (0,25-0,75)	B3 (0,25-0,75), B4 (0,25-0,75)	sporen koolas, sporen puin	Koper, Kwik, Lood	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde
MM3 (0,50-1,70)	Pb2 (0,50- 1,00), B4 (1,20-1,70)	-	Kwik, Lood	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde

**Toelichting**

- : geen veldwaarneming/geen overschrijding
- AW, I, i : AW = achtergrondwaarde, I = interventiewaarde, i = index, zie bijlage 'Toelichting op bodemonderzoek' voor uitleg bij AW, I en index

### 4.2.3 Grondwater

In de volgende tabel zijn de parameters weergegeven, die de betreffende streef- of interventiewaarde overschrijden.

4.3 Overschrijdingstabel grondwater

Monster (datum)	Peilbuis (filter, m -mv)	pH (-) EC ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) Troebelheid (NTU)	Overschrijdingen			Conclusie
			> S (i $\leq$ 0,5) licht	> S & $\leq$ I (0,5 < i $\leq$ 1) matig	> I (i > 1) zwaar	
Pb2-1-1 (08-12-2016)	1 (1,30 - 2,30)	7,24 1.990 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 69 NTU	Barium	-	-	Overschrijding streefwaarde

**Toelichting**

- : geen overschrijding  
 S, I, i : S = streefwaarde, I = interventiewaarde, i = index, zie bijlage 'Toelichting op bodemonderzoek' voor uitleg bij S, I en index

De zuurgraad (pH) en het elektrische-geleidingsvermogen (EC) zijn niet afwijkend van een natuurlijke situatie.

In het bemonsterde grondwater is een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de gehalten aan PAK, PCB, OCB, dioxines of andere matig/slecht oplosbare organische parameters. Dergelijke stoffen zijn in dit onderzoek niet onderzocht. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

## 5 Conclusies

In het uitgevoerde bodemonderzoek is overeenkomstig de NEN 5740 de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vastgesteld.

### Grond

In de zandige bovengrond ter plaatse van boring Pb2 is geen van de geanalyseerde parameters verhoogd aangetoond.

In de sporen puin- en koolas houdende ondergrond ter plaatse van de boringen B3 en B4 (0,25-0,80 m –mv) zijn licht verhoogde gehalten aan koper, kwik en lood aangetoond.

In de zintuiglijk schone ondergrond ter plaatse van de boringen Pb2 en B4 (0,50-1,70 m –mv) zijn licht verhoogde gehalten aan kwik en lood aangetoond.

In boring Pb2 is in de diepere ondergrond een matige planten bijmenging aangetroffen. Mogelijk bevindt zich hier de gedempte sloot. Gezien de samenstelling van deze laag is de sloot gedempt met klei uit hetzelfde gebied en derhalve niet verdacht op mogelijke verontreinigingen. Wij raden aan om dit bij eventuele sloop van de bebouwing te verifiëren.

### Grondwater

In het grondwater is een licht verhoogde concentratie aan barium aangetoond. Het gemeten gehalte aan barium is, conform het gestelde in de circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, niet getoetst aan de voormalige interventiewaarde. Dit in verband met het voor deze parameter ontbreken van een aanwijsbare antropogene bron ter plaatse van deze boring. Bovendien is in de grond nergens een verhoogd gehalte aan Barium aangetoond.

### Toetsing hypothese

De vooraf opgestelde hypothese 'onverdachte locatie' wordt verworpen vanwege de aangetroffen licht verhoogde gehalten aan zware metalen in de grond en een licht verhoogd gehalte aan barium in het grondwater.

### Aanbevelingen

Om te beoordelen of een locatie geschikt is voor de voorgenomen functie, gebruikt de ODMH als toetsingskader de Interventiewaarden voor grond uit de Circulaire Bodemsanering. Aangezien de gemeten concentraties kleiner zijn dan de betreffende interventiewaarde is er geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek. Wel blijft de slootdemping een aandachtspunt tijdens herinrichting van het terrein aangezien deze nu niet geheel kon worden onderzocht.



De resultaten vormen, gezien vanuit het beleid van de ODMH, geen milieuhygiënische belemmering voor het toekomstige gebruik, namelijk de stalling van auto's.

Voor genoemde conclusies zijn gebaseerd op het vooronderzoek, de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van dit onderzoek.

Antea Group

Capelle aan den IJssel, december 2016