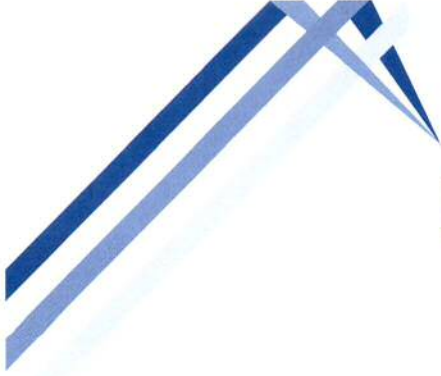




# BAKKER

MILIEUADVIEZEN WAALWIJK

Burg. v.d. Klokkenlaan 51 a  
5141 EG Waalwijk  
Tel: 0416 - 345169  
Email: o.bakker4@upcmail.nl

**Opdrachtgever:**  
**Dhr. H. van Wijk**  
**Viaductweg 10**  
**5314 LK Bruchem**

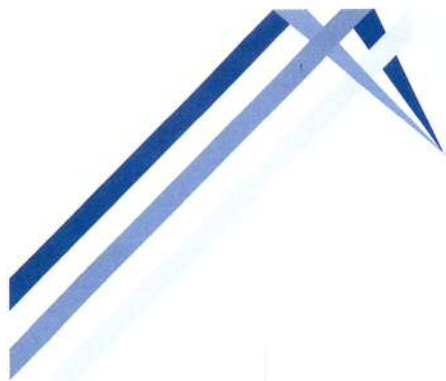
## Rapport

Verkennd bodemonderzoek  
Spellewaardsestraat 45/45a, Zaltbommel

MEI 2019



BM/2551-2019



# BAKKER

MILIEUADVIEZEN WAALWIJK

Burg. v.d. Klokkenlaan 51 a  
5141 EG Waalwijk  
Tel: 0416 - 345169  
Email: o.bakker4@upcmail.nl

## INHOUDSOPGAVE:

|                                     | <u>blz</u> |
|-------------------------------------|------------|
| 1. INLEIDING EN DOELSTELLING        | 1          |
| 2. ACHTERGRONDINFORMATIE            | 1          |
| 2.1 Terreinsituatie en historie     | 1          |
| 2.2 Bodemopbouw en geohydrologie    | 2          |
| 3. ONDERZOEKSPROGRAMMA              | 3          |
| 3.1 Algemeen                        | 3          |
| 3.2 Veldwerkzaamheden               | 3          |
| 3.3 Laboratoriumonderzoek           | 3          |
| 4. ONDERZOEKSRESULTATEN             | 5          |
| 4.1 Bodemopbouw en veldwaarnemingen | 5          |
| 4.2 Analyseresultaten               | 5          |
| 5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN      | 7          |

## BIJLAGEN

1. Regionale situering onderzoekslocatie (1:12.500)
2. Situatieschets met locaties boringen en peilbuis (1:500)
3. Gegevens grondboringen en peilbuis
4. Analyserapporten
5. Toetsingstabellen

BM/2551-2019 (V.O. Spellewaardesestraat 45, Zaltbommel)

## 1. INLEIDING EN DOELSTELLING

In opdracht van dhr. H. van Wijk is door Bakker Milieuadviezen een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een deel van het perceel Spellewaardsestraat 45 en 45a te Zaltbommel, kadastraal bekend gemeente Zaltbommel, sectie L, nummers 1588 (ged) en 1509.

Het doel van het onderzoek is vast te stellen of de grond en/of het grondwater ter plaatse van het perceel verontreinigingen bevatten welke een belemmering of beperking zouden kunnen vormen bij de voorgenomen bestemmingswijziging van het terrein. Het doel is om de bestemming van het onderzochte terreindeel, dat nu nog een bedrijfsbestemming heeft, te wijzigen in de bestemming wonen.

In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de terreinsituatie van de onderzoekslocatie. Hoofdstuk 3 beschrijft de uitgevoerde werkzaamheden. Hoofdstuk 4 geeft de resultaten van het onderzoek weer. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en aanbevelingen opgenomen.

NB: Bakker Milieuadviezen heeft het bodemonderzoek uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 2000 conform de onderliggende protocollen 2001 en 2002. Middels ondertekening van het voorliggende rapport wordt verklaard dat er geen sprake is van eigendom van het te onderzoeken onroerend goed en tevens dat het bodemonderzoek onpartijdig en onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd. De uitvoerend veldwerker is O. Bakker.

## 2. ACHTERGRONDINFORMATIE.

### 2.1 **Terreinsituatie en historie.**

De onderzoekslocatie is gelegen aan de zuidzijde van de weg. De plaats van de locatie ten opzichte van de omgeving is op bijlage 1 weergegeven. Het te onderzoeken terrein heeft een oppervlakte van ca 700 m<sup>2</sup>. Voor historische informatie zijn de Omgevingsdienst Rivierenland, de opdrachtgever, TOPO-tijdreis en de bewoners van woning 45a geraadpleegd.

#### *Terreinbeschrijving.*

Het te onderzoeken terreindeel betreft grotendeels een met klinkers bestraat erf, deels een ca 7 m brede onverharde met gras begroeide strook en een deel van een leegstaande bedrijfsruimte.

Bij de terreininspectie zijn **geen** bodemverdachte kenmerken waargenomen (**geen** morsingen, puin, brandplekken, afvaldump, verzakkingen, zwerfasbest).

#### *Huidig gebruik.*

De woning 45a is als zodanig in gebruik. De bedrijfsruimte ten zuiden van de woningen 45a en 47 heeft geen concreet gebruik meer behalve voor enige stalling of opslag van onverdachte goederen.

#### *Voormalig gebruik.*

Het onderzochte terreindeel maakt deel uit van een voormalig veel groter terrein waarop een glastuinbouwbedrijf gevestigd was. De nog aanwezige bedrijfsruimte betrof toen het zogenoemde warenhuis, ofwel de ruimte waarin de geoogste produkten werden opgeslagen en verpakt e.d.

Op TOPO-tijdreis zijn oude topografische kaarten bekeken en daaruit blijkt dat het perceel voor de glastuinbouwperiode grasland betrof. Eind jaren '50 lag hier een patroon van zuid-noordgelegen greppeltjes. Aangenomen wordt dat deze met terreineigen grond zijn aangevuld.

Aangezien er sprake geweest is van een glastuinbouwbedrijf is de onverharde bovengrond verdacht op het voorkomen van klassieke bestrijdingsmiddelen als DDT en Drins. Overigens hebben er specifiek op het nu onderzochte voorterrein nooit fruitbomen gestaan en evenmin is dit terreindeel gebruikt als teeltgrond. Desondanks is zekerheidshalve een bovengrondmengmonster van de onverharde groenstrook apart onderzocht op OCB.

*Toekomstig gebruik.*

Woonbestemming.

*Calamiteiten.*

Geen gegevens van bekend.

*Ophogingen/dempingen/stort.*

Op het terrein hebben geen ophogingen plaatsgevonden met bodemvreemde materialen of grond van elders.

*Boven- en ondergrondse tanks.*

Binnen het onderzoeksoppervlak en ruim daar omheen heeft geen onder- of bovengrondse olietank gelegen. Uit de rapportage van BLGG Oosterbeek van een nulsituatie-onderzoek uit het jaar 2000 blijkt dat er in pandig een bovengrondse olietank heeft gestaan in een lekbak. Bij dit onderzoek waren grond en grondwater ter plaatse schoon voor olie. Deze tank stond op meer dan 10 m afstand van de westelijke onderzoeksgrens van onderhavige onderzoekslocatie (zie bijlage 6).

*Omgeving.*

Het perceel ligt net buiten de bebouwde kom van Zaltbommel. In de directe en ruime omgeving was er in het verleden (en het heden) sprake van glastuinbouw danwel fruitteelt.

*Bodemonderzoeken locatie en omgeving.*

Op het afgebakende onderzoeksterrein zelf is voor zover bekend niet eerder bodemonderzoek uitgevoerd. Zoals vermeld is in 2000 een nulsituatie-bodemonderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn 3 verdachte terreindelen benoemd (opslag bestrijdingsmiddelen, aanmaakbakken en bovengrondse olietank). Echter bij 2 van de 3 terreindelen was sprake van een betonvloer, waardoor de locaties van de opslag bestrijdingsmiddelen en de aanmaakbakken niet behoeften te worden onderzocht. Bij de bovengrondse olietank is wel onderzoek verricht door BLGG en is geconstateerd dat de bodem schoon was voor olie. Zoals vermeld stond deze reeds lang verwijderde tank op meer dan 10 m afstand van onderhavig onderzoeksterrein.

### *Asbest.*

Het dak van de bedrijfsruimte bestaat uit asbesthoudende golfplaten. Het dak is aan de zuid- en de noordzijde voorzien van goten. Buiten dat is het buitenterrein onder de goot geheel bestraat met klinkers. De aanwezigheid van het asbestdak betekende vooraf voor onderhavige locatie **dus niet** dat daarmee de bodem ook verdacht is op asbest.

### *Hypothese.*

Op grond van de verkregen informatie is uitgegaan van een grotendeels onverdachte locatie met zekerheidshalve wel een extra analyse op de bovengrond van 0-30 cm op de onverharde strook grond langs de oostzijde van het onderzoeksvlak.

## **2.2 Bodemopbouw en geohydrologische situatie.**

Informatie over de bovenste 1.20 meter van de ongeroerde bodem ter plaatse is verkregen via de bodemkaart van Nederland. Het bodemtype valt onder de zogenoemde jongere kleien en zanden (formaties van Duinkerke en Tiel) op oudere kleien en zanden (formaties van Calais en Gorkum). De grondwaterstromingsrichting in de regio is noordwestelijk tot westelijk.

## **3. ONDERZOEKSPROGRAMMA.**

### **3.1 Algemeen.**

Het onderzoek is opgezet volgens de NEN 5740+A1, paragraaf 5.1, "Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek" (Nederlands Normalisatie-Instituut, april 2016). De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000 en de onderliggende protocollen 2001 en 2002. Zoals vermeld is de bovengrond op de onverharde, met gras begroeide strook extra onderzocht op OCB.

### **3.2 Veldwerkzaamheden.**

Op 27 maart 2019 zijn op de onderzoekslocatie de veldwerkzaamheden verricht. Voor het boren is een Edelmanboor gebruikt. De locaties van de boringen en de peilbuis zijn weergegeven in bijlage 2.

Er zijn 9 boringen verricht (3 extra voor OCB-onderzoek). Boring 1 is uitgevoerd tot 3 m-mv (meter beneden maaiveld) en voorzien van een peilbuis. Boring 2 is 2 m diep en de overige boringen zijn 0.5 a 1 m diep uitgevoerd.

De uitkomende grond is zintuiglijk onderzocht op de aanwezigheid van eventuele verontreinigingen en beschreven. De beschrijvingen van de boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

### **3.3 Laboratoriumonderzoek**

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters zijn uitgevoerd in het geaccrediteerde laboratorium AL-West.

#### **Grond.**

Van de grondmonsters zijn 3 mengmonsters samengesteld, waarvan de samenstelling, het betreffende terreindeel en de bijbehorende resultaten zijn weergegeven in paragraaf 4.2. Mengmonster 7+8+9 is alleen onderzocht op OCB.

De 2 overige mengmonsters zijn geanalyseerd op het standaard analysepakket (NEN 5740) voor grondmonsters. Dit pakket omvat de volgende parameters:

- **Zware metalen:** Barium, Cobalt, Molybdeen, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink. De meeste metalen komen van nature reeds in lage concentraties in de bodem voor en worden daarbij niet aangemerkt als een verontreiniging. Verontreinigingen met zware metalen kunnen onder andere worden aangetroffen op terreinen van bedrijven waar met metaaloplossingen (bijv. galvanische bedrijven) en metaalpigmenten (keramische industrie) wordt gewerkt en voorts op stookplaatsen, in sintelverhardingen en in combinatie met puin in de bodem. In stedelijke gebieden blijkt vaak sprake van een diffuse (niet zeer sterke maar over een groot gebied verspreide) verontreiniging met zware metalen, voornamelijk lood en in mindere mate koper en zink;
- **Polychloorbifenylen (PCB).**
- **Minerale olie.** Minerale olie is een verzamelnaam voor de verschillende soorten aardolieprodukten zoals benzine, gasolie en petroleum. Minerale olie kan als verontreiniging worden aangetroffen bij tankstations, ondergrondse opslagtanks e.d.;
- **Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK).** Polycyclische aromatische koolwaterstoffen is een verzamelnaam voor teerachtige produkten welke bestaan uit twee of meer aromatische ringen. Verontreinigingen met polycyclische aromaten kunnen worden aangetroffen op voormalige gasfabrieksterreinen, bij asfaltmolens, op stookplaatsen, in combinatie met verontreinigingen met aardolieprodukten en bij aanwezigheid van kooldeeltjes, sintels en asfalt in de grond. Diffuse verontreinigingen met polycyclische aromaten tengevolge van depositie vanuit de lucht komen eveneens voor. Voor onderzoek naar bodemverontreiniging met polycyclische aromaten worden bepaalde stoffen geanalyseerd. De zogenaamd VROM-reeks welke is opgenomen in het toetsingskader uit de Leidraad Bodembescherming omvat 10 stoffen (10 PAK van VROM).

### Grondwater.

Het grondwatermonster is geanalyseerd op het standaardpakket voor grondwater. Dit pakket bestaat uit de volgende parameters:

- benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen, naftaleen en styreen;
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (13);
- cobalt, barium, molybdeen, cadmium, koper, kwik, lood, nikkel, zink;
- minerale olie;
- tribroommethaan;
- dichloorpropanen(1,1-1,2-1,3).

## **4. ONDERZOEKSRESULTATEN**

### **4.1 Bodemopbouw en veldwaarnemingen.**

Uit de boorbeschrijvingen (bijlage 3) blijkt dat de bodem, afgezien van plaatselijk aanwezige bestrating of ophoogzand, bestaat uit zwak humeuze klei tot 3 m-mv. Alleen bij boring 1 is onder de bestrating puingranulaat en grind aangetroffen. Vanaf 70 cm-mv wordt hier pas de originele kleibodem aangetroffen. Het gebroken puin of puingranulaat en het grind worden als niet verdacht op asbest beschouwd. Zintuiglijk zijn aan de uitkomende grond geen bijmengingen of verontreinigingen aangetroffen. Op de datum van grondwatermonstername (4 april 2019) werd grondwater op 1.25 m-mv aangetroffen. De overige veldwaarnemingen staan in bijlage 3.

### **4.2 Analyseresultaten**

De analyserapporten zijn opgenomen als bijlage 4. Voor de beoordeling van de analyseresultaten wordt gebruik gemaakt van onderstaande normen:

#### **Achtergrondwaarde AW 2000.**

Deze waarde geeft het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Dit komt overeen met het niveau waarbij de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, dier en plant heeft, zijn veiliggesteld.

#### **Interventiewaarde:**

Deze waarde geeft het verontreinigingsniveau aan waarboven sprake kan zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Hierbij is sprake van een zodanige bodemverontreiniging, dat de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant kunnen verminderen. De interventiewaarden zijn gebaseerd op een uitgebreide studie van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), naar zowel de humaan- als ecotoxicologische effecten van bodemverontreinigende stoffen.

Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging indien in meer dan 25 m<sup>3</sup> grond of in meer dan 100 m<sup>3</sup> grondwater sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde door een of meer parameters.

#### **Tussenwaarde:**

Voor de waarde voor nader onderzoek, de tussenwaarde genaamd, wordt het gemiddelde van de AW 2000 en de interventiewaarde gehanteerd.

De genoemde waarden zijn voor een aantal stoffen afhankelijk gesteld van de percentages lutum en organische stof van de grond. De berekening van deze waarden voor de bepaalde of geschatte percentages is opgenomen in bijlage 5.

In het hierna volgende overzicht staan per geanalyseerd monster de overschrijdingen van de toetsingswaarden als volgt weergegeven:

- > AW overschrijding achtergrondwaarde AW 2000 (lichte verontreiniging);
- > T overschrijding tussenwaarde (matige verontreiniging);
- > I overschrijding interventiewaarde (ernstige verontreiniging).

#### Grond.

| Mengmonster     | Bodemlaag                                                          | Gehalte > AW | Gehalte > T | Gehalte > I |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|
| 2+3+4+5         | bovengrond                                                         | -            | -           | -           |
| 7+8+9           | bovengrond 0-30 cm<br>onverhard terreindeel<br>(onderzocht op OCB) | DDE          | -           | -           |
| 1.2+1.3+2.2+2.3 | ondergrond klei<br>0.6-1.5 m-mv                                    | nikkel,PAK   | -           | -           |

#### Grondwater.

In het grondwater zijn onderstaande verhoogde gehalten aangetroffen.

| Parameter | Gehalte<br>in ug/l |   | streefwaarde | Tussenwaarde | Interventiewaarde |
|-----------|--------------------|---|--------------|--------------|-------------------|
| Barium    | 120                | * | 50           | 340          | 625               |



## **5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.**

Op basis van het hierboven beschreven bodemonderzoek kan voor de onderzoekslocatie het volgende worden geconcludeerd:

- In de originele kleiige bovengrond (deels onder bestrating en ophoogzand) zijn alle standaard NEN-5740-parameters in gehalten beneden de AW 2000 aangetroffen;
- De bovengrond van 0-30 cm ter plaatse van het onverharde met gras begroeide terreindeel is zekerheidshalve extra onderzocht op OCB vanwege het glastuinbouw- en boomgaardverleden. Alleen DDE is minimaal verhoogd aangetroffen. Opgemerkt wordt dat op het onderzochte terreindeel zelf feitelijk nooit sprake is geweest van kassen of een boomgaard. In die zin is het logisch dat DDE slechts minimaal verhoogd is en dat de andere OCB niet verhoogd aanwezig zijn;
- De kleiige ondergrond bevat licht verhoogde gehalten aan Pak en nikkel;
- Het grondwater is licht verontreinigd met alleen barium, hetgeen een bekende, niet relevante verhoging is.

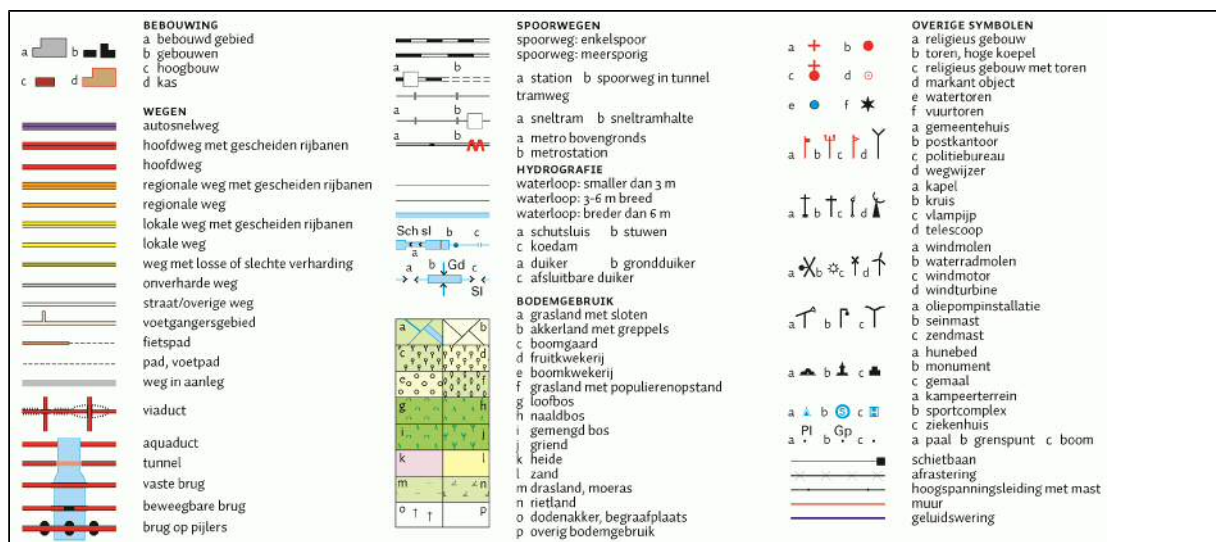
Op grond van de resultaten van het onderzoek vormt de bodemkwaliteit geen belemmering of beperking voor een wijziging van de huidige bedrijfsbestemming naar woonbestemming.

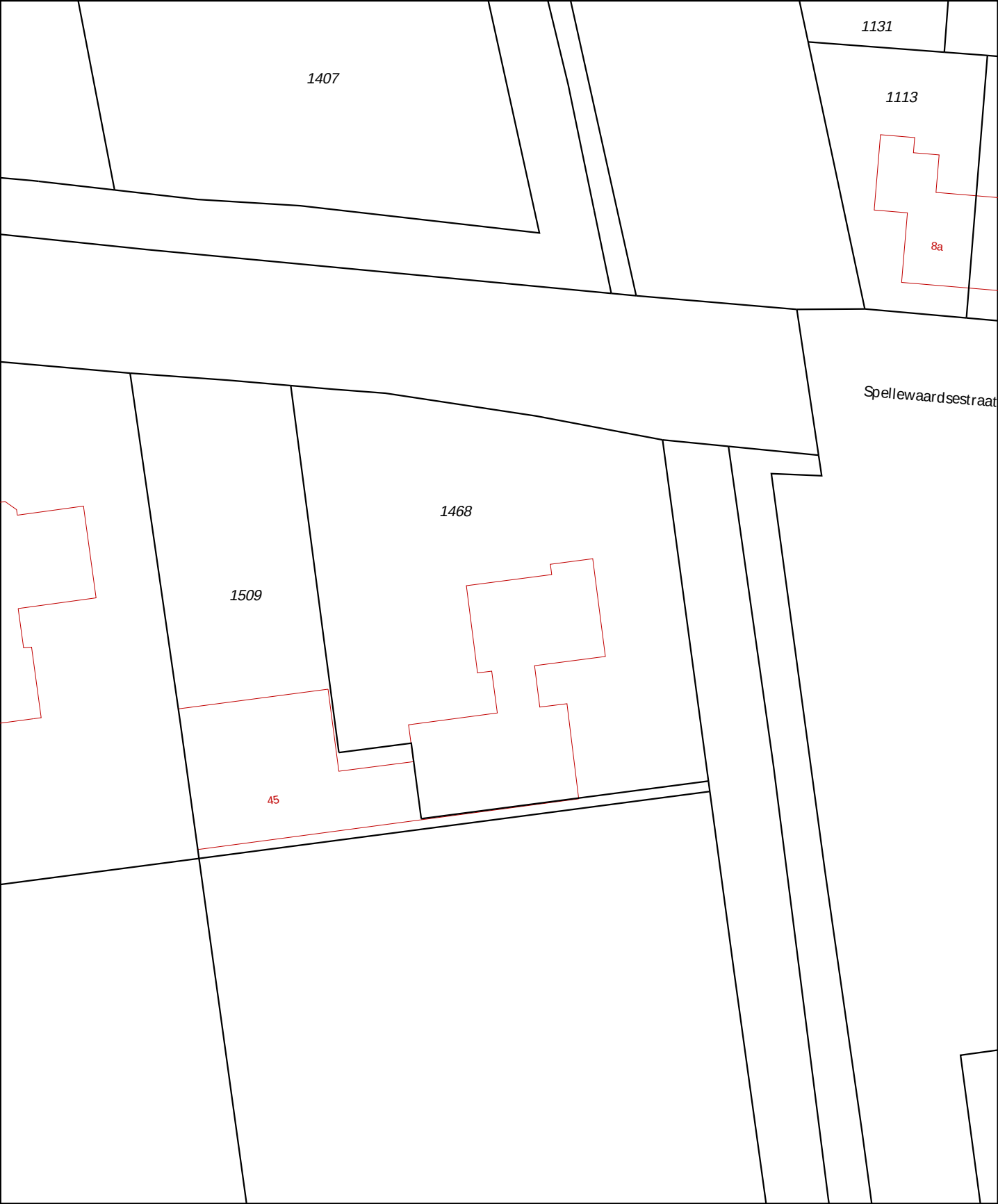


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object Zaltbommel L 1468  
Spellewaardsestraat 45, 5301JW Zaltbommel  
CC-BY Kadaster.





12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Geleverd op 8 mei 2019

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

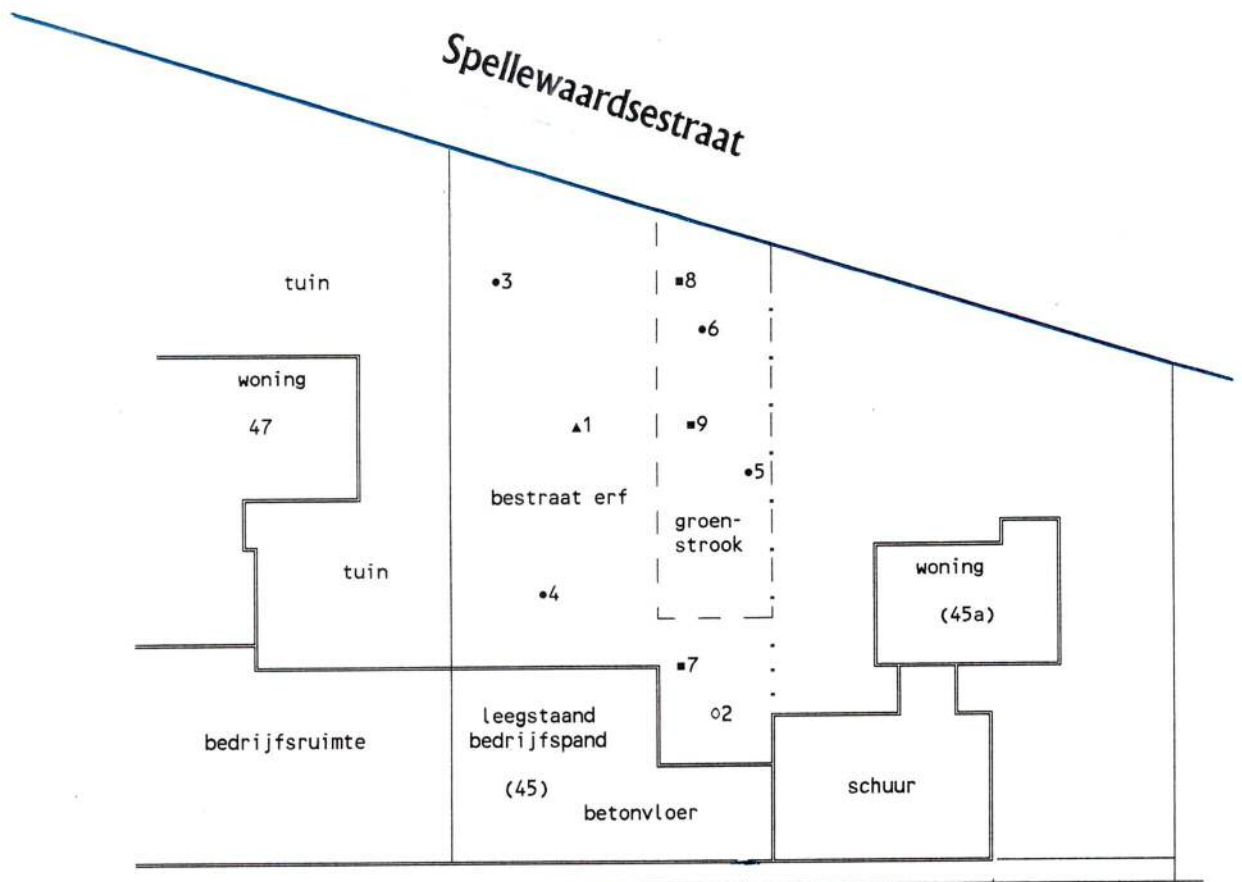
Perceel

Zaltbommel

L

1468

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele  
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



voormalig kassenterrein



BIJLAGE 2 :SITUATIESCHETS MET LOCATIES BORINGEN EN PEILBUIS

PROJECT: Verkennend bodemonderzoek Spellewaardsestraat 45  
Zaltbommel  
BM/2551-2019

SCHAAL: 1 : 500

BAKKER MILIEUADVIEZEN

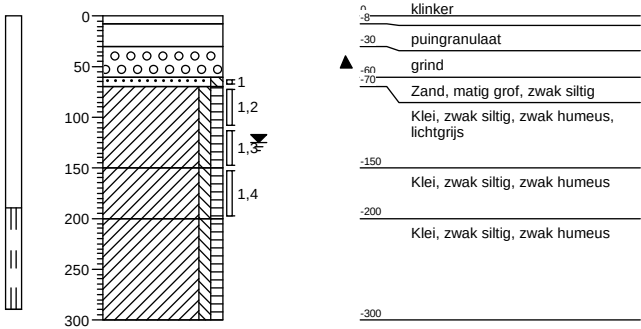
LEGENDA:

- boring tot 0.5 m-mv
- o boring tot 2 m-mv
- ▲ peilbuis
- boring 0.3 m-mv

Bijlage 3 Boorstaten

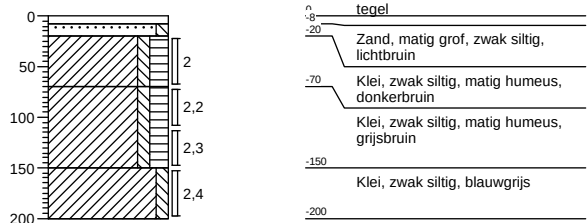
Boring: 1

GWS: 125  
Opmerking: pH 7,3 Ec 85 mS/m 53 NTU



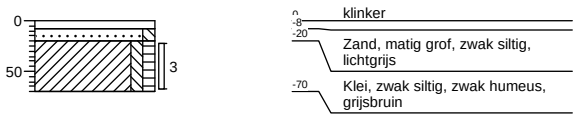
Boring: 2

GWS:  
Opmerking:



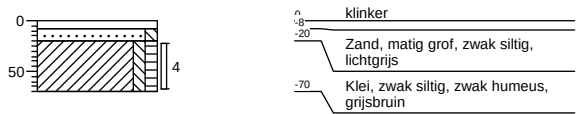
Boring: 3

GWS:  
Opmerking:



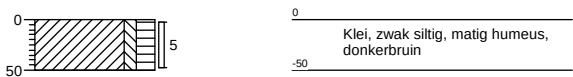
Boring: 4

GWS:  
Opmerking:



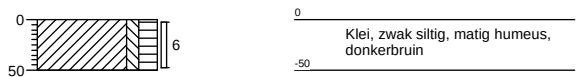
Boring: 5

GWS:  
Opmerking:



Boring: 6

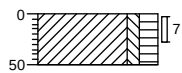
GWS:  
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

Boring: 7

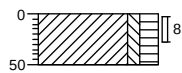
GWS:  
Opmerking:



0  
Klei, zwak siltig, matig humeus,  
donkerbruin  
-50

Boring: 8

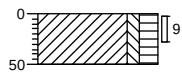
GWS:  
Opmerking:



0  
Klei, zwak siltig, matig humeus,  
donkerbruin  
-50

Boring: 9

GWS:  
Opmerking:



0  
Klei, zwak siltig, matig humeus,  
donkerbruin  
-50

## **Bijlage 4**

### **Analyserapporten**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

BAKKER MILIEU ADVIEZEN  
Oscar Bakker  
BURG. VAN DE KLOKKENLAAN 51A  
5141 EG WAALWIJK

Datum 03.04.2019  
Relatienr 35004092  
Opdrachtnr. 841716

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 841716 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEU ADVIEZEN  
Uw referentie 2551 Spellewaardsestraat 45A ZB  
Opdrachtacceptatie 28.03.19  
Monstememer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Henk Berenpas, Tel. +31/570788117**  
**Klantenservice**

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



Blad 1 van 5





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 841716 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving  |
|------------|-------------|----------------------|
| 156098     | 27.03.2019  | MIX: 2 3 4 5         |
| 156099     | 27.03.2019  | MIX: 7 8 9           |
| 156100     | 27.03.2019  | MIX: 1.2 1.3 2.2 2.3 |

| Eenheid | 156098       | 156099     | 156100               |
|---------|--------------|------------|----------------------|
|         | MIX: 2 3 4 5 | MIX: 7 8 9 | MIX: 1.2 1.3 2.2 2.3 |

#### Algemene monstervoorbehandeling

|                            |                                |      |      |      |      |
|----------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|
| Algemene monsterverwerking |                                |      |      |      |      |
| S                          | Voorbehandeling conform AS3000 |      | ++   | ++   | ++   |
| S                          | Droge stof                     | %    | 85,5 | 81,7 | 74,1 |
| S                          | IJzer (Fe2O3)                  | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

#### Fracties (sedigraaf)

|   |                |      |    |    |    |
|---|----------------|------|----|----|----|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | 20 | -- | 15 |
|---|----------------|------|----|----|----|

#### Klassiek Chemische Analyses

|   |                 |      |                   |                   |                   |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| S | Organische stof | % Ds | 0,6 <sup>xj</sup> | --                | 2,0 <sup>xj</sup> |
| S | Organische stof | % Ds | --                | 3,2 <sup>xj</sup> | --                |

#### Voorbehandeling metalen analyse

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

#### Metalen (AS3000)

|   |                |          |      |    |       |
|---|----------------|----------|------|----|-------|
| S | Barium (Ba)    | mg/kg Ds | 86   | -- | 160   |
| S | Cadmium (Cd)   | mg/kg Ds | 0,37 | -- | <0,20 |
| S | Kobalt (Co)    | mg/kg Ds | 7,5  | -- | 13    |
| S | Koper (Cu)     | mg/kg Ds | 18   | -- | 20    |
| S | Kwik (Hg)      | mg/kg Ds | 0,06 | -- | <0,05 |
| S | Lood (Pb)      | mg/kg Ds | 37   | -- | 19    |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | -- | <1,5  |
| S | Nikkel (Ni)    | mg/kg Ds | 22   | -- | 37    |
| S | Zink (Zn)      | mg/kg Ds | 65   | -- | 68    |

#### PAK (AS3000)

|   |                             |          |                    |    |                   |
|---|-----------------------------|----------|--------------------|----|-------------------|
| S | Anthraceen                  | mg/kg Ds | <0,050             | -- | 0,12              |
| S | Benzo(a)anthraceen          | mg/kg Ds | 0,069              | -- | 0,55              |
| S | Benzo-(a)-Pyreen            | mg/kg Ds | 0,082              | -- | 0,32              |
| S | Benzo(ghi)peryleen          | mg/kg Ds | 0,059              | -- | 0,22              |
| S | Benzo(k)fluorantheen        | mg/kg Ds | <0,050             | -- | 0,16              |
| S | Chryseen                    | mg/kg Ds | 0,077              | -- | 0,47              |
| S | Fenanthreen                 | mg/kg Ds | <0,050             | -- | 0,96              |
| S | Fluorantheen                | mg/kg Ds | 0,13               | -- | 2,5               |
| S | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen    | mg/kg Ds | 0,076              | -- | 0,24              |
| S | Naftaleen                   | mg/kg Ds | <0,050             | -- | <0,050            |
| S | Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,63 <sup>#j</sup> | -- | 5,6 <sup>#j</sup> |

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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



Blad 2 van 5



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 841716 Bodem / Eluaat

| Eenheid | 156098<br>MIX: 2 3 4 5 | 156099<br>MIX: 7 8 9 | 156100<br>MIX: 1.2 1.3 2.2 2.3 |
|---------|------------------------|----------------------|--------------------------------|
|---------|------------------------|----------------------|--------------------------------|

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                               |          |      |    |      |
|-------------------------------|----------|------|----|------|
| Koolwaterstof fractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 * | -- | <3 * |
| Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 * | -- | <3 * |
| Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 * | -- | <4 * |
| Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 * | -- | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 * | -- | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | <5 * | -- | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 * | -- | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 * | -- | <5 * |

#### Polychloorbifenylen (AS3000)

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

#### Pesticiden (OCB's)

|                                |          |    |                      |    |
|--------------------------------|----------|----|----------------------|----|
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)    | mg/kg Ds | -- | <0,0010              | -- |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD)     | mg/kg Ds | -- | <0,0010              | -- |
| S Som DDD (Factor 0,7)         | mg/kg Ds | -- | 0,0014 <sup>#j</sup> | -- |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)    | mg/kg Ds | -- | <0,0010              | -- |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE)     | mg/kg Ds | -- | 0,058                | -- |
| S Som DDE (Factor 0,7)         | mg/kg Ds | -- | 0,059 <sup>#j</sup>  | -- |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)    | mg/kg Ds | -- | 0,0035               | -- |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT)     | mg/kg Ds | -- | 0,023                | -- |
| S Som DDT (Factor 0,7)         | mg/kg Ds | -- | 0,027                | -- |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | 0,087 <sup>#j</sup>  | -- |
| S Aldrin                       | mg/kg Ds | -- | <0,0010              | -- |
| S Dieldrin                     | mg/kg Ds | -- | <0,0010              | -- |
| S Endrin                       | mg/kg Ds | -- | <0,0010              | -- |
| S Isodrin                      | mg/kg Ds | -- | <0,0010              | -- |
| S Telodrin                     | mg/kg Ds | -- | <0,0010              | -- |
| S Som Drins (STI) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | 0,0021 <sup>#j</sup> | -- |
| S alfa-HCH                     | mg/kg Ds | -- | <0,0010              | -- |
| S beta-HCH                     | mg/kg Ds | -- | <0,0010              | -- |
| S gamma-HCH                    | mg/kg Ds | -- | <0,0010              | -- |
| S delta-HCH                    | mg/kg Ds | -- | <0,0010              | -- |
| S Som HCH (STI) (Factor 0,7)   | mg/kg Ds | -- | 0,0028 <sup>#j</sup> | -- |
| S 1,3-Hexachloorbutadien       | mg/kg Ds | -- | <0,001               | -- |

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 5





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 841716 Bodem / Eluaat

| Eenheid | 156098<br>MIX: 2 3 4 5 | 156099<br>MIX: 7 8 9 | 156100<br>MIX: 1.2 1.3 2.2 2.3 |
|---------|------------------------|----------------------|--------------------------------|
|---------|------------------------|----------------------|--------------------------------|

#### Pesticiden (OCB's)

|                                                 |          |    |                     |    |
|-------------------------------------------------|----------|----|---------------------|----|
| S cis-Chloordaan                                | mg/kg Ds | -- | <0,0010             | -- |
| S trans-Chloordaan                              | mg/kg Ds | -- | <0,0010             | -- |
| S Som Chloordaan (Factor 0,7)                   | mg/kg Ds | -- | 0,0014 <sup>#</sup> | -- |
| S cis-Heptachloorepoxide                        | mg/kg Ds | -- | <0,0010             | -- |
| S trans-Heptachloorepoxide                      | mg/kg Ds | -- | <0,0010             | -- |
| S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | 0,0014 <sup>#</sup> | -- |
| S Heptachloor                                   | mg/kg Ds | -- | <0,0010             | -- |
| S alfa-Endosulfan                               | mg/kg Ds | -- | <0,0010             | -- |
| S Som OCB landbodem (Factor 0,7)                | mg/kg Ds | -- | 0,097 <sup>#</sup>  | -- |

#### Chloorbenzenen

|                           |          |    |         |    |
|---------------------------|----------|----|---------|----|
| S Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg Ds | -- | <0,0010 | -- |
|---------------------------|----------|----|---------|----|

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 28.03.2019

Einde van de analyses: 03.04.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

**AL-West B.V. Dhr. Henk Berenpas, Tel. +31/570788117**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 5



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 841716 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20  
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32  
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Zink (Zn) Lood (Pb) Kwik (Hg)  
Molybdeen (Mo) Kobalt (Co) Cadmium (Cd) Barium (Ba) Nikkel (Ni) Koper (Cu) Koolwaterstoffractie C10-C40  
Anthraceen Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Benzo(a)anthraceen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen  
Benzo-(a)-Pyreen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Som PAK (VROM) (Factor 0,7)  
2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 28 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 52 PCB 101 Som DDD (Factor 0,7)  
PCB 118 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) PCB 153 PCB 180  
Som DDE (Factor 0,7) 4,4-DDT (para, para-DDT) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7)  
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin  
Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7)  
Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan  
Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide  
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BAKKER MILIEU ADVIEZEN  
Oscar Bakker  
BURG. VAN DE KLOKKENLAAN 51A  
5141 EG WAALWIJK

Datum 10.04.2019  
Relatienr 35004092  
Opdrachtnr. 843940

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 843940 Water

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEU ADVIEZEN  
Uw referentie 2551 Spellewaardsestraat 45 ZB  
Opdrachtacceptatie 05.04.19  
Monstememer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Henk Berenpas, Tel. 31/570788117  
Klantenservice

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool "++" staat vermeld.

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



Blad 1 van 4





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 843940 Water

| Monsternr. | Monsteromschrijving | Monstername | Monsternamepunt |
|------------|---------------------|-------------|-----------------|
| 167652     | GW                  | 04.04.2019  |                 |

Eenheid 167652  
GW

#### Metalen (AS3000)

|                  |      |       |
|------------------|------|-------|
| S Barium (Ba)    | µg/l | 130   |
| S Cadmium (Cd)   | µg/l | <0,20 |
| S Kobalt (Co)    | µg/l | <2,0  |
| S Koper (Cu)     | µg/l | <2,0  |
| S Kwik (Hg)      | µg/l | <0,05 |
| S Lood (Pb)      | µg/l | <2,0  |
| S Molybdeen (Mo) | µg/l | <2,0  |
| S Nikkel (Ni)    | µg/l | <3,0  |
| S Zink (Zn)      | µg/l | <10   |

#### Aromaten (AS3000)

|                            |      |                   |
|----------------------------|------|-------------------|
| S Benzeen                  | µg/l | <0,20             |
| S Toluene                  | µg/l | <0,20             |
| S Ethylbenzeen             | µg/l | <0,20             |
| S m,p-Xyleen               | µg/l | <0,20             |
| S ortho-Xyleen             | µg/l | <0,10             |
| S Som Xylenen (Factor 0,7) | µg/l | 0,21 <sup>#</sup> |
| S Naftaleen                | µg/l | 0,030             |
| S Styreen                  | µg/l | <0,20             |

#### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 843940 Water

Eenheid 167652  
GW

#### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

#### Broomhoudende koolwaterstoffen

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

#### Minerale olie (AS3000)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 06.04.2019

Einde van de analyses: 10.04.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Henk Berenpas, Tel. 31/570788117  
Klantenservice

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 843940 Water

#### Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20  
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32  
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 4







|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Toetsingsinstellingen |                                                    |
| Versie                | 2.0.0                                              |
| Toetsingsmethode      | Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12] |

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Opdracht          |                                 |
| Opdrachtnummer    | 841716                          |
| Laboratorium      | AL-West B.V.                    |
| Matrix            | Vaste stoffen                   |
| Project           | 2551 Spellewaardsestraat 45A ZB |
| Datum binnenkomst | 28.03.2019                      |
| Rapportagedatum   | 03.04.2019                      |
| CRM               | Dhr. Henk Berenpas              |



|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Monster             |                |
| Analysenummer       | 156098         |
| Monsteromschrijving | MIX: 2 3 4 5   |
| Datum monstername   | 27.03.2019     |
| Monstersoort        | Bodem / Eluaat |
| Versie              | 1              |

|                                      |     |                |
|--------------------------------------|-----|----------------|
| Gehanteerde waarden voor dit monster |     |                |
| Humus (%)                            | 0,6 | Gemeten waarde |
| Lutum (%)                            | 20  | Gemeten waarde |

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Resultaat voor dit monster |                               |
| Toetsingsresultaat         | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

| Parameter                                                    | Resultaat | Eenheid  | Resultaat (G_standaard) | BOTOVA-eenheid | Toetsing             | IRW | AW   | I    | T-index | Toets oordeel |
|--------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------|----------------|----------------------|-----|------|------|---------|---------------|
| IJzer (Fe2O3)                                                | < 5       | % Ds     | 3,5                     | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Fractie < 2 µm                                               | 20        | % Ds     | 20                      | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Cadmium (Cd)                                                 | 0,37      | mg/kg Ds | 0,5                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,6  | 13   | -1      | <= AW         |
| Kwik (Hg)                                                    | 0,06      | mg/kg Ds | 0,067                   | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,15 | 36   | -1      | <= AW         |
| Barium (Ba)                                                  | 86        | mg/kg Ds | 103                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Kobalt (Co)                                                  | 7,5       | mg/kg Ds | 8,88                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 15   | 190  | -1      | <= AW         |
| Zink (Zn)                                                    | 65        | mg/kg Ds | 80,5                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 140  | 720  | -1      | <= AW         |
| Nikkel (Ni)                                                  | 22        | mg/kg Ds | 25,7                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 35   | 100  | -1      | <= AW         |
| Molybdeen (Mo)                                               | < 1,5     | mg/kg Ds | 1,05                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 190  | -1      | <= AW         |
| Lood (Pb)                                                    | 37        | mg/kg Ds | 43,7                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 50   | 530  | -1      | <= AW         |
| Koper (Cu)                                                   | 18        | mg/kg Ds | 23                      | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 40   | 190  | -1      | <= AW         |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                                     | 0,076     | mg/kg Ds | 0,076                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Chryseen                                                     | 0,077     | mg/kg Ds | 0,077                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fenanthreen                                                  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(a)anthraceen                                           | 0,069     | mg/kg Ds | 0,069                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(k)fluorantheen                                         | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(ghi)peryleen                                           | 0,059     | mg/kg Ds | 0,059                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Anthraceen                                                   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo-(a)-Pyreen                                             | 0,082     | mg/kg Ds | 0,082                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fluorantheen                                                 | 0,13      | mg/kg Ds | 0,13                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Naftaleen                                                    | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C10-C40                                 | < 35      | mg/kg Ds | 122                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 190  | 5000 | -1      | <= AW         |
| Koolwaterstoffractie C10-C12                                 | < 3       | mg/kg Ds | 10,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C12-C16                                 | < 3       | mg/kg Ds | 10,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C16-C20                                 | < 4       | mg/kg Ds | 14                      | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C20-C24                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C24-C28                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C28-C32                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C32-C36                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C36-C40                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 28                                                       | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 52                                                       | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 101                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 118                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 138                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 153                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 180                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 |           |          | 24,5                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 20   | 1000 | -1      | <= AW         |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)               |           |          | 0,63                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 40   | -1      | <= AW         |



|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Monster             |                |
| Analysenummer       | 156099         |
| Monsteromschrijving | MIX: 7 8 9     |
| Datum monstername   | 27.03.2019     |
| Monstersoort        | Bodem / Eluaat |
| Versie              | 1              |

|                                      |     |                   |
|--------------------------------------|-----|-------------------|
| Gehanteerde waarden voor dit monster |     |                   |
| Humus (%)                            | 3,2 | Gemeten waarde    |
| Lutum (%)                            | 25  | Ingevoerde waarde |

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Resultaat voor dit monster |                                  |
| Toetsingsresultaat         | Overschrijding Achtergrondwaarde |

| Parameter                                                     | Resultaat | Eenheid  | Resultaat (G_standaard) | BOTOVA-eenheid | Toetsing             | IRW | AW  | I     | T-index | Toets oordeel |
|---------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------|----------------|----------------------|-----|-----|-------|---------|---------------|
| IJzer (Fe2O3)                                                 | < 5       | % Ds     | 3,5                     | %              |                      | N   |     |       |         |               |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD)                                     | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |     |       |         |               |
| 4,4-DDD (para, para-DDD)                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |     |       |         |               |
| 4,4-DDE (para, para-DDE)                                      | 0,058     | mg/kg Ds | 181                     | ug/kg          |                      | N   |     |       |         |               |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE)                                     | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |     |       |         |               |
| 4,4-DDT (para, para-DDT)                                      | 0,023     | mg/kg Ds | 71,9                    | ug/kg          |                      | N   |     |       |         |               |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT)                                     | 0,0035    | mg/kg Ds | 10,9                    | ug/kg          |                      | N   |     |       |         |               |
| Aldrin                                                        | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |     | 320   |         |               |
| Dieldrin                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |     |       |         |               |
| Endrin                                                        | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |     |       |         |               |
| Isodrin                                                       | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |     |       |         |               |
| Telodrin                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |     |       |         |               |
| alfa-HCH                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1   | 17000 | -1      | <= AW         |
| beta-HCH                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 2   | 1600  | -1      | <= AW         |
| gamma-HCH                                                     | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 3   | 1200  | -1      | <= AW         |
| delta-HCH                                                     | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |     |       |         |               |
| 1,3-Hexachloorbutadieen                                       | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 3   |       |         |               |
| cis-Chloordaan                                                | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |     |       |         |               |
| trans-Chloordaan                                              | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |     |       |         |               |
| cis-Heptachloorepoxide                                        | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |     |       |         |               |
| trans-Heptachloorepoxide                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          |                      | N   |     |       |         |               |
| Heptachloor                                                   | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,7 | 4000  | -1      | <= AW         |
| alfa-Endosulfan                                               | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,9 | 4000  | -1      | <= AW         |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                                       | < 0,001   | mg/kg Ds | 2,19                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 8,5 | 2000  | -1      | <= AW         |
| som 2,4'- en 4,4'-DDE                                         |           |          | 183                     | ug/kg          | Industrie            | N   | 100 | 2300  | 0,038   | > AW en <= T  |
| som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb) |           |          | 303                     | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 400 |       |         |               |
| som 2,4'- en 4,4'-DDT                                         |           |          | 82,8                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 200 | 1700  | -1      | <= AW         |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)                   |           |          | 4,38                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 2   | 4000  | -1      | <= AW         |
| som aldrin, dieldrin en endrin                                |           |          | 6,56                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 15  | 4000  | -1      | <= AW         |
| som 2,4'- en 4,4'-DDD                                         |           |          | 4,38                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 20  | 34000 | -1      | <= AW         |
| som chloordaan (som cis- en trans-)                           |           |          | 4,38                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 2   | 4000  | -1      | <= AW         |



|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Monster             |                      |
| Analysenummer       | 156100               |
| Monsteromschrijving | MIX: 1.2 1.3 2.2 2.3 |
| Datum monstername   | 27.03.2019           |
| Monstersoort        | Bodem / Eluaat       |
| Versie              | 1                    |

|                                      |    |                |
|--------------------------------------|----|----------------|
| Gehanteerde waarden voor dit monster |    |                |
| Humus (%)                            | 2  | Gemeten waarde |
| Lutum (%)                            | 15 | Gemeten waarde |

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Resultaat voor dit monster |                                  |
| Toetsingsresultaat         | Overschrijding Achtergrondwaarde |

| Parameter                                                    | Resultaat | Eenheid  | Resultaat (G_standaard) | BOTOVA-eenheid | Toetsing             | IRW | AW   | I    | T-index | Toets oordeel |
|--------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------|----------------|----------------------|-----|------|------|---------|---------------|
| IJzer (Fe2O3)                                                | < 5       | % Ds     | 3,5                     | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Fractie < 2 µm                                               | 15        | % Ds     | 15                      | %              |                      | N   |      |      |         |               |
| Cadmium (Cd)                                                 | < 0,2     | mg/kg Ds | 0,2                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,6  | 13   | -1      | <= AW         |
| Kwik (Hg)                                                    | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,042                   | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 0,15 | 36   | -1      | <= AW         |
| Barium (Ba)                                                  | 160       | mg/kg Ds | 236                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Kobalt (Co)                                                  | 13        | mg/kg Ds | 18,9                    | mg/kg          | Wonen                | N   | 15   | 190  | 0,022   | > AW en <= T  |
| Zink (Zn)                                                    | 68        | mg/kg Ds | 97,1                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 140  | 720  | -1      | <= AW         |
| Nikkel (Ni)                                                  | 37        | mg/kg Ds | 51,8                    | mg/kg          | Industrie            | N   | 35   | 100  | 0,26    | > AW en <= T  |
| Molybdeen (Mo)                                               | < 1,5     | mg/kg Ds | 1,05                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 1,5  | 190  | -1      | <= AW         |
| Lood (Pb)                                                    | 19        | mg/kg Ds | 24,1                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 50   | 530  | -1      | <= AW         |
| Koper (Cu)                                                   | 20        | mg/kg Ds | 28,6                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 40   | 190  | -1      | <= AW         |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                                     | 0,24      | mg/kg Ds | 0,24                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Chryseen                                                     | 0,47      | mg/kg Ds | 0,47                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fenanthreen                                                  | 0,96      | mg/kg Ds | 0,96                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(a)anthraceen                                           | 0,55      | mg/kg Ds | 0,55                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(k)fluorantheen                                         | 0,16      | mg/kg Ds | 0,16                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo(ghi)perylene                                           | 0,22      | mg/kg Ds | 0,22                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Anthraceen                                                   | 0,12      | mg/kg Ds | 0,12                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Benzo-(a)-Pyreen                                             | 0,32      | mg/kg Ds | 0,32                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Fluorantheen                                                 | 2,5       | mg/kg Ds | 2,5                     | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Naftaleen                                                    | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                   | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C10-C40                                 | < 35      | mg/kg Ds | 122                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 190  | 5000 | -1      | <= AW         |
| Koolwaterstoffractie C10-C12                                 | < 3       | mg/kg Ds | 10,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C12-C16                                 | < 3       | mg/kg Ds | 10,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C16-C20                                 | < 4       | mg/kg Ds | 14                      | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C20-C24                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C24-C28                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C28-C32                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C32-C36                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| Koolwaterstoffractie C36-C40                                 | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                    | mg/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 28                                                       | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 52                                                       | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 101                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 118                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 138                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 153                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| PCB 180                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                     | ug/kg          |                      | N   |      |      |         |               |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 |           |          | 24,5                    | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | N   | 20   | 1000 | -1      | <= AW         |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)               |           |          | 5,58                    | mg/kg          | Wonen                | N   | 1,5  | 40   | 0,1     | > AW en <= T  |



|                 |                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabelinformatie |                                                                                             |
| Toetsing BOTOVA | Toetsresultaat uit BOTOVA                                                                   |
| IRW             | Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)            |
| AW              | Achtergrondwaarde                                                                           |
| I               | Interventiewaarde                                                                           |
| T-index         | Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde |
| Toets oordeel   | Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'                                       |

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| Tabelinformatie |                                           |
| Index < 0       | GStandaard < AW                           |
| 0 < Index < 0,5 | GStandaard ligt tussen de AW en de oude T |
| 0,5 < Index < 1 | GStandaard ligt tussen de oude T en I     |
| Index > 1       | I overschreden                            |



BIJLAGE 5b: TOETSINGSTABEL GRONDWATER.

| Parameter               | Streefwaarde(ug/l) | Tussenwaarde(ug/l) | Interventiewaarde |
|-------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Barium                  | 50                 | 340                | 625               |
| Cadmium                 | 0,4                | 3,2                | 6                 |
| Cobalt                  | 20                 | 60                 | 100               |
| Koper                   | 15                 | 45                 | 75                |
| Kwik                    | 0,05               | 0,18               | 0,3               |
| Lood                    | 15                 | 45                 | 75                |
| Nikkel                  | 15                 | 45                 | 75                |
| Zink                    | 65                 | 433                | 800               |
| Molybdeen               | 5                  | 153                | 300               |
| Benzeen                 | 0.2                | 15                 | 30                |
| Tolueen                 | 7                  | 504                | 1000              |
| Ethylbenzeen            | 4                  | 77                 | 150               |
| Xyleen                  | 0.2                | 35                 | 70                |
| Naftaleen               | 0.02               | 35                 | 70                |
| Styreen                 | 6                  | 153                | 300               |
| Vinylchloride           | 0.01               | 2.5                | 5                 |
| Dichloormethaan         | 0.2                | 500                | 1000              |
| 1,1-dichloorethaan      | 7                  | 454                | 900               |
| 1,1-dichlooretheen      | 0.01               | 5                  | 10                |
| 1,2-Dichloorethaan      | 7                  | 204                | 400               |
| cis-1,2-dichlooretheen  | 0.2                | 10                 | 20                |
| Trans1,2-dichlooretheen | 0.2                | 5                  | 10                |
| Trichloormethaan        | 6                  | 203                | 400               |
| 1,1,1-trichloorethaan   | 0.2                | 150                | 300               |
| 1,1,2-trichloorethaan   | 0.2                | 65                 | 130               |
| Trichlooretheen(tri)    | 24                 | 262                | 500               |
| Tetrachloormethaan      | 0.2                | 5                  | 10                |
| Tetrachlooretheen (per) | 0.2                | 20                 | 40                |
| Dichloorpropanen        | 0.01               | 500                | 1000              |
| tribroommethaan         | 1                  | 315                | 630               |
| Minerale olie           | 50                 | 325                | 600               |

geweest, enkel dat er geen tank gemeld is en dat er geen ondergrondse tank door een KIWA erkend tanksaneringsbedrijf op die locatie is gesaneerd.

Tanks bij bedrijven moeten in het algemeen in Hinderwet- en milieudossiers opgezocht worden.

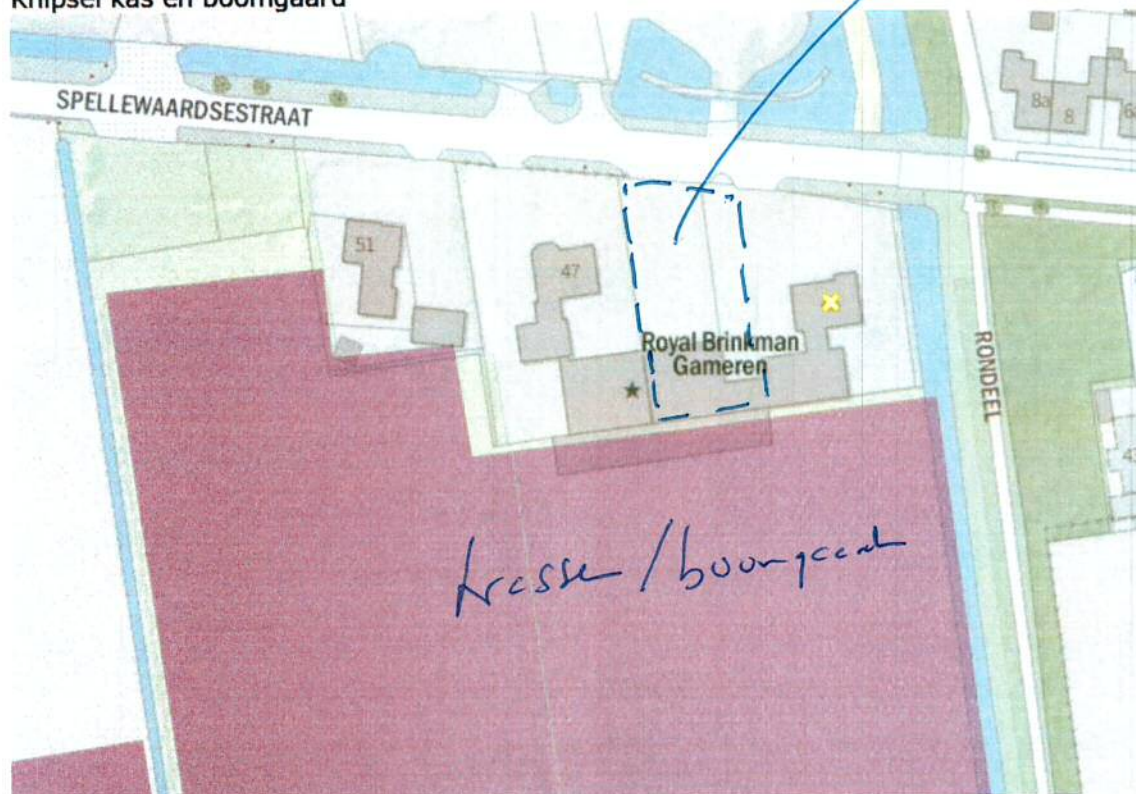
(2) De informatie komt uit het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst Rivierenland. Rapporten van bodemonderzoeken kunnen op uw verzoek digitaal naar u gezonden worden.

Disclaimer: De vermelde bodemonderzoeken zijn mogelijk niet actueel of representatief voor de huidige bodemkwaliteit op de locatie.

(3) De informatie komt vanuit het Landelijk Meldpunt Bodemkwaliteit. Het melden van toepassen van grond en baggerslib is sinds 2008 wettelijk verplicht. Eerdere toepassingen zijn dus mogelijk niet bekend.

#### **\*afbeeldingen**

Knipsel kas en boomgaard

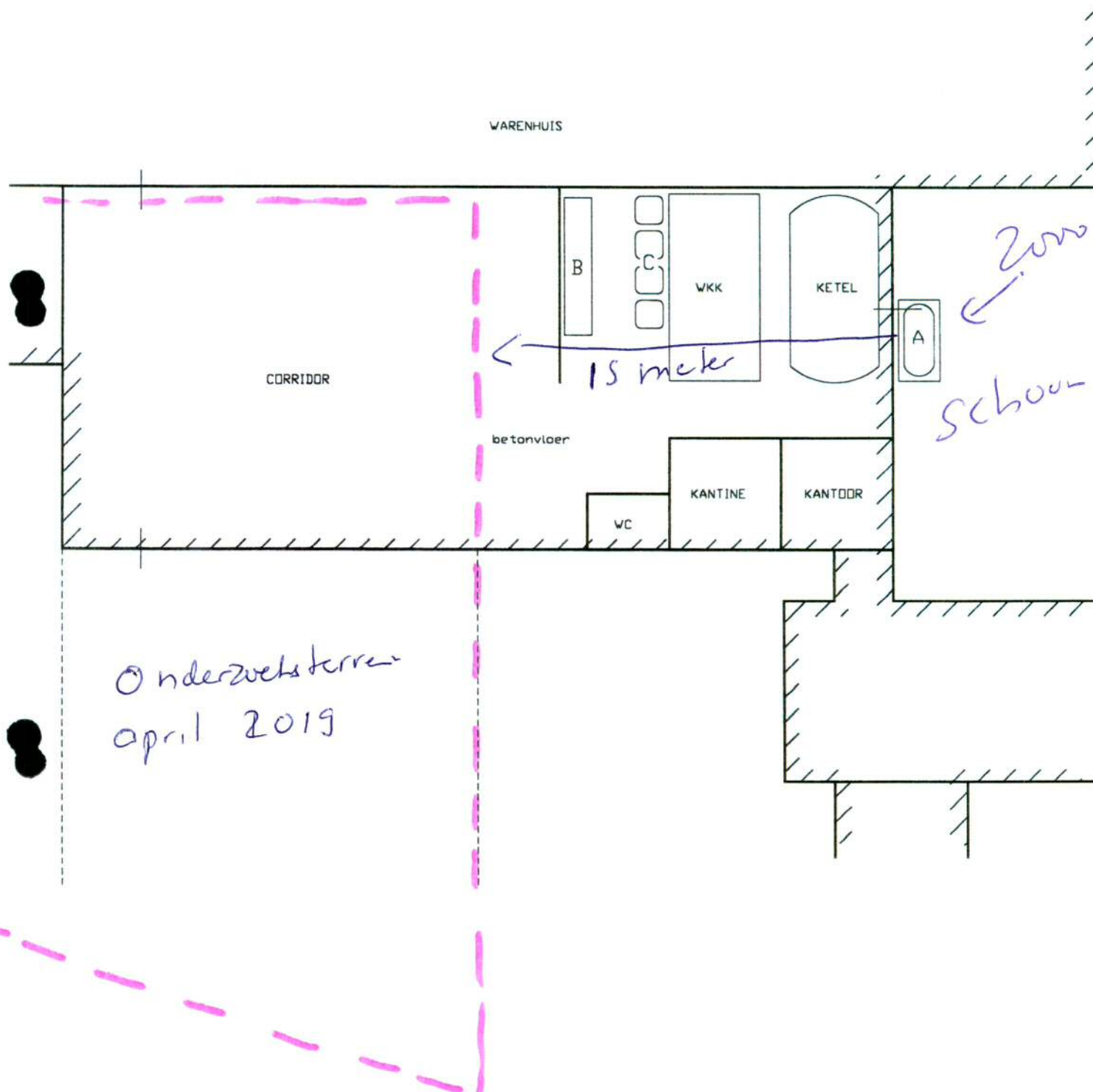


# Historisch onderzoek

Onderzoeknummer: 77026  
Bijlage 2/2 van 2

O-situatie 2000  
BL60

## Situatieschets



- Diepboring



- Peilbuis



- Boring 8 - 50 cm



- Bestaande bebouwing

### Verdachte plekken:

- A Dieselolietank
- B Opslag bestrijdingsmid.
- C A en B bakken

Schaal: ca 1 : 200