




**RAPPORT  
betreffende een  
verkennend  
bodem- en  
asfaltonderzoek  
Leidseweg 14  
te Oud Ade**

Datum : 28 september 2018  
Kenmerk : 1807L630/AOU/rap1

Opdrachtgever : Van der Geest Oud Ade B.V.  
: De heer J.J.F. van der Geest  
: Leidseweg 22  
: 2374 AN Oud Ade

Goedkeuring		Datum	Handtekening
Mevrouw A.G. Ouwehand BSc. Adviseur	Opsteller, auteur	28 september 2018	
De heer J. van Haaster BBE Adviseur	2 <sup>e</sup> lezerschap, controle	28 september 2018	
De heer ir. A. van Dortmont Projectleider	Vrijgave rapportage	28 september 2018	



BRL SIKB 2000  
protocollen 2001 & 2002

© IDDS B.V.  
Noordwijk

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever

## INHOUDSOPGAVE

<b>1.</b>	<b>INLEIDING .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET .....</b>	<b>4</b>
2.1.	ALGEMEEN .....	4
2.2.	REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE .....	5
2.3.	BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE .....	5
2.4.	HISTORISCHE INFORMATIE .....	6
2.5.	CONCLUSIES VOORONDERZOEK .....	7
2.6.	ONDERZOEKSOPZET .....	8
<b>3.</b>	<b>VELDONDERZOEK.....</b>	<b>9</b>
3.1.	VELDWERKZAAMHEDEN .....	9
3.2.	RESULTATEN VELDWERK.....	10
<b>4.</b>	<b>CHEMISCH ONDERZOEK .....</b>	<b>12</b>
4.1.	ANALYSESTRATEGIE.....	12
4.2.	RESULTATEN EN TOETSING CHEMISCHE ANALYSES.....	13
<b>5.</b>	<b>BESPREKING ONDERZOEKSRISULTATEN.....</b>	<b>15</b>
<b>6.</b>	<b>CONCLUSIES EN ADVIES .....</b>	<b>16</b>
<b>7.</b>	<b>BETROUWBAARHEID.....</b>	<b>18</b>

## **BIJLAGEN**

1.	Kaarten en tekeningen
1.1.	overzichtskaart
1.2.	situatietekening
2.	Boorstaten en legenda
3.	Analysecertificaten grond en grondwater
3.1.	grond
3.2.	grondwater
3.3.	asfalt
4.	Toetsingsresultaten en -waarden grond en grondwater
4.1.	grond
4.2.	grondwater
5.	Fotoreportage
6.	Veldverslag
7.	Historische informatie

## 1. INLEIDING

In opdracht van Van der Geest Oud Ade B.V. is een verkennend milieukundig bodem- en asfaltonderzoek verricht op de locatie Leidseweg 14 te Oud Ade.

### Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met het opstellen van een bestemmingswijziging en de daaruit (voortvloeiende) aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). In het kader van de Woningwet/Gemeentelijke Bouwverordening dient een omgevingsvergunningaanvraag (activiteit bouwen) vergezeld te gaan van een rapportage inzake de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de algemene milieuhygiënische bodemkwaliteit. Het verkennend bodemonderzoek beoogt het verkrijgen van inzicht in aard, plaats van voorkomen en concentraties van eventueel aanwezige verontreinigende stoffen in de bodem.

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is de norm NEN 5740+A1 (nl) april 2016 gehanteerd. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij een verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en eventueel vrijkomende grond.

Het doel van het asfaltonderzoek is het vaststellen van de dikte, opbouw en teerhoudendheid (chemische kwaliteit) van de asfaltverharding, teneinde de hergebruik- dan wel afzetmogelijkheden van het vrijkomende asfalt te bepalen.

De onderzoeksopzet voor het bepalen van de chemische kwaliteit (teerhoudendheid) van het asfalt is afgeleid van het VKB-protocol 1003 onderdeel "Indicatief Onderzoek voor wegen/terreinverhardingen" en de CROW-publicatie "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt".

### Leeswijzer

De locatiegegevens, het vooronderzoek en de opzet van het onderzoek zijn beschreven in hoofdstuk 2. De keuze van de opzet van het onderzoek is onder meer afhankelijk van het huidige en het voormalige gebruik van het perceel.

Een beschrijving van het veldonderzoek en het analytisch onderzoek is weergegeven in de hoofdstukken 3 en 4. De verzamelde gegevens zijn getoetst aan het toetsingskader van de Wet bodembescherming, geïnterpreteerd en besproken in hoofdstuk 5.

Op basis van de verzamelde onderzoeksresultaten is de chemische bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie beoordeeld. Deze beoordeling is ondergebracht in hoofdstuk 6 (conclusies). Daarnaast worden op basis van de onderzoeksresultaten aanbevelingen gedaan met betrekking tot eventueel te nemen vervolgstappen.

In hoofdstuk 7 zijn de factoren, die van invloed zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek, toegelicht.

## 2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET

### 2.1. ALGEMEEN

Bij toepassing van de NEN 5740 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan- of afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventueel te verwachten verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van de hypothese dient een vooronderzoek uitgevoerd te worden overeenkomstig de NEN 5725 (Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek, NNI, januari 2009).

In het kader van onderhavig onderzoek is het vooronderzoek uitgevoerd conform het standaard niveau. In dit kader is informatie verzameld over de volgende aspecten van de locatie:

- Regionale bodemopbouw en geohydrologie (paragraaf 2.2).
- Huidig (en toekomstig) gebruik van de onderzoekslocatie (paragraaf 2.3).
- Historische informatie (paragraaf 2.4).

De verzamelde informatie is vastgelegd per bron en weergegeven in de genoemde paragrafen van onderhavige rapportage. De conclusies van het vooronderzoek worden weergegeven in paragraaf 2.5. Op basis van deze gegevens is in paragraaf 2.6 de onderzoeksopzet bepaald.

Als afbakening van de onderzoekslocatie, ten behoeve van het vooronderzoek, is gekozen voor het te onderzoeken perceel alsmede de aangrenzende percelen tot maximaal 25 meter gerekend vanaf de grens van het te onderzoeken perceel. Opgemerkt dient te worden dat de genoemde afstand een arbitraire keuze betreft.

## 2.2. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Teneinde inzicht te kunnen verkrijgen in de samenstelling van de diepere bodemlagen is het DINOloket geraadpleegd. Deze is uitgegeven door TNO, Geologische Dienst Nederland (GDN). De regionale geohydrologische opbouw is schematisch weergegeven in tabel 1.

**TABEL 1: Regionale geohydrologische opbouw**

<b>Pakket</b>	<b>Ligging (m t.o.v. NAP)</b>	<b>Lithologie</b>
Holocene afzettingen, complexe eenheid	circa 0,0 – 10,9	Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand
Formatie van Boxtel, vierde zandige eenheid	circa 10,9 – 15,6	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 Kreftenheye, derde zandige eenheid	circa 15,6 – 30,2	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen
Formatie van Urk, eerste, tweede, derde, vierde en vijfde zandige eenheid	circa 30,2 – 40,6	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig fijn zand en grind en een spoor klei, zandige klei en veen
Formatie van Stramproy, eerste kleiige eenheid	circa 40,6 – 43,4	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, met weinig veen, fijn en grof zand en een spoor bruinkool
Formatie van Stramproy, vierde zandige eenheid	circa 43,4 – 44,6	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden, fijn en grof zand, met weinig klei en zandige klei en een spoor veen, bruinkool en grind
Formatie van Waalre, eerste kleiige eenheid	circa 44,6 – 49,7	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, met weinig veen, fijn en grof zand en een spoor grind

## 2.3. BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE

De ligging van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven in de overzichtskaart van bijlage 1.1. Enkele locatiespecifieke aspecten zijn opgenomen in tabel 2.

**TABEL 2: Locatiespecifieke gegevens**

<b>Locatiegegevens</b>	
Adres	Leidseweg 14
Postcode en plaats	2374 AL Oud Ade
Gemeente	Kaag en Braassem
Provincie	Zuid-Holland
Kadastrale gemeente	Alkemade
Kadastrale gegevens	sectie E, nummers 1098 en 1099
Rijksdriehoekcoördinaten	X: 98.790      Y: 467.355
Oppervlakte in m <sup>2</sup>	circa 1.145
Huidige gebruik	café/woonhuis
Maaiveldtype	klinkers, tegels, asfalt

#### Huidig en toekomstig gebruik

Ter voorbereiding van het onderzoek heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden inzake het huidige gebruik. In de nabije toekomst wordt het pand gesloopt en is nieuwbouw gepland.

- Tijdens de locatie-inspectie zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie asbestverdachte materialen aangetroffen (bloembakken en spuitasbest onder een vloer).
- Op en in de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn geen zakkingen, dan wel ophogingen in het maaiveld waargenomen.
- Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen (bodem)bedreigende activiteiten waargenomen die een mogelijke bodemverontreiniging (hebben) kunnen veroorzaken.

Ter illustratie is in bijlage 5 een fotoreportage opgenomen.

#### 2.4. HISTORISCHE INFORMATIE

Ter voorbereiding van het onderzoek is BAG-viewer, het Bodemloket, de Omgevingsdienst West-Holland en het eigen archief van IDDS geraadpleegd inzake het historische gebruik van de onderzoekslocatie en de omliggende percelen. Voor de volledigheid is de verkregen historische informatie opgenomen in bijlage 7 van onderhavige rapportage. Uit het historisch onderzoek blijkt het volgende:

- Het huidige pand stamt, volgens BAG-viewer, uit 1920.
- Voor zover bekend heeft tot 1970 aan de Leidseweg (exacte locatie onbekend) een ondergrondse hbo-tank gelegen.
- De locatie is op basis van de door ons bekende informatie verdacht op het voorkomen van asbest.

#### Topografische kaarten en luchtfoto's onderzoekslocatie en omliggende percelen

Van het gebied zijn drie kaarten bestudeerd. De kaarten zijn gemaakt in 1960, 2000 en 2017. Op de eerste kaart zijn op de onderzoekslocatie weilanden te zien. Op de kaarten uit 2000 en 2017 is de bebouwing zichtbaar. Er zijn geen slootdempingen te zien. Verder zijn geen bijzonderheden waargenomen die mogelijk een (bodem)verontreiniging (hebben) kunnen veroorzaken. Op de foto uit Google Maps is bebouwing te zien, de openbare weg Leidseweg en een watergang.

#### Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Ter plaatse van de onderzoekslocatie of in de nabije omgeving hiervan zijn in het verleden de volgende milieukundige onderzoeken uitgevoerd:

##### *Leidseweg, Oud Ade*

- Indicatief en oriënterend (bodem)onderzoek door Van Dijk d.d. 31 december 1992. Conclusies: in de grond en in het grondwater zijn overschrijdingen van de tussenwaarde(n)/streefwaarde(n) geconstateerd.

##### *Leidseweg ong. en Oud Adeselaan*

- Verkennend bodemonderzoek door Oranjewoud, kenmerk 2013008790 d.d. 1 mei 2013. Conclusies: potentieel verontreinigd. Geen asbest aangetoond.
- Meldingsformulier BUS saneringsplan door Oranjewoud, kenmerk 2013008786 d.d. 3 mei 2013.
- Meldingsformulier BUS evaluatieverslag, kenmerk 2015013081 d.d. 5 juni 2015. Het betreft de deellocaties Leidseweg te Oud Ade en Oud Adeselaan te Rijpwetering.

##### *Leidseweg nabij 14*

- Verkennend onderzoek door BOOT, kenmerk: 2013012785 d.d. 10 juli 2013. Conclusies: verontreinigingen zijn ernstig, doch geen spoed. Er is geen asbest geconstateerd. Er dient een verharding/isolatie te worden aangebracht.
- Saneringsevaluatie, kenmerk 2016122143 d.d. 24 september 2013.

##### *Leidseweg 16*

- Verkennend onderzoek door Consulmij, d.d. 1 maart 2000. Conclusies: In de bovengrond zijn lood, zink, cadmium, PAK en minerale olie licht verhoogd. In de oude erfverharding (met puin en/of bouw- en sloopafval) zijn lood en zink matig/sterk verhoogd. In de ondergrond zijn kwik, lood, PAK en minerale olie licht verhoogd. In het grondwater zijn chroom, zink en arseen licht verhoogd. Een nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

#### Bodemfunctieklassenkaart

Omgevingsdienst West-Holland beschikt over een goedgekeurde bodemfunctieklassenkaart d.d. 18 november 2011 (Grontmij). Onderzoekslocatie is gelegen in de categorie 'wonen'.

## 2.5. CONCLUSIES VOORONDERZOEK

Op basis van het vooronderzoek kan worden afgeleid dat, op en in de nabijheid van het onderzoeksterrein, enkele aandachtspunten aanwezig zijn met betrekking tot het veroorzaken van een mogelijke bodemverontreiniging. Op locatie Leidseweg 16 is een ophooglaag (met puin) geconstateerd. Aan de Leidseweg (exacte locatie onbekend) heeft een ondergrondse hbo-tank gelegen.

## 2.6. ONDERZOEKSOPZET

### Verkennd onderzoek

Op basis van de voor ons beschikbare historische informatie is ervoor gekozen om de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE) te hanteren.

In tabel 3 is per onderzoeksaspect de gevolgde onderzoeksstrategie aangegeven.

**TABEL 3: Onderzoekstrategie**

Onderzoeksaspect	Kritische parameters	Kritische bodemlaag (m-mv)	Hypothese	Strategie	Oppervlakte
algemene bodemkwaliteit	zware metalen	0 – 0,5	verdacht	NEN 5740 : VED-HE-NL	circa 1.145 m <sup>2</sup>
eventueel tank	minerale olie	0 - 2,0	verdacht	eigen*	-

\*alle boringen worden doorgezet tot 2 meter teneinde een olieverontreiniging te kunnen waarnemen

### Asfaltonderzoek

Voor wat betreft het vrijkomende asfalt is formeel gezien een verplichte kwaliteitsbepaling niet van toepassing indien het opnieuw toepassen van niet teerhoudend asfalt of asfaltbeton in wegverhardingen betreft. Het voornoemde doelt op het asfalt dat wordt gefreesd en opnieuw warm wordt aangebracht zonder tussenkomst van een asfaltcentrale. Derhalve is het van belang dat wordt beoordeeld of het asfalt al dan niet teerhoudend is, teneinde de verwerkingsmogelijkheden van het materiaal te kunnen bepalen.

De onderzoeksopzet van het milieukundig onderzoek voor het bepalen van de chemische kwaliteit (teerhoudendheid) van het vrijkomende asfalt is afgeleid van het VKB-protocol 1003 onderdeel "Indicatief Onderzoek voor wegen/terreinverhardingen" en het CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt". Uitgangspunt daarbij zijn de wettelijke regelingen en het acceptatiebeleid van vergunde acceptanten of verwerkers. De voornoemde protocollen gaan uit van één boring per 100 m<sup>2</sup>.

Uitgegaan is van één te onderscheiden asfaltconstructie met een oppervlakte van circa 125 m<sup>2</sup>. Conform de hierboven genoemde protocollen dient over de asfaltconstructie twee asfaltboringen te worden geplaatst.

De verzamelde asfaltkernen zijn beoordeeld op dikte, samenstelling en opbouw. Van alle verkregen asfaltkernen is middels een PAK-marker het PAK-gehalte (teerhoudendheid) indicatief bepaald. Aangezien de hoeveelheid af te voeren asfaltgranulaat naar verwachting <25 ton bedraagt, zijn geen analyses benodigd. Echter, zekerheidshalve in één analyse uitgevoerd. De geselecteerde asfaltkernen zijn verkleind middels breken en vervolgens gemengd en geanalyseerd op het gehalte PAK. In tabel 4 zijn de uitgebreide onderzoeksinspanningen weergegeven.

**TABEL 4: Uitgevoerde onderzoeksinspanningen**

Onderzoeksaspect	Geschatte oppervlakte	Aantal boringen en diepte	Geschatte dikte asfalt	Geschatte tonnage	Chemische analyses
Asfaltconstructie	125 m <sup>2</sup>	1 x 2,0 m-mv 1 x 4,0 m-mv	8 cm	25 ton	2 x PAK-marker en constructieopbouw



### 3. VELDONDERZOEK

#### 3.1. VELDWERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn op 4 september 2018 uitgevoerd. Op 11 september 2018 heeft bemonstering van het grondwater plaatsgevonden. De uitgevoerde boringen zijn beschreven in tabel 5. De onderzoekslocatie en de posities van de meetpunten zijn weergegeven in de situatietekening van bijlage 1.2.

**TABEL 5: Aantal boringen en boordiepte (in m-mv)**

<i>Onderzoeksaspect</i>	<i>Aantal x diepte [m-mv]</i>	<i>Boornummers</i>
algemene bodemkwaliteit	1 x 4,2 met peilbuis 2 x 4,0 5 x 2,0	03 01, 06 02, 04, 05, 07, 08

#### Uitvoeringswijze

De veldwerkzaamheden zijn verricht door VeldXpert onder certificaat BRL SIKB 2000, VKB protocol 2001 en 2002. Tijdens de veldwerkzaamheden is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag (met daarin de namen van de veldwerkers) is opgenomen in bijlage 6. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het bodemonderzoek en de advisering betrekking heeft.

Tijdens het verrichten van de veldwerkzaamheden zijn de grond en het grondwater zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen (organoleptisch onderzoek) en is de texturele, minerale en organische samenstelling van de bodemlagen nauwkeurig beschreven (lithologisch onderzoek).

#### Organoleptisch onderzoek

Het opgeboorde bodemmateriaal is visueel beoordeeld op het voorkomen van antropogene bestanddelen (puin, slakken en dergelijke) en olieproduct (via olie/watertest). Het materiaal is met name beoordeeld op de volgende aspecten: de aard, grootte en gradatie van voorkomen.

Sommige verontreinigingen die in de bodem aanwezig zijn, kunnen aan de geur herkend worden. Benadrukt dient te worden dat, indien tijdens de veldwerkzaamheden passieve geurwaarnemingen worden gedaan, deze gekarakteriseerd worden en per boorpunt worden beschreven.

#### Asbest

Het veldonderzoek is uitgevoerd door veldwerkers welke zijn opgeleid in het herkennen van asbestverdachte materialen. Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek is het maaiveld van de onderzoekslocatie, evenals het opgeboorde bodemmateriaal visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Hierbij opgemerkt dat bij het aantreffen van puin in de bodem, de locatie op voorhand als asbestverdacht dient te worden aangemerkt.

### Asfalt

Met behulp van een kernboor zijn 2 asfaltboringen verdeeld over de asfaltconstructie geplaatst. Ter illustratie is een aantal foto's van de onderzoekslocatie opgenomen in de fotoreportage van bijlage 5.

### *Zintuiglijke beoordeling asfaltkernen*

De verzamelde asfaltkernen (boringen 02 en 06) zijn gecodeerd en verpakt in kunststof zakken. Vervolgens zijn de asfaltkernen zintuiglijk beoordeeld op dikte, samenstelling en opbouw in het lab, waarna de kernen middels een PAK-marker indicatief zijn onderzocht op teerhoudendheid. In bijlage 2 zijn de beschrijvingen van de asfaltkernen en de resultaten van het indicatieve onderzoek naar de teerhoudendheid van de asfaltkernen, alsmede de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden, weergegeven. Ter illustratie is in bijlage 2 een aantal foto's van de asfaltkernen opgenomen.

## 3.2. RESULTATEN VELDWERK

### Lithologisch onderzoek

De bodem van het terrein bestaat globaal vanaf het maaiveld tot een geboorde diepte van circa 4,2 m-mv uit zand met onderliggende veen- en kleilaag. Een gedetailleerde beschrijving van de ter plaatse van de onderzoekslocatie aangetroffen bodemopbouw (lithologie) is weergegeven in bijlage 2 (boorstaten).

### Organoleptisch onderzoek

In tabel 6 zijn de zintuiglijk waargenomen relevante bijzonderheden weergegeven waaraan mogelijk een bodemverontreiniging gerelateerd kan worden.

Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal is zintuiglijk asbestverdacht materiaal (bloembakken en spuitasbest) waargenomen. Voor meer informatie verwijzen wij u naar de rapportage Asbestinventarisatie van IDDS, kenmerk: R18091314 d.d. 19 september 2018.

Plaatselijk is bij de boringen 05, 06 en 08 een puinlaag (baksteen, slakken en metselpuin) aangetroffen.

**TABEL 6: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen**

<i>Boring</i>	<i>Diepte [m-mv]</i>	<i>Samenstelling</i>	<i>Bijzonderheden</i>
01	0,08 - 0,8 1,2 - 2,5	matig fijn zand matig fijn zand	brokken asfalt resten baksteen
02	0,08 - 0,5	matig fijn zand	sterk baksteenhoudend en matig metselpuinhoudend
03	0,05 - 0,5 0,5 - 1,8	matig grof zand matig fijn zand	resten metselpuin en - baksteen resten metselpuin
04	0,2 - 0,5	matig fijn zand	matig metselpuin- en matig baksteenhoudend
07	0,05 - 0,5	matig fijn zand	matig metselpuinhoudend

### Grondwatermetingen

In tabel 7 zijn de resultaten van de metingen die aan het grondwater zijn uitgevoerd weergegeven.

**TABEL 7: Metingen uitgevoerd aan het grondwater**

Peilbuisnummer	Filterstelling [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv]	Metingen			Bijzonderheden
			pH	EC [ $\mu$ S/cm]	NTU	
03	3,2 - 4,2	2,9	6,73	1.700	20	De troebelheid is licht verhoogd

De gemeten concentratie van het grondwater in de peilbuis vertoont voor NTU een licht verhoogde waarde ten opzichte van een natuurlijke situatie. Een verklaring hiervoor is echter op basis van de voor de locatie bekende gegevens vooralsnog niet te geven. De overige gemeten waarden van het grondwater vertonen geen afwijkende waarden ten opzichte van een natuurlijke situatie. Het grondwater is tijdens het bemonsteren belucht.

### Zintuiglijke beoordeling asfaltkernen

De verzamelde asfaltkernen zijn gecodeerd en verpakt in kunststof zakken. Vervolgens zijn de asfaltkernen zintuiglijk beoordeeld op dikte, samenstelling en opbouw, waarna de kernen middels een PAK-marker indicatief zijn onderzocht op teerhoudendheid. In bijlage 2 zijn de beschrijvingen van de asfaltkernen en de resultaten van het indicatieve onderzoek naar de teerhoudendheid van de asfaltkernen, alsmede de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden, weergegeven.

**TABEL 8: Kernbeschrijvingen en indicatief onderzoek**

Kernboring (nummer)	Laagdikte (mm)	Soort asfalt	PAK-markertest
02	0 - 80	gepenetreerde steen	*
06	0 - 81	gepenetreerde steen	*

\*: > 250 mg/kg.ds

-: < 250 mg/kg.ds

#### **4. CHEMISCH ONDERZOEK**

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de grond(water)monsters overgebracht naar een RvA geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium.

##### **4.1. ANALYSESTRATEGIE**

Ten behoeve van het vaststellen van de algemene chemische kwaliteit van de bodem zijn van de boven- en ondergrond grondmengmonsters samengesteld. Als ondergrond is de bodemlaag vanaf 0,5 m-mv aangemerkt.

Bij de selectie van de grond(meng)monsters is zowel rekening gehouden met de zintuiglijk waargenomen afwijkingen als het verkrijgen van een ruimtedekkend en representatief beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

De grond- en grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het standaard NEN-pakket. Voorts zijn ten behoeve van de correctie van de achtergrond- en interventiewaarden van zowel de boven- als de ondergrond de percentages lutum en organische stof vastgelegd.

##### Analysepakketten

In het standaard NEN-pakket voor grond zijn de volgende analyses opgenomen:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
- PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen).
- Minerale olie (GC).
- PCB (PolyChloorBifenylen).

Het standaard NEN-pakket voor grondwater omvat de volgende analyses:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
- BTEXNS (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen).
- VOCl (vluchtige organochloorverbindingen).
- Minerale olie.

#### 4.2. RESULTATEN EN TOETSING CHEMISCHE ANALYSES

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven op de analysecertificaten, die in bijlage 3 zijn opgenomen.

Voor de interpretatie van de resultaten van de chemische analyses van de grondmonsters zijn de meetwaarden, conform bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit, gecorrigeerd voor de gemeten percentages lutum en/of organische stof. Voor de organische parameters PCB en minerale olie zijn ten behoeve van de correctie percentages organisch stof aangehouden van minimaal 2,0 %, en maximaal 30,0 %. Voor de organische parameter PAK zijn ten behoeve van de correctie percentages organisch stof aangehouden van minimaal 10,0 %, en maximaal 30,0 %. Voor de zware metalen zijn ten behoeve van de correctie minimale percentages lutum en organisch stof van 2% aangehouden.

De gecorrigeerde meetwaarden zijn vergeleken met het toetsingskader van de Wet bodembescherming. Dit toetsingskader bestaat uit de achtergrondwaarden, zoals opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, en de interventiewaarden, zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant nr. 16675, 27 juni 2013).

Naast het wettelijk kader zijn de gecorrigeerde meetwaarden getoetst aan de tussenwaarden, zijnde het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarden voor de betreffende stof. Indien de gecorrigeerde meetwaarde voor één of meerdere stoffen de tussenwaarde overschrijdt kan in potentie sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging (Handhavingsuitvoeringsmethode Wbb, versie 7.5 van het SIKB) en is het uitvoeren van nader bodemonderzoek in veel gevallen noodzakelijk.

De analyseresultaten, gecorrigeerde meetwaarden, de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden, alsmede de resultaten van de uitgevoerde toetsing, zijn weergegeven in bijlage 4.1 (grond) en 4.2 (grondwater).

De overschrijdingen ten opzichte van het hierboven beschreven toetsingskader zijn als volgt geclassificeerd:

- het gehalte is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater), dan wel de rapportagegrens;
- \* het gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater) en is lager dan of gelijk aan de tussenwaarde, zijnde licht verontreinigd;
- \*\* het gehalte overschrijdt de tussenwaarde en is lager dan of gelijk aan de interventiewaarde, zijnde matig verontreinigd;
- \*\*\* het gehalte overschrijdt de interventiewaarde, zijnde sterk verontreinigd.

In tabel 9 zijn de gecorrigeerde meetwaarden en toetsingsresultaten voor grond weergegeven.

**TABEL 9: Resultaten chemisch onderzoek grondmonsters (GSSD)**

Monster	Humus [%]	Lutum [%]	Cd	Co	Cu	Hg	Mb	Ni	Pb	Zn	PAK	PCB	Olie
M01	7,2	3,5	-	19,9*	-	0,32*	-	60*	136*	295*	7,1*	-	-
M02	2,1	1,2	-	-	-	-	-	-	52*	-	8,8*	-	1.619*
M03	3,1	2,9	-	15,7*	-	-	-	-	-	214*	-	-	-
M04	25	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7*	-	-

M01: 02(8-50)+04(20-50)+07(5-50)=matig fijn zand, matig tot sterk baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend

M02: 01(8-58)=matig fijn zand, brokken asfalt

M03: 01(120-170)+03(5-50)+03(100-150)=matig fijn zand, resten baksteen en - metselpuin

M04: 01(250-300)+02(150-200)+04(50-80)+05(30-80)=veen

In tabel 10 zijn de meetwaarden en toetsingsresultaten voor grondwater weergegeven.

**TABEL 10: Resultaten chemisch onderzoek grondwatermonsters (GSSD)**

<i>Peilbuis</i>	<i>Ba</i>	<i>Cd</i>	<i>Co</i>	<i>Cu</i>	<i>Hg</i>	<i>Mb</i>	<i>Ni</i>	<i>Pb</i>	<i>Zn</i>	<i>VOCl</i>	<i>Olie</i>	<i>BTEXNS</i>
03	66*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Asfalt

Toetsing van de resultaten van de chemische analyses heeft plaatsgevonden aan de maximale samenstellingswaarden zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De grens waarboven sprake is van teerhoudend asfaltgranulaat (TAG) bedraagt in het kader van het Besluit bodemkwaliteit 75 mg/kg.ds aan PAK. Op basis van de PAK-marker tests blijkt dat er ter plaatse van boringen 01 en 06 sprake is van teerhoudend asfaltgranulaat (>250 mg/kg/d.s.)

## 5. BESPREKING ONDERZOEKSRISULTATEN

Naar aanleiding van de verkregen onderzoeksresultaten blijkt met betrekking tot de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie het volgende:

### Bovengrond

De bovengrond ter plaatse van de onderzoekslocatie is overwegend opgebouwd uit zand en veen. In de bovengrond zijn zintuiglijk bijmengingen met bodemvreemde materialen (baksteen, metselpuin en brokken asfalt waargenomen).

In M1 (puinhoudend) overschrijden de gehalten kobalt, kwik, nikkel, lood, zink en PAK de desbetreffende achtergrondwaarden. In M2 (brokken asfalt) overschrijden de gehalten lood, PAK en minerale olie de desbetreffende achtergrondwaarden. De gehalten van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de desbetreffende achtergrondwaarden. De verhoogd aangetoonde gehalten aan zware metalen en PAK kunnen worden gerelateerd aan het bodemvreemde materiaal. Het licht verhoogde gehalte minerale olie in MM2 kan, na raadpleging van de chromatogram, worden toegeschreven aan bitumen.

### Ondergrond

De ondergrond ter plaatse van de onderzoekslocatie is overwegend opgebouwd uit zand, veen en klei. In de ondergrond zijn zintuiglijk bijmengingen met bodemvreemde materialen (baksteen en metselpuin) waargenomen.

In M03 (puinhoudend) overschrijden de gehalten kobalt en zink de desbetreffende achtergrondwaarden. In M04 (geen bodemvreemde materialen) overschrijdt het gehalte PAK de betreffende achtergrondwaarde. De gehalten van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de desbetreffende achtergrondwaarden. De verhoogd aangetoonde gehalten zware metalen kunnen worden gerelateerd aan het bodemvreemde materiaal.

### Grondwater

De grondwaterstand bevindt zich op circa 2,9 m-mv. Tijdens het veldonderzoek zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen aan het bemonsterde grondwater.

In het grondwater uit peilbuis 03 overschrijdt de concentratie barium de betreffende streefwaarde. De concentraties van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de desbetreffende streefwaarden. De verhoogd aangetoonde concentratie barium is waarschijnlijk van nature aanwezig.

### Asfaltonderzoek

#### *Asfaltconstructie*

Uit de analyseresultaten van de onderzochte asfaltconstructie blijkt het volgende:

- De asfaltconstructie heeft een dikte van circa 8 cm en bestaat wat betreft samenstelling uit gepenetreerde steen.
- Uit de resultaten van de PAK-markertest kan worden geconcludeerd dat de gepenetreerde steen teerhoudend asfaltgranulaat betreft.

### Bespreking/discussie

De licht verhoogde gehalten/concentraties in de grond en het grondwater geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend bodemonderzoek.

## 6. CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Van der Geest Oud Ade B.V. is een verkennend milieukundig bodem- en asfaltonderzoek verricht op de locatie Leidseweg 14 te Oud Ade.

### Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met het opstellen van een bestemmingswijziging en de daaruit (voortvloeiende) aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). In het kader van de Woningwet/Gemeentelijke Bouwverordening dient een omgevingsvergunningaanvraag (activiteit bouwen) vergezeld te gaan van een rapportage inzake de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de algemene milieuhygiënische bodemkwaliteit. Het verkennend bodemonderzoek beoogt het verkrijgen van inzicht in aard, plaats van voorkomen en concentraties van eventueel aanwezige verontreinigende stoffen in de bodem.

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is de norm NEN 5740+A1 (nl) april 2016 gehanteerd. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij een verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en eventueel vrijkomende grond.

Het doel van het asfaltonderzoek is het vaststellen van de dikte, opbouw en teerhoudendheid (chemische kwaliteit) van de asfaltverharding, teneinde de hergebruik- dan wel afzetmogelijkheden van het vrijkomende asfalt te bepalen.

De onderzoeksopzet voor het bepalen van de chemische kwaliteit (teerhoudendheid) van het asfalt is afgeleid van het VKB-protocol 1003 onderdeel "Indicatief Onderzoek voor wegen/terreinverhardingen" en de CROW-publicatie "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt".

### Conclusies

Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- In de bodem zijn zintuiglijk bijmengingen met bodemvreemde materialen (baksteen, brokken asfalt en metselpuin) waargenomen.
- De bovengrond is licht verontreinigd met kobalt, kwik, nikkel, lood, zink, PAK en minerale olie.
- De ondergrond is licht verontreinigd met kobalt, zink en PAK.
- Het grondwater is licht verontreinigd met barium.
- De asfaltconstructie heeft een gemiddelde dikte van 8 cm en bestaat wat betreft samenstelling uit gepenetreerde steen.
- Het asfalt betreft teerhoudend asfaltgranulaat. Geadviseerd wordt de asfaltlaag in zijn geheel af te voeren en aan te bieden bij een daartoe erkende verwerker.

Gelet op de onderzoeksresultaten kan de hypothese verdacht voor de onderzoekslocatie worden gehandhaafd. De gemeten waarden zijn dermate gering dat aanvullend onderzoek naar het voorkomen van deze stoffen in de bodem op het perceel ingevolge de Wet bodembescherming, niet noodzakelijk is.

Beperkingen inzake het verlenen van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen) worden op basis van de onderzoeksresultaten uit milieuhygiënisch oogpunt niet voorzien.





#### Aanbevelingen

Wij adviseren om de onderzoeksresultaten voor te leggen aan het bevoegd gezag, zijnde Gemeente Kaag en Braassem, om na te gaan of zij kunnen instemmen met de onderzoeksresultaten en bovengenoemde conclusies ten behoeve van het verkrijgen van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen).

Indien op de onderzoekslocatie ten gevolge van graafwerkzaamheden grond vrijkomt en buiten de locatie wordt hergebruikt, vindt hergebruik veelal plaats binnen het kader van het Besluit bodemkwaliteit. In dat geval dient de chemische kwaliteit van de grond te worden getoetst aan de kwaliteitsnormen die door het Besluit bodemkwaliteit aan de betreffende toepassing worden verbonden.

Vanwege de aanwezigheid van puin dient een asbestonderzoek uitgevoerd te worden. Geadviseerd wordt dit onderzoek uit te voeren kort voordat de (asfalt)verharding verwijderd wordt.

IDDS bv  
Noordwijk (ZH)

## **7. BETROUWBAARHEID**

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen geaccepteerde inzichten en methoden. Echter, een bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters en chemische analyses.

IDDS streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit of opbouw van het bodemmateriaal voorkomen, ten opzichte van de in onderhavig rapport beschreven situatie. IDDS acht zich niet aansprakelijk voor eventuele schade die als gevolg van deze afwijkingen zou kunnen ontstaan.

Hierbij dient tevens te worden gewezen op het feit dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) zou plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek door, bijvoorbeeld het bouwrijp maken van de locatie, het aanvoeren van grond van elders, toevoeging van bodemvreemde materialen of het naar de onderzoekslocatie verspreiden van verontreinigingen van verder gelegen terreinen via het grondwater.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden. In veel gevallen hanteren de beoordelende instanties termijnen (doorgaans maximaal 3 jaar voor een bedrijfslocatie en maximaal 5 jaar voor een woonlocatie) waarbinnen de onderzoeksresultaten representatief worden geacht te zijn.

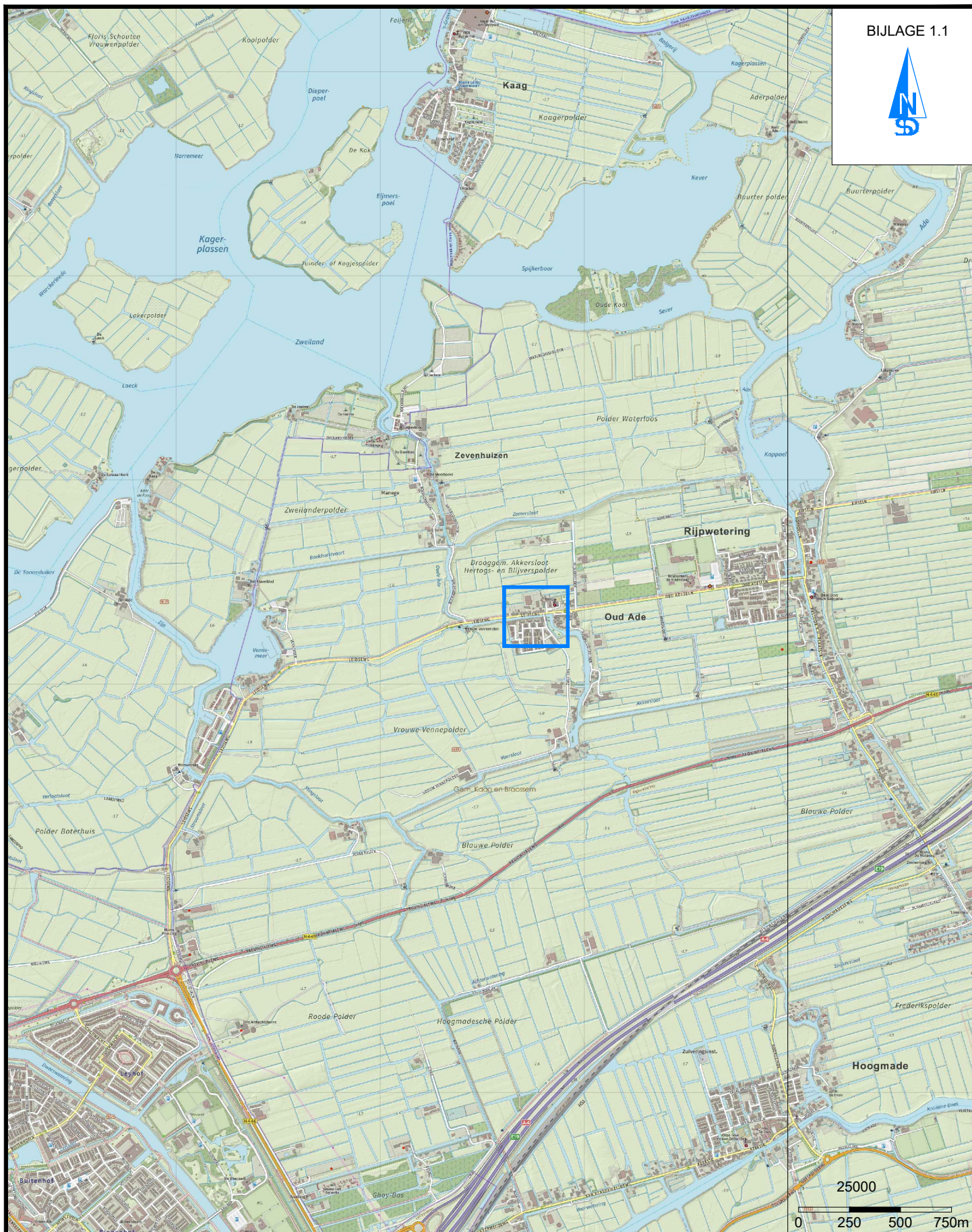
Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen. Zo zullen de resultaten van een onderzoek naar het voorkomen en/of verspreiding van één specifieke verontreinigende stof geen uitsluitel bieden omtrent de aanwezigheid aan verhoogde concentraties van overige, niet onderzochte verontreinigende stoffen.

**BIJLAGE 1**

1.1 OVERZICHTSKAART

1.2 SITUATIEKENING





LOCATIE-AANDUIDING

Ruimte & Ontwikkeling

- Milieu
- Archeologie
- Explosieven
- Water
- Asbest
- Cultuurtechniek
- Bouw
- Infra

**IDDS**

W: [www.idds.nl](http://www.idds.nl)

SCHAAL:  
**1:25.000**

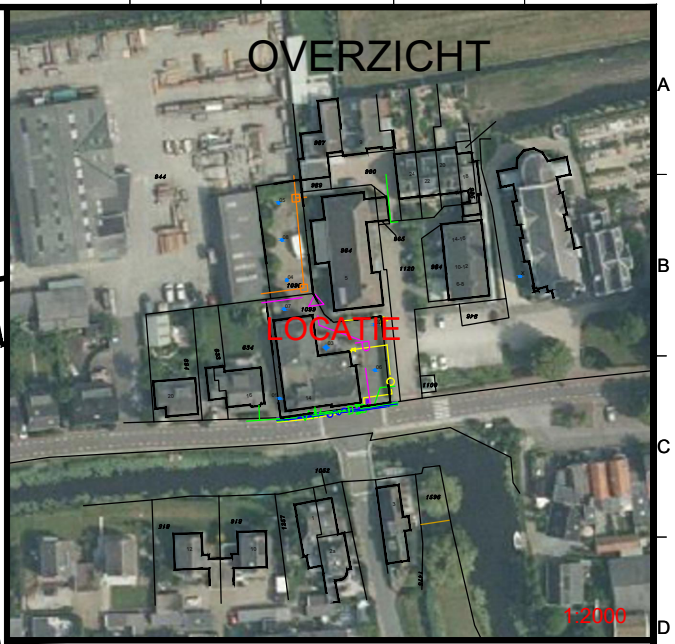
LIGGING ONDERZOEKSLocatIE





**Legenda kabels&leidingen**

- middenspanning - Liander
- datatransport - Liander
- gas lage druk - Liander
- laagspanning - Liander
- riool onder druk - Gemeente Kaag en Braassem
- riool vrijverval - Gemeente Kaag en Braassem
- datatransport - Alliander Telecom
- datatransport - KPN
- water - Dasen
- datatransport - Ziggo BV



LEGENDA

- boring
- boring met peilbuis
- bebouwing
- begrenzing onderzoekslocatie
- E 1099* kadastrale nummers
- 14 huisnummer

OPDRACHTGEVER: VAN DER GEEST OUD ADE BV		
PROJECTNUMMER: 1807L630/DBI		
TITEL: BODEMONDERZOEK		<b>RUIMTE &amp; ONTWIKKELING</b> Milieu - Archeologie - Explosieven - Water - Asbest - Cultuurtechniek - Bouw - Infra
LOCATIE: LEIDSEWEG 14, OUD ADE		
TEKENAAR: HNA		
DATUM: 03.09.2018		
DATUM WIJZIGING: 28.09.2018		
VRIJGAVE: DBI		
DATUM WIJZIGING: -----		
SCHAAL: 1: 500	FORMAAT: A4	
W: <a href="http://www.idds.nl">www.idds.nl</a>		

**BIJLAGE 2**

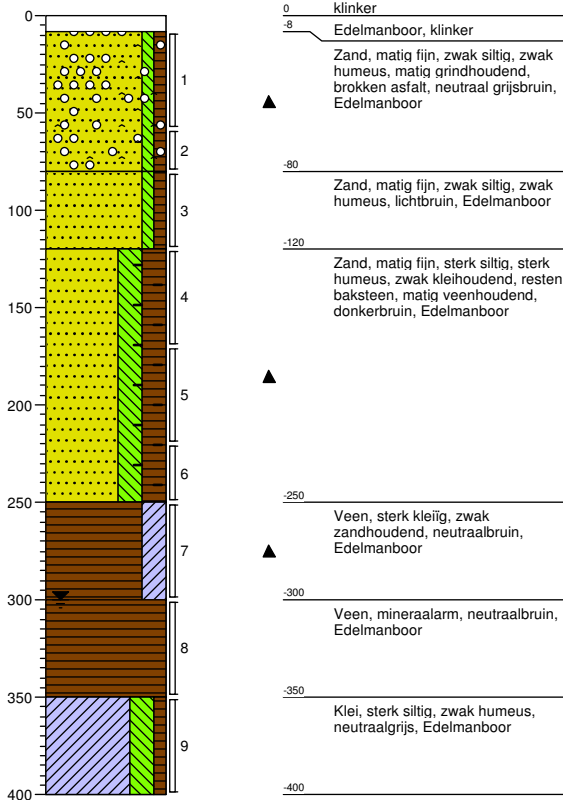
2.1 BOORSTATEN EN LEGENDA  
2.2 ASFALTBORINGEN

### Boring:

### 01

Datum:

04-09-2018



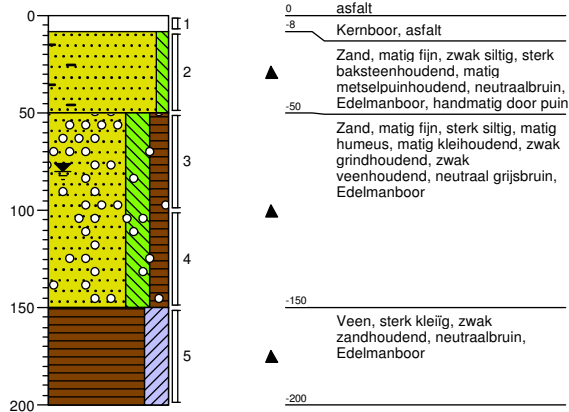
- 0 klinker
- 8 Edelmanboor, klinker
- Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindhoudend, brokken asfalt, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
- ▲
- 80 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
- 120 Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, zwak kleihoudend, resten baksteen, matig veenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
- ▲
- 250 Veen, sterk kleiig, zwak zandhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
- ▲
- 300 Veen, mineraalarm, neutraalbruin, Edelmanboor
- 350 Klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
- 400

### Boring:

### 02

Datum:

04-09-2018



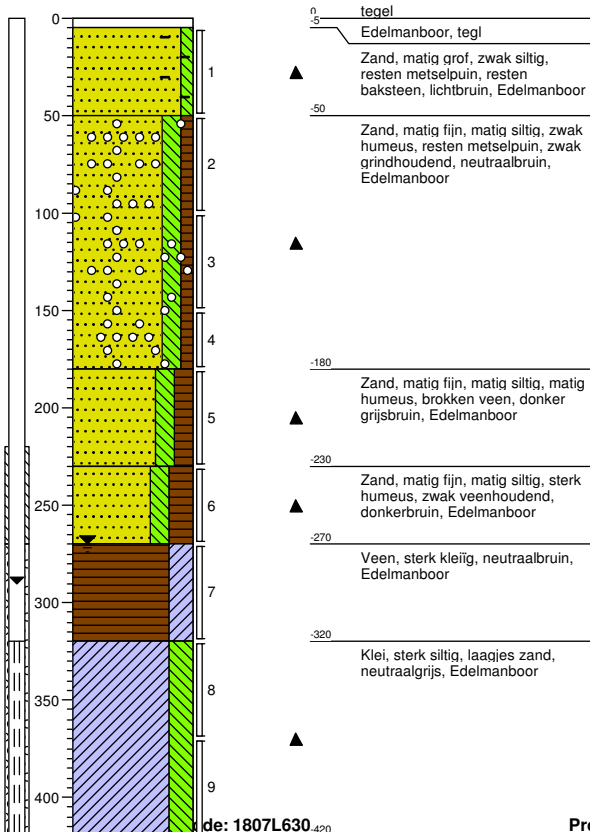
- 0 asfalt
- 8 Kernboor, asfalt
- ▲
- 50 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, handmatig door puin
- ▲
- 150 Veen, sterk kleiig, zwak zandhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
- ▲
- 200

### Boring:

### 03

Datum:

04-09-2018



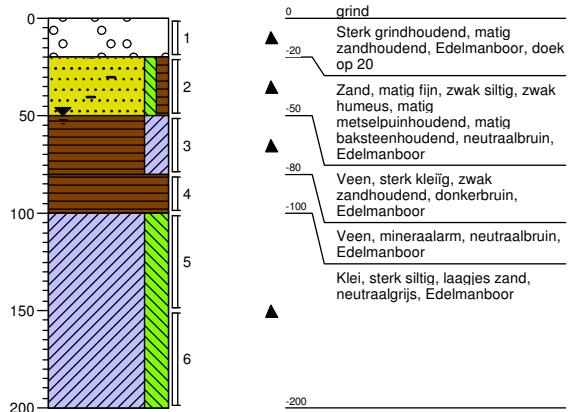
- 0 tegel
- 5 Edelmanboor, tegel
- ▲
- 50 Zand, matig grof, zwak siltig, resten metselpuin, resten baksteen, lichtbruin, Edelmanboor
- Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten metselpuin, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
- ▲
- 180 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken veen, donker grijsbruin, Edelmanboor
- ▲
- 230 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak veenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
- ▲
- 270 Veen, sterk kleiig, neutraalbruin, Edelmanboor
- 320 Klei, sterk siltig, laagjes zand, neutraalgrijs, Edelmanboor
- ▲

### Boring:

### 04

Datum:

04-09-2018



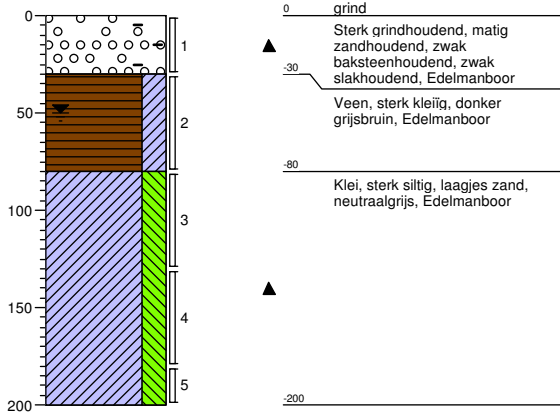
- 0 grind
- ▲
- 20 Sterk grindhoudend, matig zandhoudend, Edelmanboor, doek op 20
- ▲
- 50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig metselpuinhoudend, matig baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
- ▲
- 80 Veen, sterk kleiig, zwak zandhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
- 100 Veen, mineraalarm, neutraalbruin, Edelmanboor
- ▲
- 200 Klei, sterk siltig, laagjes zand, neutraalgrijs, Edelmanboor

### Boring:

05

Datum:

04-09-2018

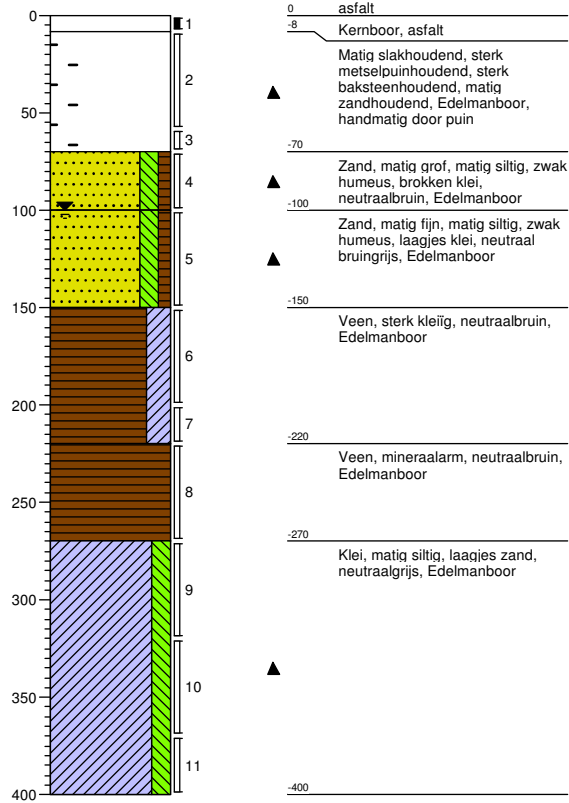


### Boring:

06

Datum:

04-09-2018

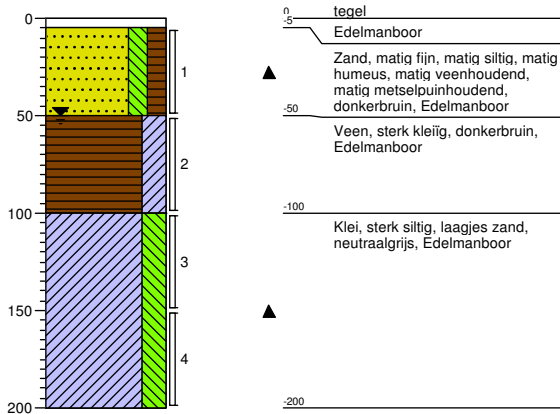


### Boring:

07

Datum:

04-09-2018

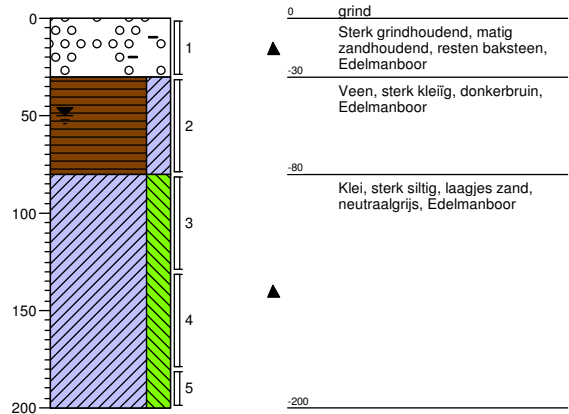


### Boring:

08

Datum:

04-09-2018



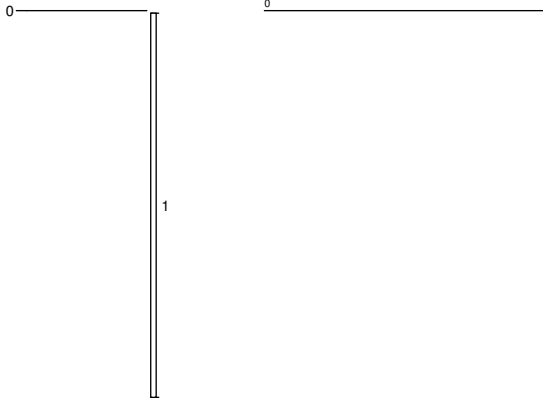


**Boring:**

**mm1**

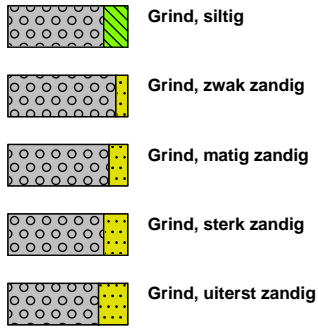
Datum:

04-09-2018

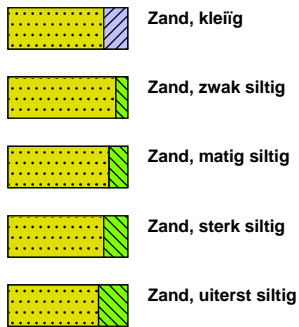


# Legenda (conform NEN 5104)

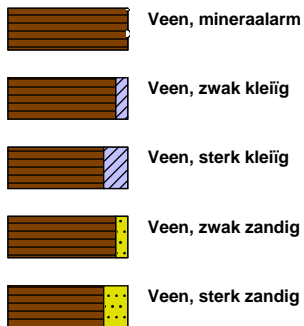
## grind



## zand



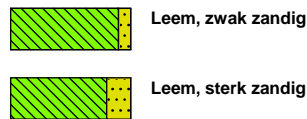
## veen



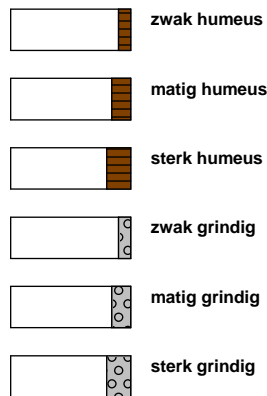
## klei



## leem



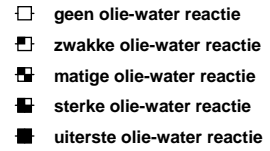
## overige toevoegingen



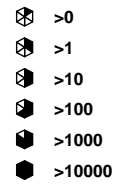
## geur



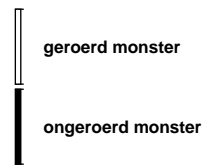
## olie



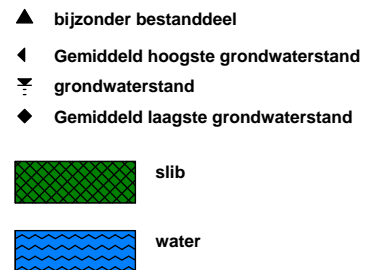
## p.i.d.-waarde



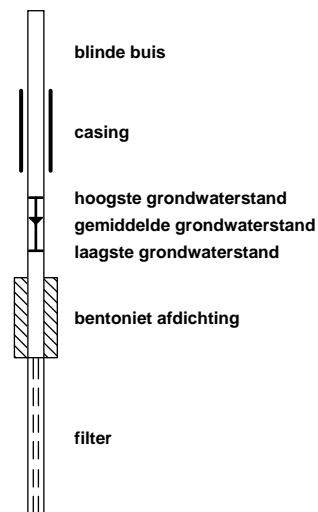
## monsters



## overig



## peilbuis



IDDS Milieu B.V.  
T.a.v. de heer D. Bijl  
Postbus 126  
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
Ons kenmerk : Project 804879  
Validatieref. : 804879\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: YURV-GDDR-KFOC-FAAZ  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 11 september 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 804879  
**Project omschrijving** : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

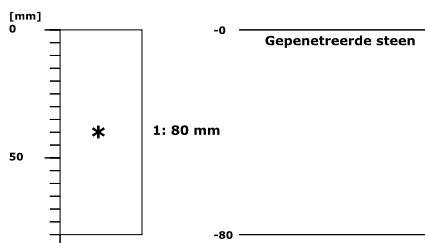
**Monsterreferenties**  
**5758849 = ASF01 02 (0-8)**

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 04/09/2018  
**Ontvangstdatum opdracht** : 05/09/2018  
**Startdatum** : 05/09/2018  
**Monstercode** : 5758849  
**Matrix** : Wegenmat.

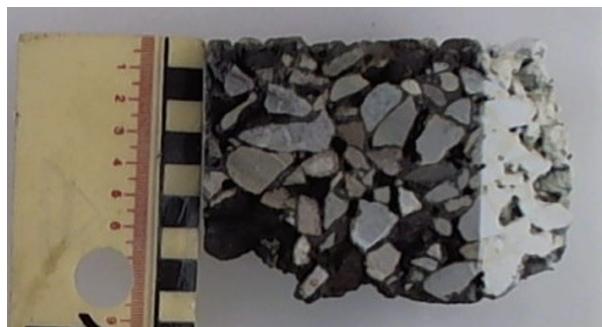
**Wegenbouw onderzoek**

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling	uitgevoerd
(Detectormethode) (77.2)	
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF01 02 (0-8)



\*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 804879  
**Project omschrijving** : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

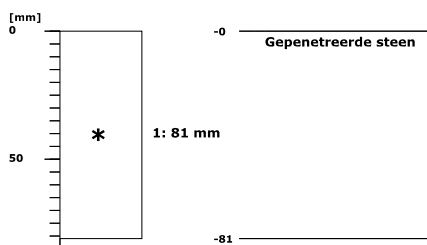
**Monsterreferenties**  
 5758850 = ASF02 06 (0-8)

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 04/09/2018  
**Ontvangstdatum opdracht** : 05/09/2018  
**Startdatum** : 05/09/2018  
**Monstercode** : 5758850  
**Matrix** : Wegenmat.

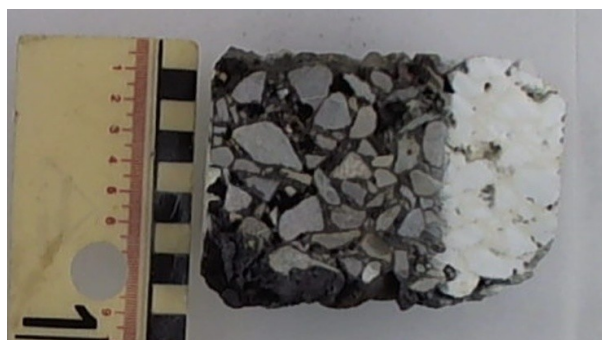
**Wegenbouw onderzoek**

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling	uitgevoerd
(Detectormethode) (77.2)	
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF02 06 (0-8)



\*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 804879  
**Project omschrijving** : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

---

**Barcodeschema's**


---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5758849	ASF01 02 (0-8)	02	0-0.08	0122035DI
5758850	ASF02 06 (0-8)	06	0-0.08	0122036DI

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 804879  
**Project omschrijving** : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

---

---

---

**Afkortingen Constructieopbouw**

---

---

---

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

---

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 804879  
**Project omschrijving** : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

---

### **Analysemethoden in Wegenmat.**

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2  
(Detectormethode) (77.2)  
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

---



**BIJLAGE 3.1**  
ANALYSECERTIFICATEN GROND

IDDS Milieu B.V.  
T.a.v. de heer D. Bijl  
Postbus 126  
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
Ons kenmerk : Project 804880  
Validatieref. : 804880\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: TIDL-DQMP-YSYS-NGTY  
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 september 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 804880  
**Project omschrijving** : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

**Monsterreferenties**

**5758851** = M01 02 (8-50) 04 (20-50) 07 (5-50)  
**5758852** = M02 01 (8-58)  
**5758853** = M03 01 (120-170) 03 (5-50) 03 (100-150)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	: 04/09/2018	04/09/2018	04/09/2018
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	: 05/09/2018	05/09/2018	05/09/2018
<b>Startdatum</b>	: 05/09/2018	05/09/2018	05/09/2018
<b>Monstercode</b>	: 5758851	5758852	5758853
<b>Matrix</b>	: Grond	Grond	Grond

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof (asbest verdacht)	%	73,6	89,9	77,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	7,2	2,1	3,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,5	1,2	2,9

**Anorganische parameters - metalen**

S barium (Ba)	mg/kg ds	45	< 20	29
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,6	< 3,0	4,9
S koper (Cu)	mg/kg ds	22	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,24	< 0,05	0,09
S lood (Pb)	mg/kg ds	97	33	23
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	4	8
S zink (Zn)	mg/kg ds	150	57	97

**Organische parameters - niet aromatisch**

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	340	< 35
-------------------------------------	----------	-----	-----	------

**Organische parameters - aromatisch**
*Polycyclische koolwaterstoffen:*

S naftaleen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	1,1	0,12	0,08
S anthraceen	mg/kg ds	0,58	0,41	0,11
S fluoranteen	mg/kg ds	1,7	0,32	0,18
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,62	0,15	0,09
S chryseen	mg/kg ds	0,73	0,37	0,12
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,45	0,58	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,64	1,5	0,08
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,65	3,0	0,06
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,57	2,3	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	7,1	8,8	0,82

**Organische parameters - gehalogeneerd**
*Polychloorbifenylen:*

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 804880  
**Project omschrijving** : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

**Monsterreferenties**

5758854 = M04 01 (250-300) 02 (150-200) 04 (50-80) 05 (30-80)

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 04/09/2018  
**Ontvangstdatum opdracht** : 05/09/2018  
**Startdatum** : 05/09/2018  
**Monstercode** : 5758854  
**Matrix** : Grond

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster) **uitgevoerd**  
 S voorbewerking AS3000 **uitgevoerd**

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof (asbest verdacht) % **37,8**  
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) **25,4**  
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) **4,4**

**Anorganische parameters - metalen**

S barium (Ba) mg/kg ds **< 20**  
 S cadmium (Cd) mg/kg ds **< 0,20**  
 S kobalt (Co) mg/kg ds **< 3,0**  
 S koper (Cu) mg/kg ds **< 5,0**  
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds **< 0,05**  
 S lood (Pb) mg/kg ds **< 10**  
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds **< 1,5**  
 S nikkel (Ni) mg/kg ds **< 4**  
 S zink (Zn) mg/kg ds **< 20**

**Organische parameters - niet aromatisch**

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds **300**

**Organische parameters - aromatisch**
*Polycyclische koolwaterstoffen:*

S naftaleen mg/kg ds **< 0,05**  
 S fenantreen mg/kg ds **0,31**  
 S anthraceen mg/kg ds **0,31**  
 S fluoranteen mg/kg ds **0,85**  
 S benzo(a)antraceen mg/kg ds **0,41**  
 S chryseen mg/kg ds **0,55**  
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds **0,36**  
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds **0,46**  
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds **0,45**  
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds **0,46**  
 S som PAK (10) mg/kg ds **4,2**

**Organische parameters - gehalogeneerd**
*Polychloorbifenylen:*

S PCB -28 mg/kg ds **< 0,001**  
 S PCB -52 mg/kg ds **< 0,001**  
 S PCB -101 mg/kg ds **< 0,001**  
 S PCB -118 mg/kg ds **< 0,001**  
 S PCB -138 mg/kg ds **0,001**  
 S PCB -153 mg/kg ds **0,001**  
 S PCB -180 mg/kg ds **0,001**  
 S som PCBs (7) mg/kg ds **0,006**

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 804880  
**Project omschrijving** : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### **Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)**

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

#### **Sommatie van concentraties voor groepsparameters**

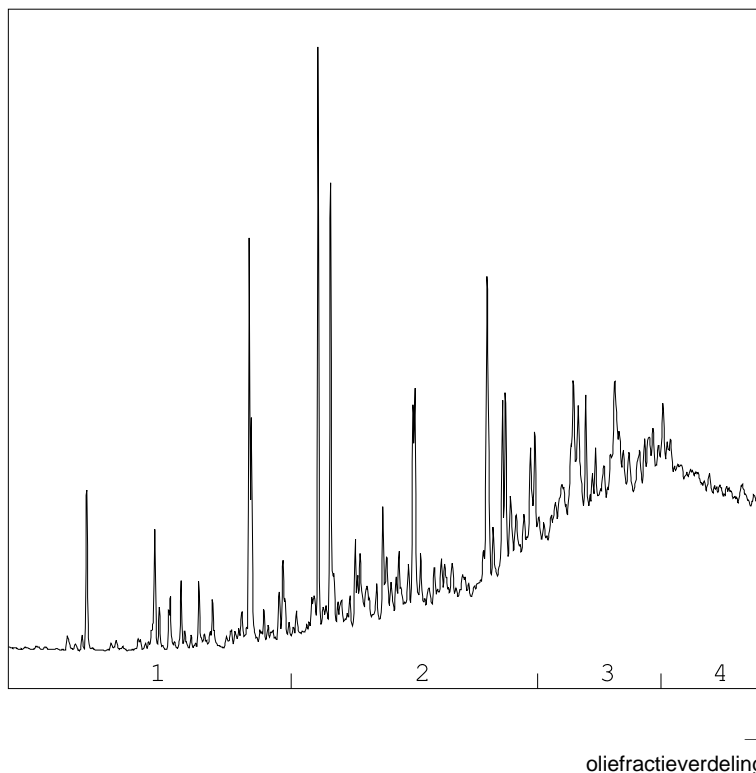
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

OLIE-ONDERZOEK

**Monstercode** : 5758851  
**Project omschrijving** : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
**Uw referentie** : M01 02 (8-50) 04 (20-50) 07 (5-50)  
**Methode** : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	32 %
3) fractie C29 - C35	36 %
4) fractie C35 -< C40	28 %

**minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds**

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

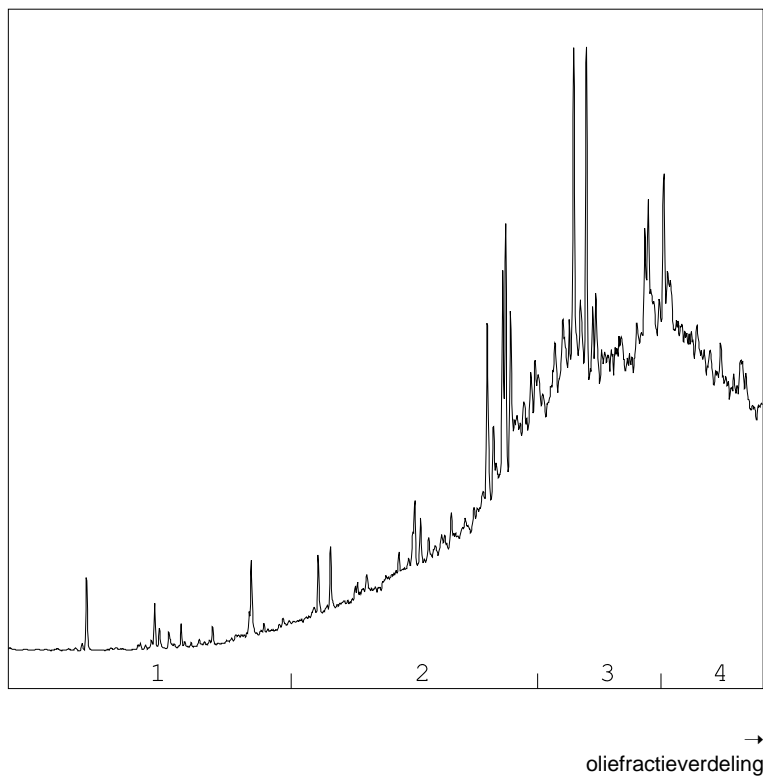
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

**Monstercode** : 5758852  
**Project omschrijving** : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
**Uw referentie** : M02 01 (8-58)  
**Methode** : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	28 %
3) fractie C29 - C35	40 %
4) fractie C35 -< C40	31 %

**minerale olie gehalte: 340 mg/kg ds**

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

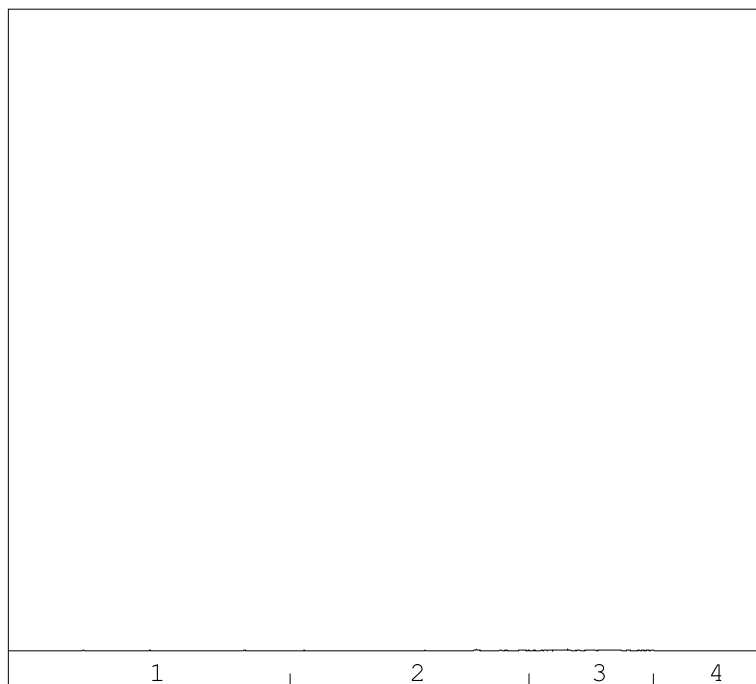
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5758853  
Project omschrijving : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
Uw referentie : M03 01 (120-170) 03 (5-50) 03 (100-150)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

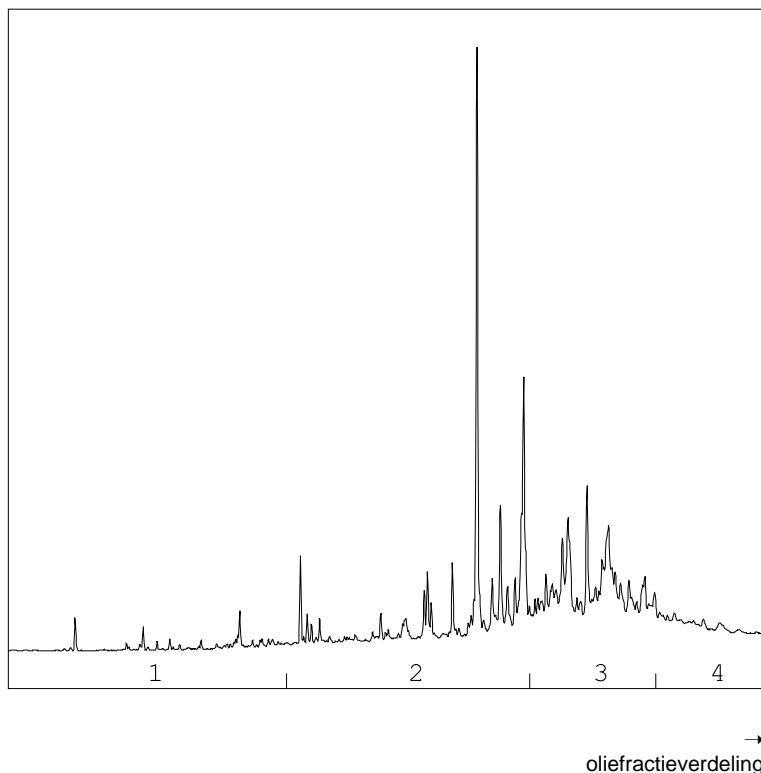
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.



## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5758854  
Project omschrijving : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
Uw referentie : M04 01 (250-300) 02 (150-200) 04 (50-80) 05 (30-80)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



## OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	41 %
3) fractie C29 - C35	43 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 300 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 804880  
**Project omschrijving** : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

---

**Barcodeschema's**

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5758851 M01 02 (8-50) 04 (20-50) 07 (5-50)	02	0.08-0.5	3006463AA
	04	0.2-0.5	3006312AA
	07	0.05-0.5	3006306AA
5758852 M02 01 (8-58)	01	0.08-0.58	3007166AA
5758853 M03 01 (120-170) 03 (5-50) 03 (100-150)	01	1.2-1.7	3006299AA
	03	0.05-0.5	3006836AA
	03	1-1.5	3006309AA
5758854 M04 01 (250-300) 02 (150-200) 04 (50-80) 05 (30-80)	01	2.5-3	3006832AA
	02	1.5-2	3007165AA
	04	0.5-0.8	3006304AA
	05	0.3-0.8	3006819AA

---

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 804880  
**Project omschrijving** : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

---

## Analysemethoden in Grond (AS3000)

### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Nemen steekmonster	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof (asbest verdacht)	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

---

**BIJLAGE 3.2**  
ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

IDDS Milieu B.V.  
T.a.v. de heer J. van Haaster  
Postbus 126  
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
Ons kenmerk : Project 807493  
Validatieref. : 807493\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: DBCO-BBHR-ADLZ-JEWM  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 17 september 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 807493  
**Project omschrijving** : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

**Monsterreferenties**

5764501 = 03-1-1 03 (320-420)

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 11/09/2018  
**Ontvangstdatum opdracht** : 11/09/2018  
**Startdatum** : 11/09/2018  
**Monstercode** : 5764501  
**Matrix** : Grondwater

**Anorganische parameters - metalen**

*Metalen ICP-MS (opgelost):*

S barium (Ba)	µg/l	66
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 10

**Organische parameters - niet aromatisch**

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50

**Organische parameters - aromatisch**

*Vluchtige aromaten:*

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

**Organische parameters - gehalogeneerd**

*Vluchtige chlooralifaten:*

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

*Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:*

S tribroommethaan (bromofom) µg/l < 0,2

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 807493  
**Project omschrijving** : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

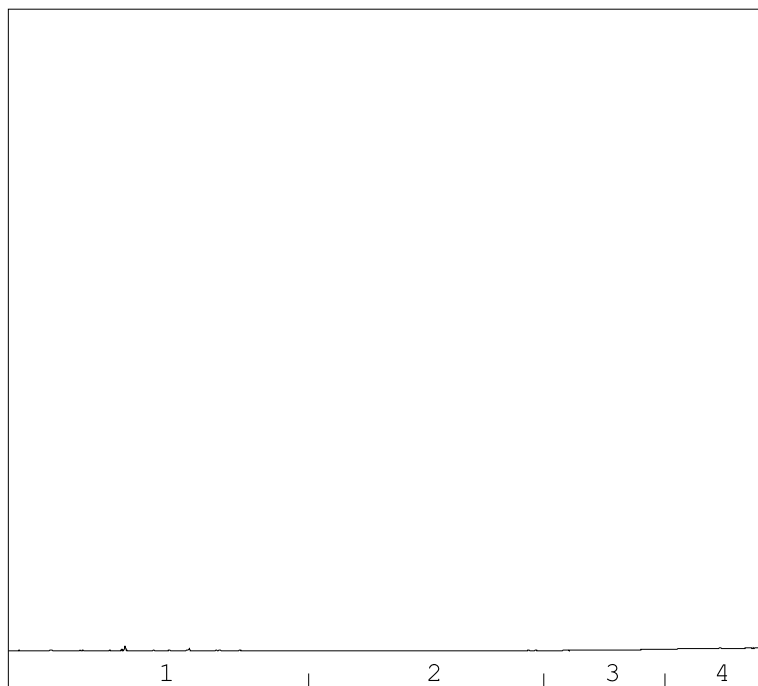
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5764501  
Project omschrijving : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
Uw referentie : 03-1-1 03 (320-420)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.



---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 807493  
**Project omschrijving** : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

---

**Barcodeschema's**


---

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5764501 03-1-1 03 (320-420)	03	3.2-4.2	0320168YA
	03	3.2-4.2	0320204YA
	03	3.2-4.2	0200942MM

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 807493  
**Project omschrijving** : 1807L630-Leidseweg 14 te Oud Ade  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

---

## Analysmethoden in Grondwater (AS3000)

### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysmethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1

---

**BIJLAGE 4.1**

NORMERING WET BODEMBESCHERMING EN  
GECORRIGEERDE MEETRESULTATEN GROND

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

Grondmonster		M01			M02			M03		
Certificaatcode		804880			804880			804880		
Boring(en)		02, 04, 07			01			01, 03, 03		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50			0,08 - 0,58			0,05 - 1,70		
Humus	% ds	7,2			2,1			3,1		
Lutum	% ds	3,5			1,2			2,9		
Datum van toetsing		12-9-2018			12-9-2018			12-9-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	73,6	73,6 <sup>(6)</sup>		89,9	89,9 <sup>(6)</sup>		77,7	77,7 <sup>(6)</sup>	
Lutum	%	3,5			1,2			2,9		
Organische stof (humus)	%	7,2			2,1			3,1		
<b>METALEN</b>										
Barium [Ba]	mg/kg ds	45	147 <sup>(6)</sup>		<20	<54 <sup>(6)</sup>		29	101 <sup>(6)</sup>	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,19	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,6	19,9	0,03	<3,0	<7,4	-0,04	4,9	15,7	0
Koper [Cu]	mg/kg ds	22	37	-0,02	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<6,8	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,24	0,32	0	<0,05	<0,05	-0	0,09	0,13	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	97	136	0,18	33	52	0	23	35	-0,03
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	23	60	0,38	4	12	-0,35	8	22	-0,2
Zink [Zn]	mg/kg ds	150	295	0,27	57	135	-0,01	97	214	0,13
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	0,07	0,07		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,1		0,12	0,12		0,08	0,08	
Anthraceen	mg/kg ds	0,58	0,58		0,41	0,41		0,11	0,11	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7		0,32	0,32		0,18	0,18	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,62	0,62		0,15	0,15		0,09	0,09	
Chryseen	mg/kg ds	0,73	0,73		0,37	0,37		0,12	0,12	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,45		0,58	0,58		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,64	0,64		1,5	1,5		0,08	0,08	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,65	0,65		3,0	3,0		0,06	0,06	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,57	0,57		2,3	2,3		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	7,1	7,1	0,15	8,8	8,8	0,19	0,82	0,83	-0,02
<b>PCB'S</b>										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0072	-0,01		<0,023	0		<0,016	-0
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,005			0,005			0,005		
<b>MINERALE OLIE</b>										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	110	153	-0,01	340	1619	0,3	<35	<79	-0,02

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

Grondmonster		M04		
Certificaatcode		804880		
Boring(en)		01, 02, 04, 05		
Traject (m -mv)		0,30 - 3,00		
Humus	% ds	25		
Lutum	% ds	4,4		
Datum van toetsing		12-9-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>OVERIG</b>				
Droge stof	%	37,8	37,8 <sup>(6)</sup>	
Lutum	%	4,4		
Organische stof (humus)	%	25		
<b>METALEN</b>				
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<42 <sup>(6)</sup>	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,11	-0,04
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0	<5,8	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<3,8	-0,24
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<7	-0,09
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	-0,43
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<19	-0,21
<b>PAK</b>				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,31	0,12	
Anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,12	
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,85	0,33	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,41	0,16	
Chryseen	mg/kg ds	0,55	0,22	
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0,36	0,14	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,18	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,18	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,18	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<b>4,2</b>	<b>1,7</b>	<b>0,01</b>
<b>PCB'S</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,000	
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,000	
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,000	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0023	-0,02
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,006		
<b>MINERALE OLIE</b>				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	300	118	-0,01

GTA : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 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 2.0.0 -

**Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

		AW	WO	IND	I
<b>METALEN</b>					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
<b>PCB'S</b>					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
<b>MINERALE OLIE</b>					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

**BIJLAGE 4.2**  
TOETSINGSRESULTATEN GRONDWATER

**Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

monsternummer		03-1-1		
Datum bemonstering		11-9-2018		
Filterdiepte (m -mv)		3,20 - 4,20		
Datum van toetsing		18-9-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>METALEN</b>				
Barium [Ba]	µg/l	66	66	0,03
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08
<b>VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l	0,2	<0,2	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
<b>PAK</b>				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>	
<b>VOCL</b>				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	0,4	<0,4	-0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 <sup>(14)</sup>	
<b>MINERALE OLIE</b>				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03



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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

**Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

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

**BIJLAGE 5**  
FOTOREPORTAGE

Bijlage 5 Fotoreportage





Bijlage 5 Fotoreportage





Bijlage 5 Fotoreportage



**BIJLAGE 6**  
VELDVERSLAG

IDDS Milieu  
s'-Gravendijkseweg 37  
2200 AC Noordwijk  
T.a.v.: D. Bijl



Noordwijk 11-09-2018

Projectnummer: 1807L630  
Uw Kenmerk : 1807L630  
Betreft project : Leidseweg 14 Oud Ade

Geachte heer Bijl,

Hierbij doen wij u de rapportage toekomen betreffende de uitgevoerde werkzaamheden naar aanleiding van uw opdracht op de bovengenoemde locatie.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het certificaat van VeldXpert van de BRL SIKB 2000. Voor de het plaatsen van de boringen en peilbuizen, nemen van grondmonsters en eventueel inmeten van de boringen tijdens het veldwerk is uitgegaan van VKB-protocol 2001. Voor het nemen van de grondwatermonsters is uitgegaan van VKB-protocol 2002.

Het procescertificaat van VeldXpert en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

VeldXpert verklaart hierbij geen eigenaar te zijn van de locatie waar de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd of in de nabije toekomst te worden.

Deze rapportage de onderhavige brief samen met

- de veldwerktekening,
- FV04 Veldwerk verslag
- Uitdraai Boorstaten
- Foto reportage
- Uitdraai watermonstername

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Dirk Lange  
Planner  
VeldXpert



BRL SIKB 2000  
VKB-protocollen  
2001 & 2002

### VELDXPERT

's-Gravendijkseweg 35  
Postbus 126  
2200 AC Noordwijk

T 071 - 408 28 12  
info@veldxpert.nl  
www.veldxpert.nl

Iban NL27 RABO 0335596231  
btw NL0093.53.628.B01  
KvK 28047921

[www.veldxpert.nl](http://www.veldxpert.nl)

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS	
Referentienummer opdrachtgever	1807L630
Projectnummer uitvoerend	1807L630
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Leidseweg 14
Projectplaats	Oud Ade
Opdrachtgever	IDDS Milieu
Uitvoerende organisatie	VeldXpert

VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk)				
invullen door projectleider ivm veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	x			Hierbij geldt ook dat we onafhankelijk zijn van de opdrachtgever.
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	x			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	x			
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	x			
voldoen aan veiligheid?	x			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. 1 assistent. Een ploeg bestaat max. uit twee personen	x			

Bij nee -> contact opnemen met de projectleider

invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.

LMRA - Last Minute Risko Analyse

	ja	nee	nvt	opmerkingen
<b>Stap 1: Beoordeel de risico's</b>				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	<input checked="" type="checkbox"/>			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		<input checked="" type="checkbox"/>		
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?		<input checked="" type="checkbox"/>		
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?		<input checked="" type="checkbox"/>		
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?		<input checked="" type="checkbox"/>		

Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.



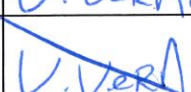

Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.

Checklist ten behoeve van het onderzoek

Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Opslag vaten?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stickers. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?
Vlekken op maaiveld?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	Vet ja / Nee Olie ja / Nee Overig:
Wasplaats aanwezig?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Tankplaats aanwezig?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Puinpaden aanwezig?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	Asbestverdacht? Ja / nee
Brandplekken aanwezig?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	Op maaiveld ja / nee Brandvaten of bakken?



VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Referentienummer opdrachtgever	1807L630	
Projectnummer uitvoerend	1807L630	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Leidseweg 14	
Projectplaats	Oud Ade	
Opdrachtgever	IDDS Milieu	
Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
^ vulpunt?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
^ ontluchtingspunt?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
^ Peilpunt?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
^ opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Depots aanwezig?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Toegangs/poortinstructie?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Zo ja, welke?		
Tekening aanwezig met locaties boringen/peilbuizen?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening!
^ aanbouw/schuur wel of niet op tekening?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	Indien aanwezig tekening aanpassen!
^ klopt schaal en noordpijl?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
^ Vijvers aanwezig?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	Let op: verzakkingen, afgebroken sloten die verderop weer doorlopen.
KLIC-kaarten aanwezig?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee* <input type="radio"/> NVT	
* info kabels en leidingen?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Opdracht volledig en juist?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Stofinformatie aanwezig?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Aanwezigheid asbest bekend?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Extra veiligheidseisen bekend?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Standaard PBM's aanwezig?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Standaard PBM's gebruikt?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Aanvullen PBM's nodig?	<input type="radio"/> Ja^ <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
^ wegwerpoverall zonder zakken	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input checked="" type="radio"/> NVT	

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	1807L630			
Projectnummer uitvoerend	1807L630			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Leidseweg 14			
Projectplaats	Oud Ade			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie	Aanvullende opmerkingen/acties			
^ halfgelaatsmasker met P3-filter	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input checked="" type="radio"/> NVT	
^ verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input checked="" type="radio"/> NVT	
^	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
^	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
^	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
Doel/belang onderzoek duidelijk?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
Toestemming en toegang locatie geregeld?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
Project voorbesproken met adviseur?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
Project intern voorbesproken?	<input type="radio"/> Ja#	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	# met:
Wijzigingen (uit bovenstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	<input type="radio"/> Ja#	<input type="radio"/> Nee	<input checked="" type="radio"/> NVT	# met:
<p>Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld;</p> <p>1) Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie;</p> <p>2) Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie;</p> <p>3) Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.</p>				
Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	J. Verkade	J. Wynandy	V. Vernhout	C. Brauwes
Handtekening				
Datum	4-9-2018	5-9-18	11-9-2018	11-9-18

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)					
PROJECTGEGEVENS					
Referentienummer opdrachtgever	1807L630				
Projectnummer uitvoerend	1807L630				
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Leidseweg 14				
Projectplaats	Oud Ade				
Opdrachtgever	IDDS Milieu				
Uitvoerende organisatie	VeldXpert				
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties			
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT		
Inmeting en tekening goed leesbaar?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT		
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT		
Foto's genomen en geregistreerd?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT		
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input checked="" type="radio"/> NVT	JA	
Tekening aangepast/aangevuld?	<input type="radio"/> Ja*	<input type="radio"/> Nee	<input checked="" type="radio"/> NVT		
* maaiveldverschillen	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT		
* tanks/leidingen (diepte/licging)	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT		
* verhardingen en opstallen	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT		
* obstakels	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT		
* sloten	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT		
Aantal liters gebruikte werkwater		<input type="radio"/> NVT	boornummer(s) vermelden:		
EC van het werkwater		<input type="radio"/> NVT			
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input checked="" type="radio"/> NVT		
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	Bloembakken + spuitasbest onder vloer	
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT		
Is de locatie netjes achtergelaten?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT		
BIJZONDERHEDEN					
<p>o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden <u>WEL/NIET*</u> is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of VeldXpert verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein.</p> <p>o nvt (dit wordt aangekruist indien de uitgevoerde werkzaamheden niet beschreven zijn in de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en derhalve de betreffende norm niet van toepassing is.</p> <p>Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermelde personen.</p> <p>* doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.</p>					
Van toepassing zijnde protocollen		<input checked="" type="radio"/> 2001	<input checked="" type="radio"/> 2002	<input type="radio"/> 2003	<input type="radio"/> 2018
Datum uitvoer veldwerk:	4-9-18				
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:	07:45	Eindtijd:	13:30	
Bedrijfsvoertuig:	VW				
erkend veldwerker	JVE				
veldwerker (in opleiding):	Jonathan				
Datum uitvoer watermonsterneming:	11-9-18				
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:	7:30	Eindtijd:	8:00	
Bedrijfsvoertuig:	VW 870V				
erkend veldwerker	VVE				
veldwerker (in opleiding):	mda				
Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	
Naam	J. Wynants	VVE	C. Brouwer		
Handtekening					
	4-9-18	5-9-18	11-9-18	11-9-18	

Datum				
-------	--	--	--	--



FV02a Peilbuisplaatsingsformulier

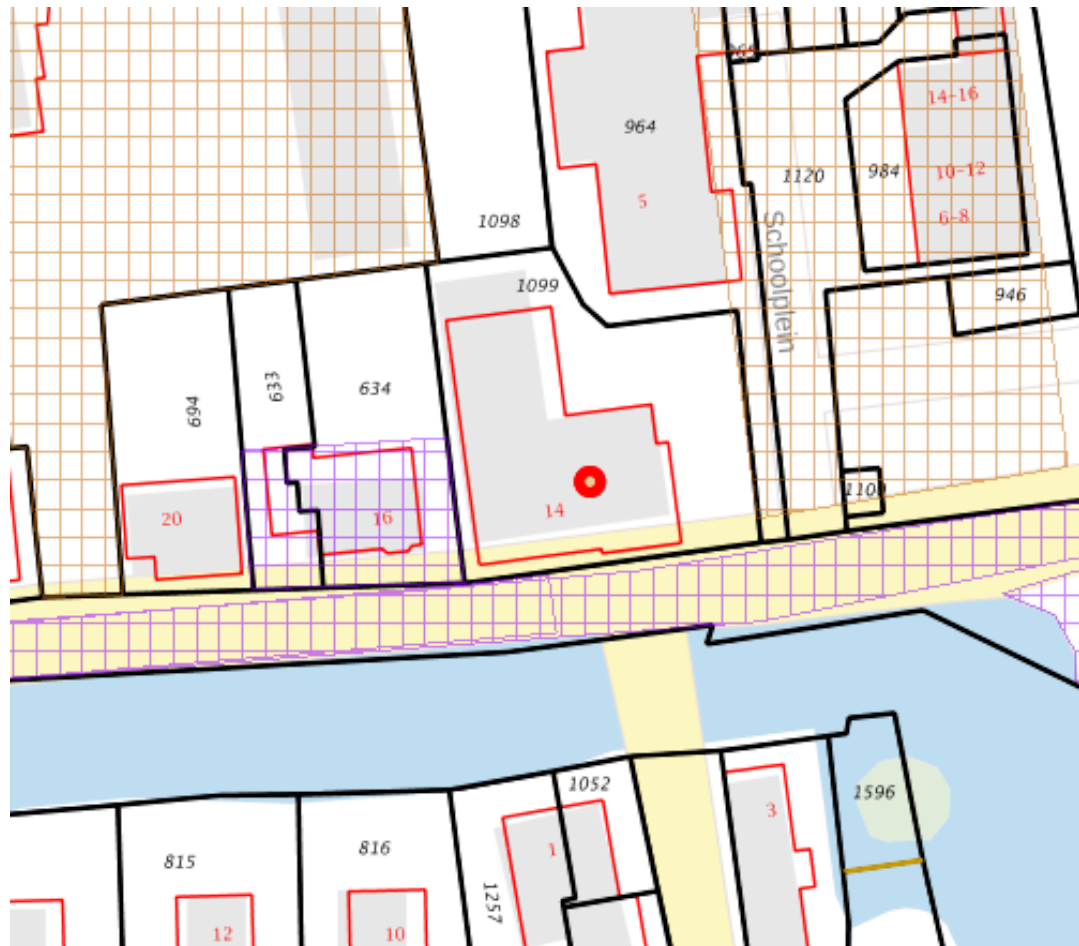
PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	1807L630	Opdrachtgever	IDDS	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Leidseweg 14	Projectplaats	Oud Ade	
Projectnummer uitvoerend	1807L630	Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Nummer Kallibratie (zie pH/EC-ljst)	Zm-929	Naam erkend veldwerker	JVE	
PEILBUISGEGEVENS				
Peilbuisnummer	3			
Datum plaatsing	4-9			
Natte peilbuisinhoud (in liters)	09			
Inhoud van het filterdeel (in liters)	06			
Werkwaterverbruik (in liters)	-			
EC van gebruikte werkwater	-			
Afgepompt volume (in liters)	3			
Toestroming (goed/matig/slecht)	Slecht			
Gemeten EC 1 (grondwater)	795			
Gemeten EC 2 (grondwater)	795			
Gemeten EC 3 (grondwater)	745			
Peilbuisnummer				
Datum plaatsing				
Natte peilbuisinhoud (in liters)				
Inhoud van het filterdeel (in liters)				
Werkwaterverbruik (in liters)				
EC van gebruikte werkwater				
Afgepompt volume (in liters)				
Toestroming (goed/matig/slecht)				
Gemeten EC 1 (grondwater)				
Gemeten EC 2 (grondwater)				
Gemeten EC 3 (grondwater)				
Peilbuisnummer				
Datum plaatsing				
Natte peilbuisinhoud (in liters)				
Inhoud van het filterdeel (in liters)				
Werkwaterverbruik (in liters)				
EC van gebruikte werkwater				
Afgepompt volume (in liters)				
Toestroming (goed/matig/slecht)				
Gemeten EC 1 (grondwater)				
Gemeten EC 2 (grondwater)				
Gemeten EC 3 (grondwater)				

**BIJLAGE 7**  
HISTORISCHE INFORMATIE



## Rapport Bodemloket

Datum: 27-09-2018



### Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijsteengebieden Limburg  
Besluit Bodemkwaliteit

## Inhoud

- 1 Algemeen
- 2 Disclaimer

### **1 Algemeen**

Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze locatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering.  
Mogelijk is informatie beschikbaar bij gemeente, omgevingsdienst of provincie.

### **2 Disclaimer**

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

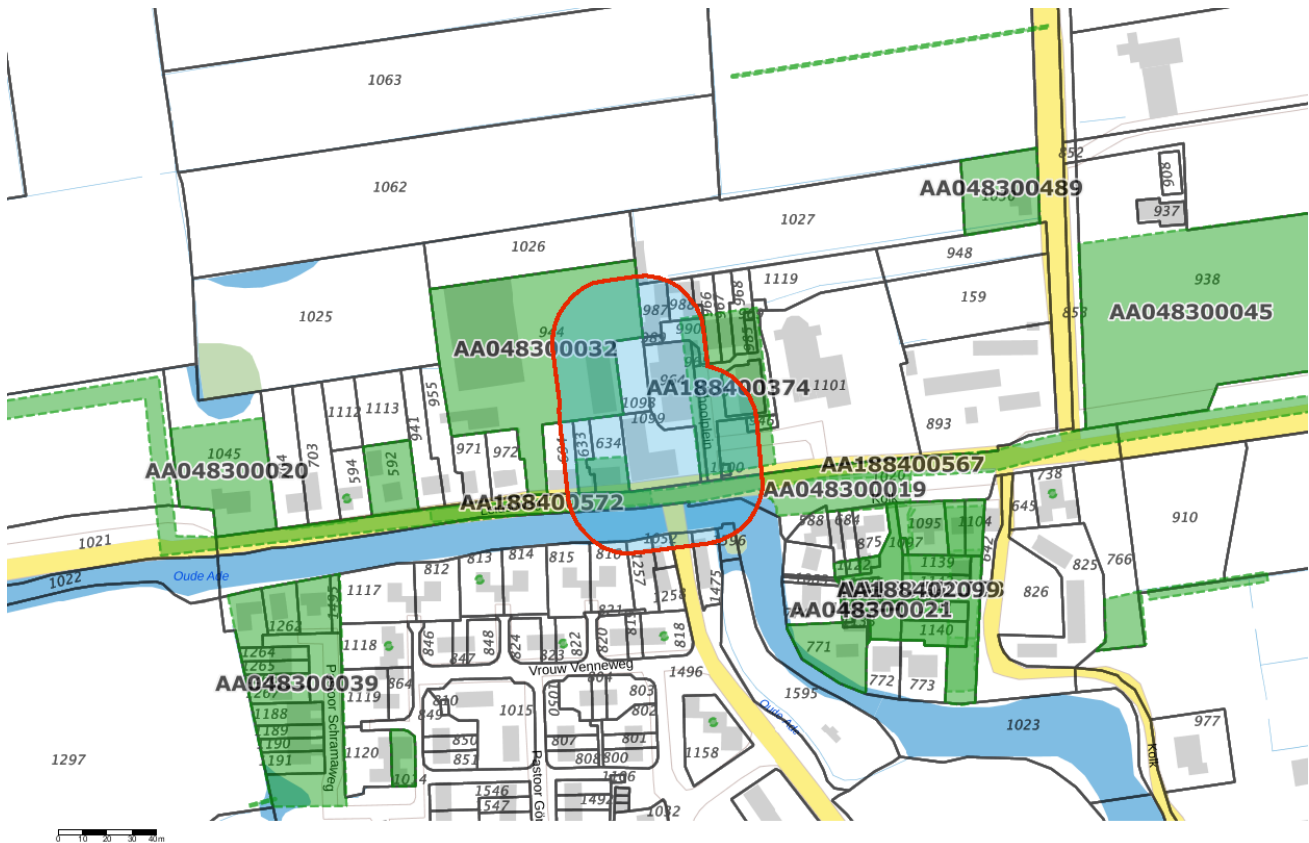
De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.




# Leidsestraat 14 te Oud Ade




## Omgevingsrapportage



### Bodem

-  Locaties

### Ondergrond

-  Kadastraal perceel
-  topografie
-  Selectie

# Inhoudsopgave

- Voorblad
- Inhoudsopgave
- Inleiding
- LEIDSEWEG, OUDE ADE
- Leidseweg ong en Oud Adeselaan
- Leidseweg nabij 14
- Kolk 9
- Leidseweg 16
- Leidseweg 22 (Van der Geest Oud-Ade bv)
- Kaarten
- Disclaimer
- Toelichting

Voor U ligt een rapportage van de Omgevingsdienst West-Holland met de beschikbare informatie over de milieu-hygiënische kwaliteit van grond van het door U opgevraagde perceel.

Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buiten gebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Rapporten kunt u aanvragen bij ODWH via [serviceburo@odwh.nl](mailto:serviceburo@odwh.nl). Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd (de in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden).
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst West-Holland via email

[serviceburo@odwh.nl](mailto:serviceburo@odwh.nl)

## Locatie: LEIDSEWEG, OUDE ADE

### Locatie

<b>Adres</b>	Leidseweg OUD ADE
<b>Locatiecode</b>	AA188400374
<b>Locatiennaam</b>	LEIDSEWEG, OUDE ADE
<b>Plaats</b>	Kaag en Braassem
<b>Locatiecode bevoegd gezag WBB</b>	ZH048300045

### Status

<b>Vervolg WBB</b>	Uitvoeren aanvullend NO	<b>Beoordeling</b>	
<b>Status rapporten</b>	Oriënterend bodemonderzoek	<b>Beschikking</b>	
<b>Status besluiten</b>		<b>Status asbest</b>	
<b>Is van voor 1987</b>	Ja		

### Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
31-12-1992	Indicatief onderzoek	LEIDSEWEG, OUDE ADE				
31-12-1992	Oriënterend bodemonderzoek	LEIDSEWEG, OUDE ADE	Van Dijk			

### Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

### Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	1970				Nee	

### Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	Van	Tot	Opmerking
Grond	T					
Grondwater	S					

### Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

### Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

### Sanering

Geen gegevens beschikbaar

### Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

## Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

## Locatie: Leidseweg ong en Oud Adeselaan

### Locatie

<b>Adres</b>	Leidseweg OUD ADE
<b>Locatiecode</b>	AA188400567
<b>Locatiennaam</b>	Leidseweg ong en Oud Adeselaan
<b>Plaats</b>	Kaag en Braassem
<b>Locatiecode bevoegd gezag WBB</b>	

### Status

<b>Vervolg WBB</b>	Voldoende onderzocht	<b>Beoordeling</b>	Pot. verontreinigd
<b>Status rapporten</b>	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	<b>Beschikking</b>	
<b>Status besluiten</b>		<b>Status asbest</b>	Onderzocht conform NEN 5707 en asbest niet aangetoond
<b>Is van voor 1987</b>	Ja		

### Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
01-05-2013	Verkennd onderzoek NEN 5740	Leidseweg ong	Oranjewoud	2013008790	DIV MDWH	
03-05-2013	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Leidseweg ong	Oranjewoud	2013008786	DIV MDWH	
05-06-2015	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Leidseweg ong en Oud Adeselaan		2015013081		

### Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

### Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

### Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	500	1000			Het gaat hierbij om twee deellocaties nl de Leidseweg te Oud Ade Oud Adeselaan te Rijpwetering

### Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

### Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
08-05-2013	BUS-melding correct aangeleverd	2013008831	Definitief
28-05-2014	Instemmen afwijken SP	2014012068	Definitief

17-06-2015	beschikking BUS saneringsevaluatie	2015013856	Definitief
------------	------------------------------------	------------	------------

## Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (locatie)				

## Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
	Niet van toepassing	Niet van toepassing	

## Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

## Locatie: Leidseweg nabij 14

### Locatie

<b>Adres</b>	Leidseweg OUD ADE
<b>Locatiecode</b>	AA188400572
<b>Locatiennaam</b>	Leidseweg nabij 14
<b>Plaats</b>	Kaag en Braassem
<b>Locatiecode bevoegd gezag WBB</b>	

### Status

<b>Vervolg WBB</b>	Registratie restverontreiniging	<b>Beoordeling</b>	Ernstig, geen spoed
<b>Status rapporten</b>	Sanerings evaluatie	<b>Beschikking</b>	
<b>Status besluiten</b>		<b>Status asbest</b>	Onderzocht conform NEN 5707 en asbest niet aangetoond
<b>Is van voor 1987</b>	Ja		

### Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
10-07-2013	Verkennd onderzoek NEN 5740	Leidseweg nabij 14	BOOT	2013012785	DIV MDWH	
24-09-2013	Sanerings evaluatie	Leidseweg nabij 14		2016122143		

### Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

### Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ophooglaag (niet gespecificeerd)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>I	Nee	Ja

### Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	90	50			

### Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

### Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
04-07-2013	BUS-melding correct aangeleverd	2013012934	Definitief
10-11-2016	Aanv. info gewenst /opschorten	2016116066	Definitief



13-12-2016	beschikking BUS saneringsevaluatie	2016126098	Definitief
------------	------------------------------------	------------	------------

### Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (locatie)	Registratie			

### Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
13-12-2016	Aanbrengen verharding/isolatie	Niet van toepassing	

### Zorgmaatregelen

Maatregel start	Duur	Eind	Matrix	Overschrijding	Type maatregel
13-12-2016	99			I	Wbb

## Locatie: Kolk 9

### Locatie

<b>Adres</b>	Kolk 9 2374AE OUD ADE
<b>Locatiecode</b>	AA048300019
<b>Locatiennaam</b>	Kolk 9
<b>Plaats</b>	Kaag en Braassem
<b>Locatiecode bevoegd gezag WBB</b>	ZH048300054

### Status

<b>Vervolg WBB</b>	Voldoende gesaneerd	<b>Beoordeling</b>	Niet ernstig
<b>Status rapporten</b>	Sanerings evaluatie	<b>Beschikking</b>	Niet ernstig
<b>Status besluiten</b>	Niet ernstig	<b>Status asbest</b>	Onverdacht op basis preHO
<b>Is van voor 1987</b>	Ja		

### Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
17-08-1993		Kolk 9	Kanters	362-S001	DIV MDWH	b.g.: verhoogde concentraties gevonden aan m.o. en PAK. Gezien de ernst van de verontreiniging zijn verdere maatregelen niet nodig.
01-06-1998		Kolk 9	Lexmond	5490	DIV MDWH	
01-06-1998		Kolk 9	Lexmond	5490.0	DIV MDWH	Beperkte bodemverontreiniging met motorbrandstoffen aangetoond. Geen geval van ernstige bodemverontreiniging volgens Wbb.
31-12-1998	Nader onderzoek	Kolk 9	Lexmond			
31-12-1998	Saneringsplan	Kolk 9	Lexmond			
18-11-1999	Sanerings evaluatie	Kolk 9	De Straat		DIV MDWH	Tijdens sanering plaatselijk verhoogde conc. min. olie, veroorz. door humuszuren in monster -> geen aanvullende saneringsmaatr. noodz. Grondwatersanering bleek niet noodzakelijk, obv. analysesresultaten controlemonster.

### Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

### Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Volgende onderzocht
benzine-service-station	1963	1992				Nee	
brandstoftank (ondergronds)	9999	1999	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	

## Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	35				
Grondwater	S					

## Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

## Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
21-04-1999	besch. niet ernstig	169588	Definitief
22-12-1999	Instemmen uitgevoerde sanering	181964	Definitief

## Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (locatie)	Geen Nazorg		01-01-1999	31-12-1999

## Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
	Voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	Stabiel, geen restverontr./zorg/mon.	

## Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

## Locatie: Leidseweg 16

### Locatie

<b>Adres</b>	Leidseweg 16 2374AN OUD ADE
<b>Locatiecode</b>	AA048300031
<b>Locatiennaam</b>	Leidseweg 16
<b>Plaats</b>	Kaag en Braassem
<b>Locatiecode bevoegd gezag WBB</b>	ZH188400047

### Status

<b>Vervolg WBB</b>	Voldoende onderzocht	<b>Beoordeling</b>	Onverdacht/Niet verontreinigd
<b>Status rapporten</b>	Verkennd onderzoek NVN 5740	<b>Beschikking</b>	
<b>Status besluiten</b>		<b>Status asbest</b>	
<b>Is van voor 1987</b>	Ja		

### Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
01-03-2000	Verkennd onderzoek NVN 5740	Leidseweg 16	Consulmij		DIV MDWH	Bg: Pb, Zn, cd, Cu, PAK en mo >S, in de oude erfverharding: lood,zink matig/sterk verhoogd. Og: Hg, Pb PAK en mo >S, GW: Cr, Zn, arseen >S Nader onderzoek niet noodz.

### Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

### Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	

### Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

### Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

### Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

### Sanering

Geen gegevens beschikbaar

## Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

## Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

## Locatie: Leidseweg 22 (Van der Geest Oud-Ade bv)

### Locatie

<b>Adres</b>	Leidseweg 22 2374AN OUD ADE
<b>Locatiecode</b>	AA048300032
<b>Locatiennaam</b>	Leidseweg 22 (Van der Geest Oud-Ade bv)
<b>Plaats</b>	Kaag en Braassem
<b>Locatiecode bevoegd gezag WBB</b>	ZH188400048

### Status

<b>Vervolg WBB</b>	Uitvoeren aanvullend OO	<b>Beoordeling</b>	Potentieel Ernstig
<b>Status rapporten</b>	Verkennd onderzoek NVN 5740	<b>Beschikking</b>	
<b>Status besluiten</b>		<b>Status asbest</b>	
<b>Is van voor 1987</b>	Ja		

### Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
26-05-1993	Verkennd onderzoek NVN 5740	Leidseweg 22 (Van der Geest Oud-Ade bv)	Joustra Geomet		DIV MDWH	Grond: lichte verontr.Pb, Zn, PAK, minerale olie; Grondwater: chroom en lood licht/matig verhoogd. Niet geheel vrij van milieuvreemde stoffen. Geen bezwaar tegen huidig bedrijfsgebruik.

### Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

### Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	9999	8888	Nee	Nee	Nee	Nee	
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
goederenopslagplaats	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	
onverdachte activiteit	9999	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	

### Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

### Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

### Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

## Sanering

Geen gegevens beschikbaar

## Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

## Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar





Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van de aanvragen aanwezige gegevens in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door de Omgevingsdienst West-Holland worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname.

Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en/of interpretatiefouten zijn gemaakt.

De Omgevingsdienst West-Holland is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In dit geval van koop/verkoop adviseert de Omgevingsdienst om bij twijfel representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoekseisen vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

Aan de totstandkoming van deze omgeving is uiterste zorg besteed. Desondanks is het gezien de aard van het gebruikte materiaal mogelijk dat kleine fouten in de exacte ligging van objecten voorkomen of dat de kaarten anderszins foutieve informatie afbeelden. De Omgevingsdienst West-Holland aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het gebruik van de informatie. Wel stelt de Omgevingsdienst West-Holland het op prijs dat onjuistheden aan haar worden gemeld. Dit kan door een e-mail te sturen naar [informatiemanagement@odwh.nl](mailto:informatiemanagement@odwh.nl)

# Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn.

HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

## Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

### *Wbb traject starten*

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

### *Bodemonderzoek uitvoeren*

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

### *Saneringsonderzoek uitvoeren*

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering

### *Saneringsplan opstellen*

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

### *Sanering en/of evaluatie uitvoeren*

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

### *Zorgmaatregelen uitvoeren*

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

### *Gesaneerd*

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

### *Geen werkvoorraad (meer)*

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

## **Toelichting op de gerapporteerde informatie**

### *Locatie*

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

### *Status*

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

### *Sanering*

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

### *Uitgevoerde onderzoeken*

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

### *(mogelijk) Verontreinigende activiteiten*

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

### *Geconstateerde Verontreinigingen*

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

### *Besluiten*

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

### *Saneringscontouren*

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

### *Zorgmaatregelen*

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.



Leidseweg 14 Oud Ade



#### Pand

<b>ID</b>	1884100000002764
<b>Status</b>	Pand in gebruik
<b>Bouwjaar</b>	1920
<b>Geconstateerd</b>	Nee
<b>In onderzoek</b>	Nee
<b>Begindatum</b>	13-09-2010
<b>Documentdatum</b>	13-09-2010
<b>Documentnummer</b>	10.13572
<b>Mutatiedatum</b>	28-12-2010

#### Verblijfsobject

<b>ID</b>	1884010000004085
<b>Status</b>	Verblijfsobject in gebruik
<b>Gebruiksdoel</b>	bijeenkomstfunctie, woonfunctie
<b>Oppervlakte</b>	175 m2
<b>Geconstateerd</b>	Nee
<b>In onderzoek</b>	Nee
<b>Begindatum</b>	13-09-2010

<b>Documentdatum</b>	13-09-2010
<b>Documentnummer</b>	10.13572
<b>Mutatiedatum</b>	28-12-2010
<b>Gerelateerd hoofdadres</b>	1884200000038720
<b>Gerelateerd pand</b>	1884100000002764
<b>Locatie</b>	x:098790.000, y:467357.000

#### Nummeraanduiding

<b>ID</b>	1884200000038720
<b>Postcode</b>	2374AL
<b>Huisnummer</b>	14
<b>Huisletter</b>	
<b>Huisnummer toev.</b>	
<b>Status</b>	Naamgeving uitgegeven
<b>Type adresseerbaar object</b>	Verblijfsobject
<b>Geconstateerd</b>	Nee
<b>In onderzoek</b>	Nee
<b>Begindatum</b>	22-11-2010
<b>Documentdatum</b>	22-11-2010
<b>Documentnummer</b>	10.17450
<b>Mutatiedatum</b>	28-12-2010
<b>Gerelateerde openbareruimte</b>	1884300000000231

#### Openbare Ruimte

<b>ID</b>	1884300000000231
<b>Naam</b>	Leidseweg
<b>Status</b>	Naamgeving uitgegeven
<b>Geconstateerd</b>	Nee
<b>In onderzoek</b>	Nee
<b>Begindatum</b>	26-02-2013
<b>Documentdatum</b>	26-02-2013
<b>Documentnummer</b>	13.05129
<b>Mutatiedatum</b>	26-02-2013
<b>Gerelateerde woonplaats</b>	3540

#### Woonplaats

<b>ID</b>	3540
<b>Naam</b>	Oud Ade
<b>Status</b>	Woonplaats aangewezen
<b>Geconstateerd</b>	Nee
<b>In onderzoek</b>	Nee
<b>Begindatum</b>	01-01-2012
<b>Documentdatum</b>	06-12-2011
<b>Documentnummer</b>	11.19646
<b>Mutatiedatum</b>	04-01-2012

#### Bronhouder

<b>ID</b>	1884
<b>Naam</b>	Kaag en Braassem



2017



2000





1960