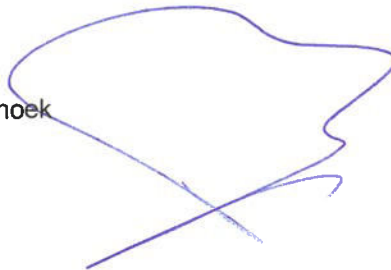


**VERKENNEND BODEMONDERZOEK**  
**KORHOENDERSWEG 2**  
**te GROET**

Opdrachtgever: Gemeente Bergen

Rapportnummer: 2022320

Projectleider: dhr. drs. P.S. Krommenhoek



**Landview**  
Bodemonderzoek

De Factorij 32f  
1689 AL ZWAAG  
tel: 0229-246787  
[www.landview.nl](http://www.landview.nl)

28 maart 2022

## INHOUDSOPGAVE

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>SAMENVATTING.....</b>                        | <b>2</b>  |
| <b>1. INLEIDING .....</b>                       | <b>3</b>  |
| <b>2. VOORONDERZOEK .....</b>                   | <b>4</b>  |
| 2.1 BASISINFORMATIE.....                        | 4         |
| 2.2 HISTORISCH ONDERZOEK.....                   | 4         |
| 2.3 ALGEMENE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE ..... | 5         |
| <b>3. OPZET BODEMONDERZOEK .....</b>            | <b>6</b>  |
| 3.1 HYPOTHESE VERONTREINIGINGSSITUATIE.....     | 6         |
| 3.2 BEMONSTERINGSSTRATEGIE .....                | 6         |
| 3.3 CHEMISCHE ANALYSES .....                    | 6         |
| 3.4 TOETSINGSKADER .....                        | 7         |
| <b>4. RESULTATEN BODEMONDERZOEK.....</b>        | <b>8</b>  |
| 4.1 RESULTATEN VELDONDERZOEK.....               | 8         |
| 4.2 ANALYSERESULTATEN GROND.....                | 10        |
| 4.3 ANALYSERESULTATEN GRONDWATER.....           | 10        |
| <b>5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....</b>      | <b>11</b> |
| <b>6. SLOTOPMERKINGEN.....</b>                  | <b>12</b> |
| <b>7. REFERENTIES .....</b>                     | <b>13</b> |

## BIJLAGEN

|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| 1   | Regionale situatie                 |
| 2   | Lokale situatie met boorpunten     |
| 3   | Boorprofielen                      |
| 4.1 | Analysecertificaten laboratorium   |
| 4.2 | Toetsing grond volgens BoToVa      |
| 4.3 | Toetsing grondwater volgens BoToVa |
| 5   | Gegevens vooronderzoek             |
| 6   | Foto's huidige situatie            |

## SAMENVATTING

Naar aanleiding van de aanvraag van een omgevingsvergunning is door Landview BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Korhoendersweg 2 te Groet, gemeente Bergen NH.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740 richtlijnen voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE-NL). Het veldwerk is, door KIWA gecertificeerde medewerkers, uitgevoerd onder het procescertificaat BRL SIKB 2000, conform de protocollen 2001 en 2002.

In de mengmonsters van de boven- en ondergrond zijn geen verhogingen van de onderzochte stoffen aangetroffen.

In het grondwater zijn geen verhogingen van de onderzochte stoffen aangetroffen.

Op de locatie bestaan, op grond van de resultaten van dit onderzoek, geen risico's voor de volksgezondheid of de ecologie bij het beoogde, bedrijfsmatige, gebruik, wonen met tuin.

Bij graafwerkzaamheden op het terrein kunnen er beperkingen in de mogelijkheid tot hergebruik van eventueel vrijkomende grond buiten de locatie bestaan. Voor hergebruik van grond buiten de locatie is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing. Indicatief getoetst valt de bovengrond op de locatie grotendeels in de klasse "landbouw/natuur". Indien vrijkomende grond niet op de locatie zelf hergebruikt kan worden en afgevoerd dient te worden, kan het noodzakelijk zijn om de grond aanvullend te onderzoeken op de gehalten aan PFAS. Voor grotere partijen grond kan een partijkeuring AP04 (inclusief PFAS) nodig zijn.

Graafwerkzaamheden kunnen volgens de CROW400 worden uitgevoerd, zonder dat er een veiligheidsklasse van toepassing is. De uiteindelijke klasse dient bepaald te worden door een veiligheidsdeskundige.

Tijdens het onderzoek is zintuiglijk op het maaiveld en in de bodem geen asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen. Tijdens een verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) wordt de bodem niet specifiek op asbest onderzocht. Ter plaatse van de voormalige bebouwing zijn resten met beton / metselpuin e.d. aangetroffen. Deze bijmengingen zijn potentieel asbestverdacht.

Geadviseerd is om ter plaatse van de voormalige bebouwing een verkennend asbestonderzoek te laten uitvoeren. De opdrachtgever heeft aangegeven dat een dergelijk onderzoek niet noodzakelijk is, aangezien tijdens de sloopwerkzaamheden geen asbesthoudende materialen zijn aangetroffen. Om cijfermatig uit te sluiten of er asbest in de bodem aanwezig is, is uitvoering van een asbestonderzoek conform NEN 5707 noodzakelijk.

De uiteindelijke toetsende en handhavende taak ligt bij het bevoegd gezag, zijnde de gemeente / OD NHN.

Deze samenvatting en de rapportage van de onderzoeksgegevens vormen een geheel.

## 1. INLEIDING

In opdracht van gemeente Bergen is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd naar de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging op de locatie Korhoendersweg 2 te Groet, gemeente Bergen NH.

Het onderzoek is verricht door Landview BV, in de periode maart 2022, conform de offerte van 27 januari 2022. Een bodemonderzoek wordt steekproefsgewijs uitgevoerd en betreft daarmee dus een momentopname. Hierdoor hebben de onderzoeksresultaten een beperkte geldigheidsduur.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740 richtlijnen voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE-NL). Het veldwerk is, door KIWA gecertificeerde medewerkers, uitgevoerd onder het procescertificaat BRL SIKB 2000, conform de protocollen 2001 en 2002.

Aanleiding voor het onderzoek is het verkrijgen van een omgevingsvergunning. Daarvoor is het noodzakelijk dat de kwaliteit van de bodem wordt vastgelegd.

Doel van het onderzoek is aan te tonen dat de verwachte verhoogde gehalten verontreinigende stoffen in de grond op de locatie niet tot meer gebruiksbeperkingen leiden dan beperkingen in het hergebruik. Van hergebruik is sprake wanneer grond, die bij eventueel graafwerk is vrijgekomen, buiten de locatie wordt toegepast. Daarnaast wordt nagegaan of er inderdaad geen verhoogde concentraties verontreinigende stoffen, behalve mogelijk arseen en of barium van nature, aanwezig zijn in het grondwater.

De chemische analyses van de grond en het grondwater zijn verricht door Eurofins Omegam te Amsterdam. Dit laboratorium is geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie.

Landview BV is een onafhankelijk en erkend onderzoeksbureau. Er bestaat tussen de opdrachtgever cq. eigenaar van de locatie en Landview BV geen andere relatie dan die tussen opdrachtgever en opdrachtnemer. Het procescertificaat van Landview BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Dit rapport heeft de volgende opbouw. Hoofdstuk 2 bevat een evaluatie van het vooronderzoek NEN 5725. De opzet van het bodemonderzoek en het toetsingskader worden in hoofdstuk 3 weergegeven. De resultaten van het veldonderzoek en analyses staan in hoofdstuk 4. Hoofdstuk 5 bevat de conclusies die hieruit kunnen worden getrokken, samen met aanbevelingen voor eventuele vervolgstappen.

## 2. VOORONDERZOEK

Ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek is in maart 2022 een vooronderzoek uitgevoerd volgens NEN 5725. Doel van het vooronderzoek is na te gaan of er op, of binnen een straal van 25 meter van, de onderzoekslocatie sprake is van de aanwezigheid van puntbronnen of overige potentieel bedreigende activiteiten. Op basis van de verzamelde gegevens wordt de onderzoeksstrategie opgesteld (zie hoofdstuk 3).

### 2.1 BASISINFORMATIE

De aanleiding tot het onderzoek is het verkrijgen van een omgevingsvergunning.

De regionale situatie rond de onderzoekslocatie staat weergegeven in bijlage 1. De locatie bevindt zich binnen de bebouwde kom van Groet. In bijlage 2 is een situatietekening van het terrein gegeven.

**Tabel 1: overzicht basisgegevens**

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Kadastraal bekend | : gemeente Schoorl, sectie F, nummer 1291 |
| Oppervlakte       | : circa 1685 m <sup>2</sup>               |
| Gebruik verleden  | : basisschool                             |
| Gebruik heden     | : sinds circa 2019 braak                  |
| Gebruik toekomst  | : woningbouw; appartementen               |

### 2.2 HISTORISCH ONDERZOEK

De gegevens van het historisch onderzoek zijn verzameld door Landview BV. Hierbij is gebruik gemaakt van informatie verkregen uit gesprekken met de opdrachtgever, eigenaren en/of gebruikers van de locatie. Daarnaast is informatie verkregen van de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (OD NHN). De informatie is bij voorkeur digitaal verkregen. Wanneer daartoe de noodzaak bestond, is aanvullende informatie verzameld door middel van archiefbezoek bij de gemeente of andere archieven. Voor verzamelen van de informatie is gebruik gemaakt van onderstaande bronnen.

**Tabel 2: overzicht geraadpleegde bronnen**

| Aard                          | Bron                                                                                                                                  | relevantie |        |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
|                               |                                                                                                                                       | groot      | gering |
| Bodem informatie BIS          | website OD NHN                                                                                                                        | X          |        |
| Bodemkwaliteit                | bodemkwaliteitskaart                                                                                                                  | X          |        |
| Bodembedreigende activiteiten | website OD NHN, <a href="http://www.bodemloket.nl">www.bodemloket.nl</a>                                                              | X          |        |
| Toepassingen asbest           | locatie-inspectie, eerdere onderzoeken                                                                                                | X          |        |
| Dempingen, activiteiten       | historische kaarten, opdrachtgever, locatie-inspectie                                                                                 | X          |        |
| Voormalige activiteiten       | lokale / regionale archieven, historische kaarten                                                                                     | X          |        |
| Bijzondere waarden            | <a href="https://maps.noord-holland.nl/extern/gisviewers/bodemvisie/">https://maps.noord-holland.nl/extern/gisviewers/bodemvisie/</a> |            | X      |
| Archeologie                   | <a href="http://archeologieinnederland.nl">http://archeologieinnederland.nl</a>                                                       |            | X      |
| Verhardingen, bebouwingsgraad | opdrachtgever / gebruiker, locatie-inspectie                                                                                          | X          |        |
| Eerdere onderzoeken           | opdrachtgever, eigen archief, OD NHN                                                                                                  | X          |        |

#### *Bodemgebruik en situatie op het terrein:*

De locatie bevindt zich in stedelijk gebied. De te onderzoeken locatie betreft een terrein met een oppervlakte van circa 1685 m<sup>2</sup>, waarop zich geen bebouwing meer bevindt. Tot circa 2019 stond op de locatie de Sint Petruschool. Op de locatie worden in de nabije toekomst 20 appartementen gebouwd.

De onderzoekslocatie bevindt zich in een wijk die halverwege de jaren '80 van de vorige eeuw is gebouwd.

Volgens de bodemkwaliteitskaarten bevindt de locatie zich voor de bovengrond (0-0,5 m -mv) in B6 (overige woongebieden, bedrijven en buitengebied). Voor de tussenlaag (0,5 – 1,0 m -mv) bevindt de locatie zich in zone T5 (overige woongebieden, bedrijven en buitengebied). Voor de ondergrond (1,0 – 2,0 m -mv) bevindt de locatie zich in zone O5 (overige woongebieden, bedrijven en buitengebied). Uit de kaarten blijkt dat op de locatie grond van kwaliteit “landbouw/ natuur” verwacht kan worden.

De gemiddelden van PFOA en PFOS zijn lager vastgesteld dan de achtergrondwaarden van de gemeente Alkmaar en de provinciale achtergrondwaarden, maar boven de bepalingsgrens. De ondergrond is niet verdacht voor verhoogde gehalten aan PFAS-verbindingen.

*Bedrijvigheid / Potentiële bronnen van verontreiniging:*

Uit de gegevens van de website van de OD NHN blijkt, dat er geen gegevens over de onderzoekslocatie bekend zijn (zie bijlage 5).

Bodemloket ([www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl)) en het regionaal archief Alkmaar hebben eveneens geen aanvullende gegevens over de locatie of de directe omgeving beschikbaar.

Vergelijking tussen luchtfoto's en topografische atlassen uit verschillende perioden heeft opgeleverd, dat het verkavelingspatroon van midden jaren'80 tot nu vrijwel niet is gewijzigd. Daarvoor had de locatie een agrarisch gebruik. Uit historisch kaartmateriaal en luchtfoto's blijkt dat binnen de onderzoeklocatie tot circa 1949 een sloot heeft gelopen, daarna is deze gedempt. Waarschijnlijk met lokaal materiaal.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat er brandstoftanks, met bodemvreemd materiaal gedempte sloten of aangevoerde verstevigingsmaterialen op de locatie aanwezig zijn.

Bij bodemonderzoeken op vergelijkbare locaties zijn in puin houdende (boven)grond regelmatig verhoogde gehalten van zware metalen en of polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) aangetroffen, als gevolg van menselijke activiteiten in het verleden.

Vanwege een eventuele (ver)bouwdatum tussen de jaren '30 en '80 kunnen in de opstallen asbesthoudende materialen verwerkt zijn. Door uitvoering van een asbestinventarisatie onderzoek, welke geen deel uitmaakt van dit onderzoek, kan bekeken worden of asbesthoudende stoffen gebruikt zijn. Gezien de aard van de locatie is de kans op het aantreffen van asbestresten in de bodem als gevolg van bedrijfsmatige activiteiten, gebruik van asbesthoudende bouwstoffen, stortingen van asbestafval of asbestcalamiteiten wegens bijv. brand in de bodem zeer gering.

## **2.3 ALGEMENE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE**

Op grond van kaartmateriaal en gegevens van de Rijksgeologische Dienst (RGD), het voormalige Instituut voor Cultuurtechniek en Waterhuishouding (ICW), de voormalige Stichting voor Bodemkartering (STIBOKA), het DLO Staring Centrum, de Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO) en Landview BV kan de volgende bodemopbouw worden verwacht.

De locatie is gelegen in een gebied met een maaiveldhoogte van circa 0,5 m +NAP. Het freatisch grondwater bevindt zich op circa 1 m -maaiveld (mv). Dit betreft het ondiepe grondwater dat onder invloed van neerslag staat. De grondwaterstroming is naar het aanwezige oppervlaktewater toe gericht. Gezien de ligging en het neerslagoverschot is er sprake van lokale inzijging (neerwaartse stroming van het grondwater).

De Pleistocene ondergrond, afgezet tijdens de laatste ijstijd, bevindt zich op een diepte tussen de 20 en 30 m -NAP. Deze goed doorlatende zandlagen worden beschouwd als het 1e watervoerende pakket. Gedurende verschillende overstromingsfasen zijn in het Holocene, vanaf circa 10.000 jaar geleden, door de zee op de Pleistocene ondergrond mariene sedimenten afgezet en is plaatselijk veenvorming opgetreden. Deze Holocene afzettingen vormen de slecht tot matig doorlatende deklaag.

De locatie is gesitueerd op een oude strandwal. Deze strandwal is door de werking van golven van de zee gevormd. Veelal zijn hierop lage duinen tot ontwikkeling gekomen, maar de menselijke invloed is nadien zo groot geweest, dat slechts fragmenten van deze oorspronkelijke vormen bewaard zijn gebleven.

Door menselijke beïnvloeding zijn natuurlijke bodemprofielen gewijzigd.

### 3. OPZET BODEMONDERZOEK

#### 3.1 HYPOTHESE VERONTREINIGINGSSITUATIE

Op grond van het vooronderzoek is voor de opzet van het bodemonderzoek uitgegaan van een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming, waar verhoogde gehalten van zware metalen en of polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) aangetroffen kunnen worden in de mogelijk puin houdende (boven)grond. In het grondwater worden, behalve mogelijk arseen en of barium van nature, geen verhoogde concentraties verontreinigende stoffen verwacht.

#### 3.2 BEMONSTERINGSSTRATEGIE

Uitgaande van een verdachte locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging en een oppervlakte van circa 1.685 m<sup>2</sup> worden, conform de NEN 5740 en de BRL SIKB 2000 richtlijnen de onderstaande werkzaamheden verricht.

**Tabel 3: Werkzaamheden (max. 2000 m<sup>2</sup>)**

|                                                          |    |                     |   |
|----------------------------------------------------------|----|---------------------|---|
| Aantal grondboringen tot in verdachte laag ca 0,5 m -mv  | 10 | analyses grond      | 3 |
| Aantal grondboringen tot de grondwaterstand, max 2 m -mv | 2  |                     |   |
| Aantal peilbuizen plaatsen (NEN) en monsternamen         | 1  | analyses grondwater | 1 |

De grond wordt in principe bemonsterd in trajecten van 0,5 m. Van deze algemene richtlijn kan worden afgeweken als tijdens het veldwerk duidelijk afwijkende lagen, zintuiglijke verontreinigingen of verschillende grondsoorten worden geconstateerd.

De grondwaterstand bevindt zich op dusdanige diepte, dat de kwaliteit van het grondwater in het onderzoek dient te worden betrokken. Hiertoe wordt 1 boring verricht, welke met een peilbuis wordt afgewerkt. De filterstelling van deze peilbuis is circa 0,5 m tot 1,5 m -grondwaterstand. Na een wachttijd van één week voor het herstel van het bodemchemisch evenwicht zal één grondwatermonster uit deze peilbuis worden genomen.

Een *zintuiglijke inspectie* van het maaiveld en de opgeboorde grond op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen maakt deel uit van het onderzoek.

#### 3.3 CHEMISCHE ANALYSES

De grondmengmonsters en het grondwatermonster worden geanalyseerd op de stoffen van de standaardpakketten. Deze stoffen, die zijn geselecteerd door de overheid, vormen de belangrijkste parameters (graadmeters) voor mogelijke verontreinigingen. De analyses worden, conform de AS3000 richtlijnen, uitgevoerd door Eurofins Omegam uit Amsterdam. Dit laboratorium is geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie.

##### **Grond**

De grondmonsters worden gekoeld getransporteerd en opgeslagen. De boven- en ondergrond worden onderzocht op de gehalten aan barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie (GC).

De gehalten worden weergegeven in milligram per kilogram droge stof (mg/kg ds). Hiertoe wordt van de grond(meng)monsters het droge stofgehalte vastgesteld. Tevens worden representatieve monsters geanalyseerd op de gehalten aan organische stof en lutum (klei) ter vaststelling van de toetsingswaarden.

### **Grondwater**

De grondwaterstand bevindt zich rond 1 m –mv. De vluchtige aromatische koolwaterstoffen en de vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen worden daarom bij voorkeur in het grondwater onderzocht. De aanwezigheid van deze vluchtige stoffen kan namelijk eerder worden aangetoond in het grondwater dan in de grond.

Het grondwater wordt onderzocht op de concentraties aan arseen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, aromatische stoffen (inclusief naftaleen), (vluchtige) halogeen koolwaterstoffen en minerale olie. De concentraties worden weergegeven in microgrammen per liter (µg/l). De pH (zuurgraad), Ec (soortelijke geleiding) en troebelheid worden in het veld bepaald.

## **3.4 TOETSINGSKADER**

Het toetsingskader voor verontreinigende stoffen in grond wordt gevormd door de achtergrond- en interventiewaarden uit de Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering. Voor de toetsing van de grondwaterkwaliteit wordt het toetsingskader gevormd door de streef- en interventiewaarden. De analyseresultaten worden geïnterpreteerd aan de hand van deze toetsingskaders (zie bijlagen 4.2 en 4.3).

De norm voor barium is (tijdelijk) ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium.

De toetsingswaarden voor de verschillende stoffen in de grond zijn afhankelijk van de hierin aanwezige hoeveelheid klei (lutum) en organische stof, omdat de verontreinigingen zich aan deze bodemdelen hechten.

De achtergrondwaarde (AW2000) van een bepaalde stof komt overeen met de gehalten zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Bij overschrijding van deze achtergrondwaarde of de streefwaarde in het grondwater kunnen we spreken van een lichte verhoging. Indien het gemiddelde van de achtergrond- of streefwaarde en de interventiewaarde (tussenwaarde) wordt overschreden, kunnen we spreken van een matige verhoging.

De interventiewaarde is de waarde waarboven sprake is van een ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij overschrijding van de interventiewaarde spreken we van een sterke verontreiniging.

Als grondmengmonsters zijn onderzocht, kunnen de gehalten in afzonderlijke monsters hoger zijn. In een aanvullend of nader onderzoek kunnen vervolgens de enkelvoudige monsters worden geanalyseerd. Alleen met aanvullende analyseresultaten kan doorgaans voldoende inzicht worden verkregen in de omvang van de verontreinigingen.

De ernst van een verontreiniging is, conform de Wet Bodembescherming (Wbb), gerelateerd aan een omvangscriterium. Om van een geval van ernstige bodemverontreiniging te kunnen spreken, dient voor ten minste één stof de interventiewaarde te worden overschreden in minimaal 25 m<sup>3</sup> grond of 100 m<sup>3</sup> grondwater. Als een voldoende beeld van de verontreinigingen is verkregen, kan een inschatting worden gemaakt van de eventuele risico's voor de volksgezondheid en de mogelijke gebruiksbependingen van de locatie.

Verontreinigingen die geheel of grotendeels na 1 januari 1987 zijn ontstaan, vallen onder de zorgplicht in de Wbb en dienen in principe zo spoedig mogelijk, ongeacht de ernst van de verontreiniging, te worden verwijderd.

## 4. RESULTATEN BODEMONDERZOEK

### 4.1 RESULTATEN VELDONDERZOEK

Het veldonderzoek is, zonder afwijkingen op de uitvoeringsvoorschriften, uitgevoerd op 2 maart 2022 door en onder leiding van de heer F. Borst. Tijdens het veldwerk zijn geen extra aandachtspunten voor mogelijke bodemverontreiniging naar voren gekomen.

Gelijkmatig verdeeld over het terrein zijn handmatig met behulp van de Edelmanboor twee grondboringen tot de grondwaterstand en zijn tien boringen tot 0,5 m -mv verricht. Daarnaast is een peilbuisboring verricht, waarin een filter is geplaatst. De peilbuis is geplaatst in de loop van de oude slootloop. Zintuiglijk zijn in de slootloop geen afwijkende lagen waargenomen.

Tijdens het veldonderzoek is gebleken dat de grond ter plaatse van de voormalige bebouwing zwak beton en metselpuin houdend is.

Het algemene, kenmerkende bodemprofiel op de locatie tot een diepte van circa 2,5 m -mv bestaat overwegend uit fijn zand. De tijdens het veldwerk waargenomen zintuiglijke bijzonderheden staan in onderstaande tabel. In de niet genoemde boringen, zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen.

**Tabel 4: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden**

| Boring | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | Grondsoort | Waargenomen bijzonderheden    |
|--------|-----------------------|-----------------|------------|-------------------------------|
| 01     | 2,50                  | 0,00 - 0,20     | Zand       | matig gleyhoudend, geen       |
|        |                       | 0,20 - 0,70     | Zand       | zwak gleyhoudend, geen        |
|        |                       | 0,70 - 1,20     | Zand       | zwak gleyhoudend, geen        |
| 03     | 2,00                  | 0,00 - 0,40     | Zand       | zwak gleyhoudend              |
|        |                       | 0,40 - 0,90     | Zand       | zwak gleyhoudend, resten klei |
| 07     | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | resten beton                  |
| 09     | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | zwak gleyhoudend, resten klei |
| 10     | 0,40                  | 0,00 - 0,40     | Zand       | resten beton                  |
| 11     | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | zwak metselpuinhoudend        |
| 13     | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | zwak gleyhoudend              |

Zintuiglijk is geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld of in de opgeboorde grond aangetroffen. Aangezien de boringen met een Edelmanboor (diameter 12 cm) zijn verricht, is deze informatie slechts indicatief. Geadviseerd is om ter plaatse van de voormalige bebouwing een verkennend asbestonderzoek te laten uitvoeren, in verband met de aanwezigheid van beton en metselpuin in de grond. De opdrachtgever heeft aangegeven dat een dergelijk onderzoek niet noodzakelijk is, aangezien tijdens de sloopwerkzaamheden geen asbesthoudende materialen zijn aangetroffen.

Uit de in het veld genomen enkelvoudige monsters van de grond zijn door het laboratorium, volgens de opdracht van Landview BV, in totaal drie (meng)monsters samengesteld. Bij de monstername en monsterselectie is soms afgeweken van de trajecten van 0,5 m gezien de geconstateerde textuurverschillen en verdachtheid.

In de onderstaande tabel staat de monster selectie en de bijbehorende analyses weergegeven.

**Tabel 5: Monstersselectie**

| Analyse-monster | Traject (m -mv) | Deelmonsters                                                                 | Analysepakket                               |
|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| mm1             | 0,00 - 0,50     | 07 (0,00 - 0,50)<br>10 (0,00 - 0,40)<br>11 (0,00 - 0,50)                     | AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus |
| mm2             | 0,00 - 0,50     | 01 (0,00 - 0,20)<br>02 (0,00 - 0,25)<br>03 (0,00 - 0,40)<br>09 (0,00 - 0,50) | AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus |
| mm3             | 0,20 - 1,20     | 01 (0,20 - 0,70)<br>01 (0,70 - 1,20)<br>02 (0,70 - 1,20)<br>03 (0,40 - 0,90) | AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus |

Ter bemonstering van het grondwater is grondboring 1 afgewerkt met een peilbuis. Het filter is conform NEN geplaatst, gebaseerd op de tijdens het veldonderzoek ingeschatte grondwaterstand van circa 0,8 m -mv. De verbinding tussen filter en stijgbuis is geklemd. Het filter is voorzien van een filterkous. Tot een halve meter boven het filter is het boorgat opgevuld met filtergrind; hierboven is een halve meter opgevuld met Bentoniet (zwelklei). De peilbuis is niet ingemeten ten opzichte van NAP, omdat bij verkennend bodemonderzoek hieraan geen prioriteit wordt gegeven. Om representatieve grondwatermonsters te verkrijgen is, na het plaatsen van de peilbuis en voor de monsternamen, een hoeveelheid water afgepompt gelijk aan driemaal de boorgatinhoud. Tijdens het afpompen zijn de Ec en de pH van het opgepompte water gemeten totdat deze constant bleven.

Bij het schoonpompen is een goede toestroming van het grondwater geconstateerd. De bemonstering is op 9 maart 2022 door de heer F. Borst uitgevoerd. De filterstelling van de bemonsterde peilbuis, de grondwaterstand (gws), de zuurgraad (pH), de soortelijke geleiding (Ec), de troebelheid en eventuele zintuiglijke afwijkingen zijn weergegeven in tabel 6.

**Tabel 6: Metingen grondwater**

| Peilbuis | Filterdiepte (m -mv) | Grondwater-stand (m -mv) | pH (-) | EC ( $\mu$ S/cm) | Troebelheid (NTU) |
|----------|----------------------|--------------------------|--------|------------------|-------------------|
| 01       | 1,50 - 2,50          | 0,48                     | 6,2    | 390              | 15,26             |

De soortelijke geleiding en de zuurgraad van het grondwater, gemeten in het veld, weken niet af van de te verwachten waarden, gezien het bodemtype en de geohydrologische situatie op de locatie. De tijdens de bemonstering gemeten grondwaterstand staat hoger dan ingeschat tijdens de veldwerkzaamheden. Hierdoor staat het filter niet (geheel) conform NEN. Omdat zintuiglijk en analytisch geen noemenswaardige verhogingen zijn geconstateerd, wordt dit niet als kritische afwijking beschouwd. De natuurlijke troebelheid ligt tussen 0 en 10 FTU. Naar onze mening is, ondanks de verhoogde troebelheidswaarde, toch een representatief monster verkregen voor analyse. Bij de interpretatie wordt rekening gehouden met de gemeten hogere troebelheid.

De boorpunten (1 t/m 13) zijn aangegeven op de situatietekening van bijlage 2. In bijlage 3 worden de beschrijvingen van de boringen, de peilbuis, de zintuiglijke waarnemingen en de monsternamen weergegeven. Zintuiglijk waarneembare afwijkingen ten aanzien van de aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen en de kleur van het bodemmateriaal zijn qua aard en mate beschreven.

## 4.2 ANALYSERESULTATEN GROND

Ter vaststelling van de toetsingswaarden voor de grond zijn voor dit onderzoek het organische stofgehalte en de lutumfractie van representatieve grondsoorten door het laboratorium bepaald. De analyseresultaten staan weergegeven op de analysecertificaten van bijlage 4.1, waarop tevens de gebruikte analysemethoden zijn aangegeven. De toetsing voor de grond volgens de BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice) van Rijkswaterstaat Leefomgeving staat weergegeven in bijlage 4.2.

**Tabel 7: Overschrijdingstabel grond**

| Analyse-monster | Traject (m -mv) | > AW (+index) | > I (+index) | BBK monster-conclusie |
|-----------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------------|
| mm1             | 0,00 - 0,50     | -             | -            | Altijd toepasbaar     |
| mm2             | 0,00 - 0,50     | -             | -            | Altijd toepasbaar     |
| mm3             | 0,20 - 1,20     | -             | -            | Altijd toepasbaar     |

> AW : > Achtergrondwaarde  
 > I : > Interventiewaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

In de mengmonsters van de bovengrond (mm1 en mm2) en het mengmonster van de ondergrond (mm3) zijn geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters geconstateerd.

## 4.3 ANALYSERESULTATEN GRONDWATER

De analyseresultaten staan weergegeven op de analysecertificaten van bijlage 4.1, waarop tevens de gebruikte analysemethoden zijn aangegeven. De toetsing voor het grondwater volgens de BoToVa staat weergegeven in bijlage 4.3.

**Tabel 8: Overschrijdingstabel grondwater**

| Peilbuis | Filterdiepte (m -mv) | > S (+index) | > I (+index) |
|----------|----------------------|--------------|--------------|
| 01       | 1,50 - 2,50          | -            | -            |

> S : > Streefwaarde  
 > I : > Interventiewaarde  
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

In het grondwatermonster uit de peilbuis zijn van de geanalyseerde parameters geen verhoogde concentraties gemeten.

## 5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In de mengmonsters van de boven- en ondergrond zijn geen verhogingen van de onderzochte stoffen aangetroffen.

In het grondwater zijn geen verhogingen van de onderzochte stoffen aangetroffen.

De hypothese dat in de grond licht verhoogde gehalten verontreinigende stoffen aanwezig zijn, wordt in het onderzoek niet bevestigd, er zijn in de grond geen verhoogde gehalten geconstateerd.

De hypothese dat in het grondwater geen verhoogde concentraties aanwezig zijn, behalve mogelijk van nature verhoogde concentraties, wordt in het onderzoek bevestigd.

Op de locatie bestaan, op grond van de resultaten van dit onderzoek, geen risico's voor de volksgezondheid of de ecologie bij het beoogde, bedrijfsmatige, gebruik, wonen met tuin.

Bij graafwerkzaamheden op het terrein kunnen er beperkingen in de mogelijkheid tot hergebruik van eventueel vrijkomende grond buiten de locatie bestaan. Voor hergebruik van grond buiten de locatie is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing. Indicatief getoetst valt de bovengrond op de locatie grotendeels in de klasse "landbouw/natuur". Indien vrijkomende grond niet op de locatie zelf hergebruikt kan worden en afgevoerd dient te worden, kan het noodzakelijk zijn om de grond aanvullend te onderzoeken op de gehalten aan PFAS. Voor grotere partijen grond kan een partijkeuring AP04 (inclusief PFAS) nodig zijn.

Graafwerkzaamheden kunnen volgens de CROW400 worden uitgevoerd, zonder dat er een veiligheidsklasse van toepassing is. De uiteindelijke klasse dient bepaald te worden door een veiligheidsdeskundige.

Tijdens het onderzoek is zintuiglijk op het maaiveld en in de bodem geen asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen. Tijdens een verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) wordt de bodem niet specifiek op asbest onderzocht. Ter plaatse van de voormalige bebouwing zijn resten met beton / metselpuin e.d. aangetroffen. Deze bijmengingen zijn potentieel asbestverdacht.

Geadviseerd is om ter plaatse van de voormalige bebouwing een verkennend asbestonderzoek te laten uitvoeren. De opdrachtgever heeft aangegeven dat een dergelijk onderzoek niet noodzakelijk is, aangezien tijdens de sloopwerkzaamheden geen asbesthoudende materialen zijn aangetroffen. Om cijfermatig uit te sluiten of er asbest in de bodem aanwezig is, is uitvoering van een asbestonderzoek conform NEN 5707 noodzakelijk.

De uiteindelijke toetsende en handhavende taak ligt bij het bevoegd gezag, zijnde de gemeente / OD NHN.

## 6. SLOTOPMERKINGEN

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht door Landview BV. Een bodemonderzoek wordt steekproefsgewijs uitgevoerd. Hierdoor hebben de onderzoeksresultaten een beperkte geldigheidsduur.

Hoewel de grootste zorgvuldigheid wordt betracht bij de uitvoering van het onderzoek is het, juist door de steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in het bodemprofiel aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Landview BV aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat Landview BV niet kan instaan voor de volledigheid en juistheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)onderzoek.

Het uitgevoerde bodemonderzoek betreft een momentopname. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verstreken na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de resultaten van het onderzoek.

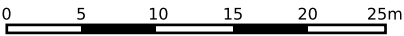
De profielbeschrijvingen van de boringen zijn volgens NEN-EN-ISO 14688 gedaan. In sommige situaties levert dit een andere classificatie op dan volgens de standaard RAW-bepalingen. Bij het opstellen van bestekken en andere voorbereidingen van civieltechnische werkzaamheden dient hiermee rekening te worden gehouden en kan aanvullend onderzoek door middel van bijvoorbeeld zeefproeven nodig zijn.

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

## 7. REFERENTIES

- \* *Bodem, Landbodern. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, NEN 5725:2017.* Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, oktober 2017.
- \* *Bodem, Landbodern. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, NEN 5740/A1.* Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, februari 2016.
- \* *Bodem. Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond, NEN 5707.* Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, augustus 2015.
- \* *Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat voor Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek BRL SIKB 2000.* Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, vigerende versie.
- \* *Bodem, boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek, NPR 5741.* Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, 1994.
- \* *Wijziging Circulaire bodemsanering.* Vigerende versie. Staatscourant, 's-Gravenhage.
- \* *Wijziging Regeling bodemkwaliteit.* Vigerende versie. Staatscourant, 's-Gravenhage.
- \* *Leidraad Bodembescherming.* Vigerende aflevering. SDU uitgeverij, 's-Gravenhage.
- \* *Kwantiteit en kwaliteit van grond- en oppervlaktewater in Noord-Holland benoorden het IJ.* Regionale studies, Werkgroep Noord-Holland, Instituut voor Cultuurtechniek en Waterhuishouding, Wageningen, 1982.
- \* *Grondwaterkwaliteit.* Een eerste presentatie van grondwaterkwaliteitsgegevens uit het Provinciaal Meetnet Grondwaterkwaliteit, Provincie Noord-Holland, december 1996.
- \* *Bodemkwaliteitskaart en bodemfunctieklassenkaart gemeenten Alkmaar, Bergen, Castricum, Heerhugowaard en Heiloo.* LievenseCSO, projectcode 14M1136, oktober 2020.
- \* *Tijdreis, over 200 jaar topografie.* [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)

## BIJLAGE 1 REGIONALE SITUATIE



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Schoorl

Sectie F

Perceel 1291

**kadaster**



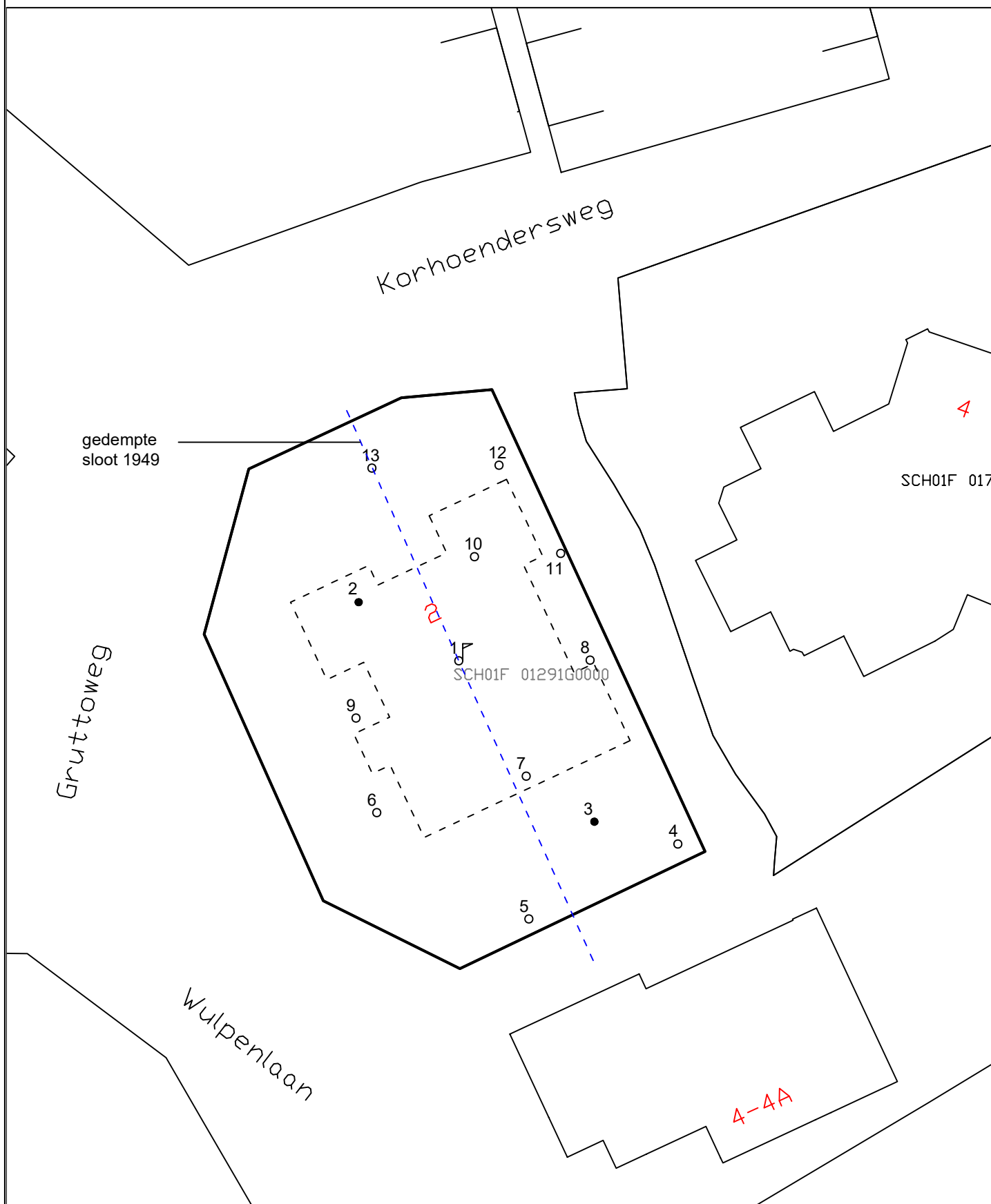
Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 28 maart 2022

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

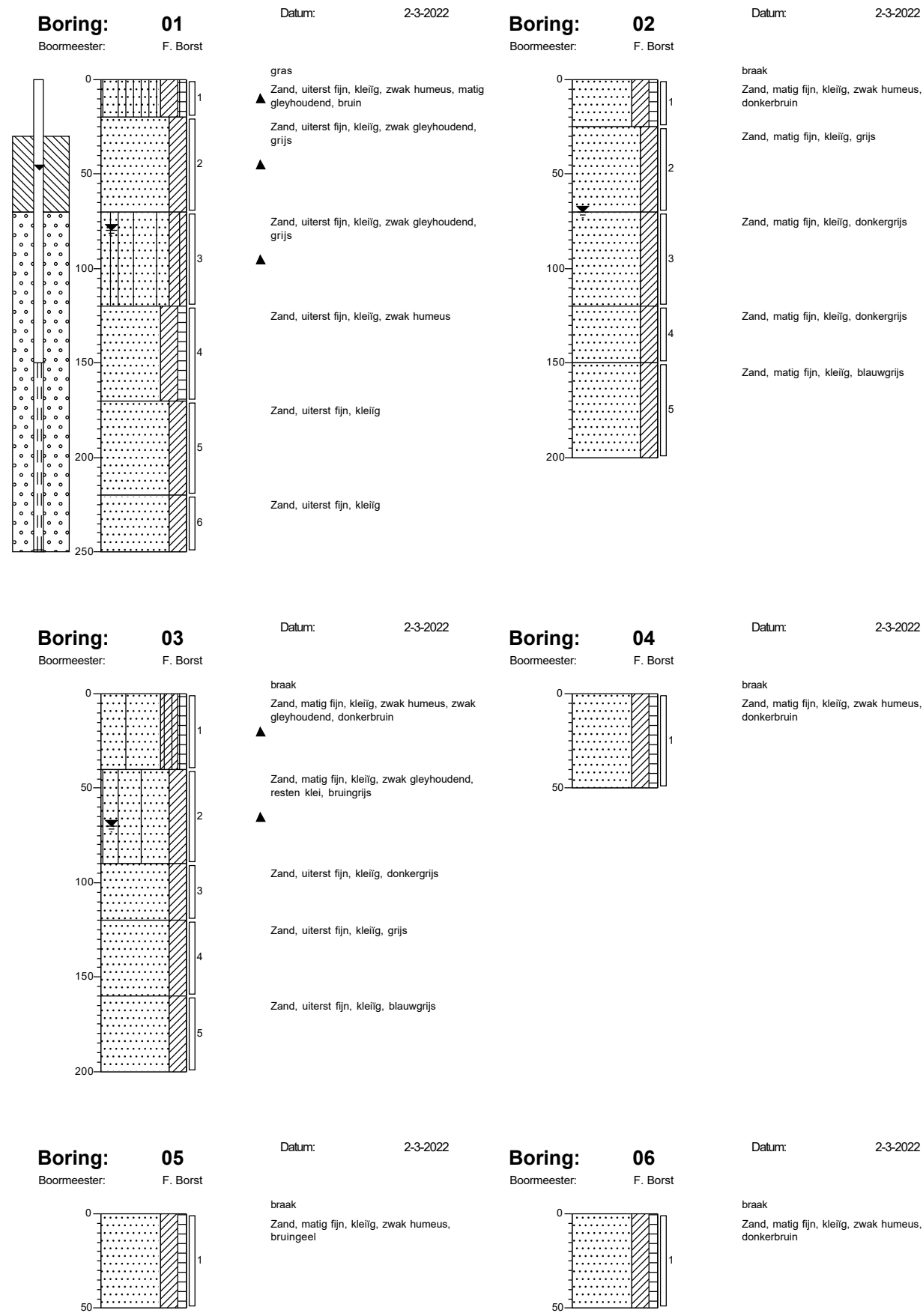
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

# BIJLAGE 2 LOKALE SITUATIE MET BOORPUNTEN

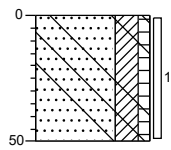


|         |                  |                                                                                                                                                  |  |                         |   |                            |                                                                                                |  |
|---------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|---|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Legenda |                  | Getekend door: PK                                                                                                                                |  | Korhoendersweg 2, Groet |   | Schaal:                    |                                                                                                |  |
| ♂       | NEN-peilbuis     | Datum: 28-03-2022                                                                                                                                |  |                         |   | 1:500                      |                                                                                                |  |
| •       | Boring tot GWS.  |  Landview<br>Bodemonderzoek<br>De Factorij 32F, 1689 AL Zwaag |  | Bijlage:                | 2 | Projectnummer:             | <br>Noord |  |
| o       | Boring tot 0,5 m |                                                                                                                                                  |  |                         |   | 2022320                    |                                                                                                |  |
|         |                  |                                                                                                                                                  |  |                         |   | Datum veldwerk: 02-03-2022 |                                                                                                |  |
|         |                  |                                                                                                                                                  |  |                         |   | Boormeester: F. Borst      |                                                                                                |  |



**Boring: 07**  
Boormeester: F. Borst

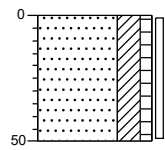
Datum: 2-3-2022



braak  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, resten  
beton, donkergeel

**Boring: 08**  
Boormeester: F. Borst

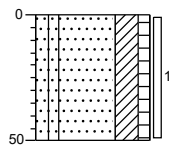
Datum: 2-3-2022



braak  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus,  
donkerbruin

**Boring: 09**  
Boormeester: F. Borst

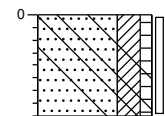
Datum: 2-3-2022



braak  
Zand, uiterst fijn, kleiig, zwak humeus, zwak  
gleyhoudend, resten klei, bruinrijns

**Boring: 10**  
Boormeester: F. Borst

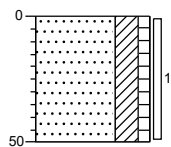
Datum: 2-3-2022



braak  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, resten  
beton, donkerbruin

**Boring: 11**  
Boormeester: F. Borst

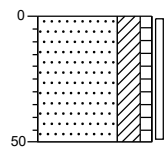
Datum: 2-3-2022



braak  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, zwak  
metsepuinhoudend, donkerbruin

**Boring: 12**  
Boormeester: F. Borst

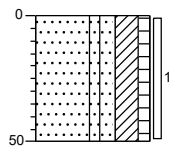
Datum: 2-3-2022



braak  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus,  
donkerbruin

**Boring: 13**  
Boormeester: F. Borst

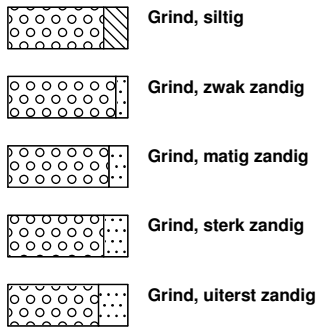
Datum: 2-3-2022



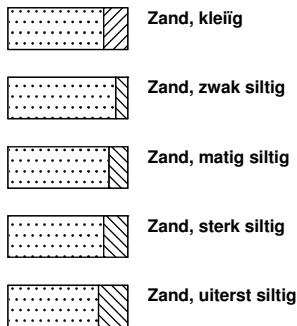
braak  
Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, zwak  
gleyhoudend, donker grijsbruin

## Legenda (conform NEN 5104)

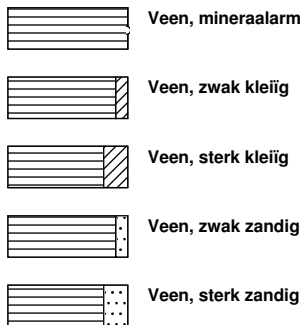
### grind



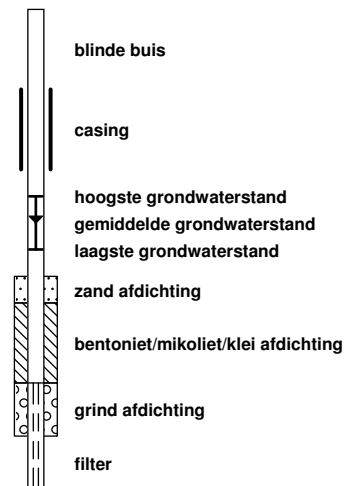
### zand



### veen



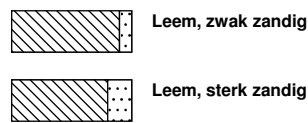
### peilbuis



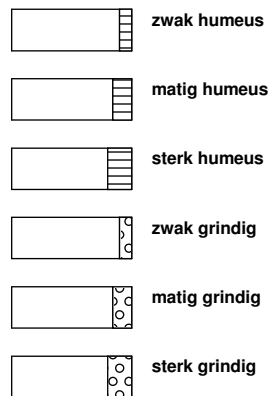
### klei



### leem



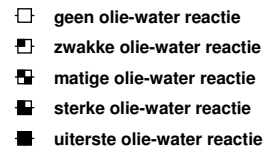
### overige toevoegingen



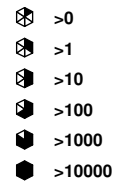
### geur



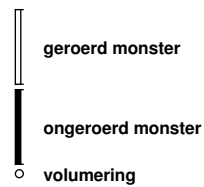
### olie



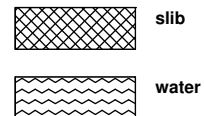
### p.i.d.-waarde



### monsters



### overig



#### BIJLAGE 4.1 ANALYSECERTIFICATEN LABORATORIUM

Locatie : Korhoendersweg 2 te Groet  
Projectnummer : 2022320

Project code: 1320245  
1323909

Landview B.V.  
T.a.v. de heer P.S. Krommenhoek  
De Factorij 32F  
1689AL ZWAAG

Uw kenmerk : 2022320-Kor  
Ons kenmerk : Project 1320245  
Validatieref. : 1320245\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: JPMJ-XPCA-QDEN-YZQY  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 maart 2022

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.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckebachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1320245  
 Uw project omschrijving : 2022320-Kor  
 Opdrachtgever : Landview B.V.

## Uw Monsterreferenties

7087447 = mm1 07 (0-50) 10 (0-40) 11 (0-50)  
 7087448 = mm2 01 (0-20) 02 (0-25) 03 (0-40) 09 (0-50)  
 7087449 = mm3 01 (20-70) 01 (70-120) 02 (70-120) 03 (40-90)

| Opgegeven bemonsteringsdatum | 02/03/2022 | 02/03/2022 | 02/03/2022 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Ontvangstdatum opdracht      | 03/03/2022 | 03/03/2022 | 03/03/2022 |
| Startdatum                   | 03/03/2022 | 03/03/2022 | 03/03/2022 |
| Monstercode                  | 7087447    | 7087448    | 7087449    |
| Uw Matrix                    | Grond      | Grond      | Grond      |

## Monstervoorbewerking

|                         | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
|-------------------------|------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S gewicht artefact g    | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S soort artefact        | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S voorbewerking AS3000  | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

## Algemeen onderzoek - fysisch

|                                     |            | 90,4 | 84,7 | 82,3 |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|
| S droge stof                        | %          |      |      |      |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 1,8  | 1,5  | 0,6  |
| S lutumgehalte (pipetmethode)       | % (m/m ds) | < 1  | < 1  | < 1  |

## Anorganische parameters - metalen

|                             |          | < 20   | < 20   | < 20   |
|-----------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S barium (Ba)               | mg/kg ds |        |        |        |
| S cadmium (Cd)              | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 |
| S kobalt (Co)               | mg/kg ds | < 3,0  | < 3,0  | < 3,0  |
| S koper (Cu)                | mg/kg ds | < 5,0  | < 5,0  | < 5,0  |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0,06   | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb)                 | mg/kg ds | 16     | 12     | < 10   |
| S molybdeen (Mo)            | mg/kg ds | < 1,5  | < 1,5  | < 1,5  |
| S nikkel (Ni)               | mg/kg ds | < 4    | < 4    | < 4    |
| S zink (Zn)                 | mg/kg ds | < 20   | < 20   | < 20   |

## Organische parameters - niet aromatisch

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

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

|                          |          | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
|--------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S naftaleen              | mg/kg ds |        |        |        |
| S fenantreen             | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S anthraceen             | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S fluoranteen            | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)antraceen      | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S chryseen               | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(k)fluoranteen    | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)pyreen         | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(ghi)peryleen     | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S som PAK (10)           | mg/kg ds | 0,35   | 0,35   | 0,35   |

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Polychloorbifenylen:

|                |          | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
|----------------|----------|---------|---------|---------|
| S PCB -28      | mg/kg ds |         |         |         |
| 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   |

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

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JPMJ-XPCA-QDEN-YZQY

Ref.: 1320245\_certificaat\_v1

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1320245  
Uw project omschrijving : 2022320-Kor  
Opdrachtgever : Landview B.V.

## Opmerkingen m.b.t. analyses

## Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

**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.

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1320245  
 Uw project omschrijving : 2022320-Kor  
 Opdrachtgever : Landview B.V.

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie                                     | uw monsterref. | uw diepte | uw barcode |
|-------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------|------------|
| 7087447     | mm1 07 (0-50) 10 (0-40) 11 (0-50)                 | 07             | 0-0.5     | 3956550AA  |
|             |                                                   | 10             | 0-0.4     | 3956553AA  |
|             |                                                   | 11             | 0-0.5     | 3956551AA  |
| 7087448     | mm2 01 (0-20) 02 (0-25) 03 (0-40) 09 (0-50)       | 02             | 0-0.25    | 3956543AA  |
|             |                                                   | 01             | 0-0.2     | 3956512AA  |
|             |                                                   | 03             | 0-0.4     | 3956532AA  |
|             |                                                   | 09             | 0-0.5     | 3956524AA  |
| 7087449     | mm3 01 (20-70) 01 (70-120) 02 (70-120) 03 (40-90) | 02             | 0.7-1.2   | 3956540AA  |
|             |                                                   | 01             | 0.2-0.7   | 3956539AA  |
|             |                                                   | 01             | 0.7-1.2   | 3956545AA  |
|             |                                                   | 03             | 0.4-0.9   | 3956525AA  |

## ANALYSECERTIFICAAT

|                                |          |                      |
|--------------------------------|----------|----------------------|
| <b>Projectcode</b>             | <b>:</b> | <b>1320245</b>       |
| <b>Uw project omschrijving</b> | <b>:</b> | <b>2022320-Kor</b>   |
| <b>Opdrachtgever</b>           | <b>:</b> | <b>Landview B.V.</b> |

### 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.

|                                   |                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| voorbewerking AS3000              | : Conform AS3000 en NEN-EN 16179                                                      |
| Droge stof                        | : 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 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Cadmium (Cd)                      | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Kobalt (Co)                       | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Koper (Cu)                        | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)         | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Lood (Pb)                         | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Molybdeen (Mo)                    | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Nikkel (Ni)                       | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Zink (Zn)                         | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Minerale olie (florisil clean-up) | : Conform AS3010 prestatieblad 7                                                      |
| PAKs                              | : Conform AS3010 prestatieblad 6                                                      |
| PCBs                              | : Conform AS3010 prestatieblad 8                                                      |

Landview B.V.  
T.a.v. de heer P.S. Krommenhoek  
De Factorij 32F  
1689AL ZWAAG

Uw kenmerk : 2022320-Kor  
Ons kenmerk : Project 1323909  
Validatieref. : 1323909\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: RLLQ-GFRU-XOBY-OOFN  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 15 maart 2022

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.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckebachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1323909  
**Uw project omschrijving** : 2022320-Kor  
**Opdrachtgever** : Landview B.V.

**Uw Monsterreferenties**  
 7097417 = 01-1-1 01 (150-250)

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 09/03/2022  
**Ontvangstdatum opdracht** : 11/03/2022  
**Startdatum** : 11/03/2022  
**Monstercode** : 7097417  
**Uw Matrix** : Grondwater

### Anorganische parameters - metalen

*Metalen ICP-MS (opgelost):*

|                             |      |        |
|-----------------------------|------|--------|
| S arseen (As)               | µg/l | 5,5    |
| S barium (Ba)               | µg/l | < 20   |
| 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 | 14     |

### 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 tolueen          | 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 |
|------------------------------|------|-------|

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

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: RLLQ-GFRU-XOBY-OOFN

Ref.: 1323909\_certificaat\_v1

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                         |   |               |
|-------------------------|---|---------------|
| Projectcode             | : | 1323909       |
| Uw project omschrijving | : | 2022320-Kor   |
| Opdrachtgever           | : | Landview B.V. |

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1323909  
**Uw project omschrijving** : 2022320-Kor  
**Opdrachtgever** : Landview B.V.

---

**Barcodeschema's**

---

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 7097417            | 01-1-1 01 (150-250)  | 01                    | 1.5-2.5          | 0364161MM         |
|                    |                      | 01                    | 1.5-2.5          | 0418651YA         |

---

## ANALYSECERTIFICAAT

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| <b>Projectcode</b>             | : 1323909       |
| <b>Uw project omschrijving</b> | : 2022320-Kor   |
| <b>Opdrachtgever</b>           | : Landview B.V. |

### Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

#### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- 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.

|                                   |                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Arseen (As)                       | : Conform AS3150 prestatieblad 1 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Barium (Ba)                       | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                      | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                       | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                        | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)         | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                         | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                    | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                       | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                         | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan 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                                         |
| monochlooretheen (vinylchloride)  | : Conform AS3130 prestatieblad 1                                         |
| 1,1-Dichlooretheen                | : Conform AS3130 prestatieblad 1                                         |

## BIJLAGE 4.2 TOETSING GROND VOLGENS BOTOVA

|              |                                                           |  |  |                                 |  |  |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------|--|--|--|
| Project      | <b>2022320-Kor</b>                                        |  |  |                                 |  |  |  |
| Certificaten | <b>1320245</b>                                            |  |  |                                 |  |  |  |
| Toetsing     | <b>T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb</b> |  |  |                                 |  |  |  |
| Toetsversie  | <b>BoToVa 3.1.0</b>                                       |  |  | Toetsdatum: 24 maart 2022 16:06 |  |  |  |

|                     |                                   |             |                     |              |    |   |   |
|---------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------|--------------|----|---|---|
| Monsterreferentie   | <b>7087447</b>                    |             |                     |              |    |   |   |
| Monsteromschrijving | mm1 07 (0-50) 10 (0-40) 11 (0-50) |             |                     |              |    |   |   |
| Analyse             | Eenheid                           | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW | T | I |

|                                       |            |         |                    |   |      |        |      |
|---------------------------------------|------------|---------|--------------------|---|------|--------|------|
| <i>Lutum/Humus</i>                    |            |         |                    |   |      |        |      |
| Organische stof                       | % (m/m ds) | 1.8     | <b>10</b>          |   |      |        |      |
| Lutum                                 | % (m/m ds) | 1.0     | <b>25</b>          |   |      |        |      |
| <i>Droogrest</i>                      |            |         |                    |   |      |        |      |
| droge stof                            | %          | 90.4    | <b>90.4</b>        | @ |      |        |      |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |            |         |                    |   |      |        |      |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds   | < 20    | <b>&lt; 54</b>     | @ | 190  | 555    | 920  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds   | < 0.2   | <b>&lt; 0.24</b>   | - | 0.6  | 6.8    | 13   |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds   | < 3     | <b>&lt; 7.4</b>    | - | 15   | 102.5  | 190  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds   | < 5     | <b>&lt; 7.2</b>    | - | 40   | 115    | 190  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds   | 0.06    | <b>0.09</b>        | - | 0.15 | 18.075 | 36   |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds   | 16      | <b>25</b>          | - | 50   | 290    | 530  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds   | < 1.5   | <b>&lt; 1.0</b>    | - | 1.5  | 95.75  | 190  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds   | < 4     | <b>&lt; 8</b>      | - | 35   | 67.5   | 100  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds   | < 20    | <b>&lt; 33</b>     | - | 140  | 430    | 720  |
| <i>Minerale olie</i>                  |            |         |                    |   |      |        |      |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds   | < 35    | <b>&lt; 120</b>    | - | 190  | 2595   | 5000 |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |            |         |                    |   |      |        |      |
| naftaleen                             | mg/kg ds   | < 0.05  | <b>&lt; 0.035</b>  |   |      |        |      |
| fenantreen                            | mg/kg ds   | < 0.05  | <b>&lt; 0.035</b>  |   |      |        |      |
| anthraceen                            | mg/kg ds   | < 0.05  | <b>&lt; 0.035</b>  |   |      |        |      |
| fluoranteen                           | mg/kg ds   | < 0.05  | <b>&lt; 0.035</b>  |   |      |        |      |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds   | < 0.05  | <b>&lt; 0.035</b>  |   |      |        |      |
| chryseen                              | mg/kg ds   | < 0.05  | <b>&lt; 0.035</b>  |   |      |        |      |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds   | < 0.05  | <b>&lt; 0.035</b>  |   |      |        |      |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds   | < 0.05  | <b>&lt; 0.035</b>  |   |      |        |      |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds   | < 0.05  | <b>&lt; 0.035</b>  |   |      |        |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds   | < 0.05  | <b>&lt; 0.035</b>  |   |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |            |         |                    |   |      |        |      |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds   | 0.35    | <b>&lt; 0.35</b>   | - | 1.5  | 20.75  | 40   |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |            |         |                    |   |      |        |      |
| PCB - 28                              | mg/kg ds   | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |   |      |        |      |
| PCB - 52                              | mg/kg ds   | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |   |      |        |      |
| PCB - 101                             | mg/kg ds   | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |   |      |        |      |
| PCB - 118                             | mg/kg ds   | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |   |      |        |      |
| PCB - 138                             | mg/kg ds   | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |   |      |        |      |
| PCB - 153                             | mg/kg ds   | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |   |      |        |      |
| PCB - 180                             | mg/kg ds   | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |   |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |            |         |                    |   |      |        |      |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds   | 0.005   | <b>&lt; 0.024</b>  | - | 0.02 | 0.51   | 1    |

|                               |  |  |  |                               |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|-------------------------------|--|--|--|
| Toetsoordeel monster 7087447: |  |  |  | Voldoet aan Achtergrondwaarde |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|-------------------------------|--|--|--|

|                                       |                                             |             |                     |                               |      |        |      |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------|------|--------|------|
| Monsterreferentie                     | <b>7087448</b>                              |             |                     |                               |      |        |      |
| Monsteromschrijving                   | mm2 01 (0-20) 02 (0-25) 03 (0-40) 09 (0-50) |             |                     |                               |      |        |      |
| Analyse                               | Eenheid                                     | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel                  | AW   | T      | I    |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                             |             |                     |                               |      |        |      |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                  | 1.5         | <b>10</b>           |                               |      |        |      |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                  | 1.0         | <b>25</b>           |                               |      |        |      |
| <i>Droogrest</i>                      |                                             |             |                     |                               |      |        |      |
| droge stof                            | %                                           | 84.7        | <b>84.7</b>         | @                             |      |        |      |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                             |             |                     |                               |      |        |      |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                    | < 20        | <b>&lt; 54</b>      | @                             | 190  | 555    | 920  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                    | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -                             | 0.6  | 6.8    | 13   |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                    | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -                             | 15   | 102.5  | 190  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                    | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>     | -                             | 40   | 115    | 190  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                    | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>    | -                             | 0.15 | 18.075 | 36   |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                    | 12          | <b>19</b>           | -                             | 50   | 290    | 530  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                    | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -                             | 1.5  | 95.75  | 190  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                    | < 4         | <b>&lt; 8</b>       | -                             | 35   | 67.5   | 100  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                    | < 20        | <b>&lt; 33</b>      | -                             | 140  | 430    | 720  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                             |             |                     |                               |      |        |      |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                    | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -                             | 190  | 2595   | 5000 |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                             |             |                     |                               |      |        |      |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                    | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                               |      |        |      |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                    | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                               |      |        |      |
| anthraceen                            | mg/kg ds                                    | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                               |      |        |      |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                    | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                               |      |        |      |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                    | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                               |      |        |      |
| chryseen                              | mg/kg ds                                    | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                               |      |        |      |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                    | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                               |      |        |      |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                    | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                               |      |        |      |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                    | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                               |      |        |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                    | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                               |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                             |             |                     |                               |      |        |      |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                    | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -                             | 1.5  | 20.75  | 40   |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                             |             |                     |                               |      |        |      |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                    | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                               |      |        |      |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                    | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                               |      |        |      |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                    | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                               |      |        |      |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                    | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                               |      |        |      |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                    | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                               |      |        |      |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                    | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                               |      |        |      |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                    | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                               |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                             |             |                     |                               |      |        |      |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                    | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -                             | 0.02 | 0.51   | 1    |
| Toetsoordeel monster 7087448:         |                                             |             |                     | Voldoet aan Achtergrondwaarde |      |        |      |

|                                   |                                                                                   |                                                   |              |                               |      |        |      |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|------|--------|------|--|
| Monsterreferentie                 |                                                                                   | 7087449                                           |              |                               |      |        |      |  |
| Monsteromschrijving               |                                                                                   | mm3 01 (20-70) 01 (70-120) 02 (70-120) 03 (40-90) |              |                               |      |        |      |  |
| Analyse                           | Eenheid                                                                           | Analyseres.                                       | Gestand.Res. | Toetsoordeel                  | AW   | T      | I    |  |
| Lutum/Humus                       |                                                                                   |                                                   |              |                               |      |        |      |  |
| Organische stof                   | % (m/m ds)                                                                        | 0.6                                               | 10           |                               |      |        |      |  |
| Lutum                             | % (m/m ds)                                                                        | 1.0                                               | 25           |                               |      |        |      |  |
| Droogrest                         |                                                                                   |                                                   |              |                               |      |        |      |  |
| droge stof                        | %                                                                                 | 82.3                                              | 82.3         | @                             |      |        |      |  |
| Metalen ICP-AES                   |                                                                                   |                                                   |              |                               |      |        |      |  |
| barium (Ba)                       | mg/kg ds                                                                          | < 20                                              | < 54         | @                             | 190  | 555    | 920  |  |
| cadmium (Cd)                      | mg/kg ds                                                                          | < 0.2                                             | < 0.24       | -                             | 0.6  | 6.8    | 13   |  |
| kobalt (Co)                       | mg/kg ds                                                                          | < 3                                               | < 7.4        | -                             | 15   | 102.5  | 190  |  |
| koper (Cu)                        | mg/kg ds                                                                          | < 5                                               | < 7.2        | -                             | 40   | 115    | 190  |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)         | mg/kg ds                                                                          | < 0.05                                            | < 0.05       | -                             | 0.15 | 18.075 | 36   |  |
| lood (Pb)                         | mg/kg ds                                                                          | < 10                                              | < 11         | -                             | 50   | 290    | 530  |  |
| molybdeen (Mo)                    | mg/kg ds                                                                          | < 1.5                                             | < 1.0        | -                             | 1.5  | 95.75  | 190  |  |
| nikkel (Ni)                       | mg/kg ds                                                                          | < 4                                               | < 8          | -                             | 35   | 67.5   | 100  |  |
| zink (Zn)                         | mg/kg ds                                                                          | < 20                                              | < 33         | -                             | 140  | 430    | 720  |  |
| Minerale olie                     |                                                                                   |                                                   |              |                               |      |        |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds                                                                          | < 35                                              | < 120        | -                             | 190  | 2595   | 5000 |  |
| Polycyclische koolwaterstoffen    |                                                                                   |                                                   |              |                               |      |        |      |  |
| naftaleen                         | mg/kg ds                                                                          | < 0.05                                            | < 0.035      |                               |      |        |      |  |
| fenantreen                        | mg/kg ds                                                                          | < 0.05                                            | < 0.035      |                               |      |        |      |  |
| anthraceen                        | mg/kg ds                                                                          | < 0.05                                            | < 0.035      |                               |      |        |      |  |
| fluoranteen                       | mg/kg ds                                                                          | < 0.05                                            | < 0.035      |                               |      |        |      |  |
| benzo(a)antraceen                 | mg/kg ds                                                                          | < 0.05                                            | < 0.035      |                               |      |        |      |  |
| chryseen                          | mg/kg ds                                                                          | < 0.05                                            | < 0.035      |                               |      |        |      |  |
| benzo(k)fluoranteen               | mg/kg ds                                                                          | < 0.05                                            | < 0.035      |                               |      |        |      |  |
| benzo(a)pyreen                    | mg/kg ds                                                                          | < 0.05                                            | < 0.035      |                               |      |        |      |  |
| benzo(ghi)peryleen                | mg/kg ds                                                                          | < 0.05                                            | < 0.035      |                               |      |        |      |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen            | mg/kg ds                                                                          | < 0.05                                            | < 0.035      |                               |      |        |      |  |
| Sommaties                         |                                                                                   |                                                   |              |                               |      |        |      |  |
| som PAK (10)                      | mg/kg ds                                                                          | 0.35                                              | < 0.35       | -                             | 1.5  | 20.75  | 40   |  |
| Polychloorbifenylen               |                                                                                   |                                                   |              |                               |      |        |      |  |
| PCB - 28                          | mg/kg ds                                                                          | < 0.001                                           | < 0.0035     |                               |      |        |      |  |
| PCB - 52                          | mg/kg ds                                                                          | < 0.001                                           | < 0.0035     |                               |      |        |      |  |
| PCB - 101                         | mg/kg ds                                                                          | < 0.001                                           | < 0.0035     |                               |      |        |      |  |
| PCB - 118                         | mg/kg ds                                                                          | < 0.001                                           | < 0.0035     |                               |      |        |      |  |
| PCB - 138                         | mg/kg ds                                                                          | < 0.001                                           | < 0.0035     |                               |      |        |      |  |
| PCB - 153                         | mg/kg ds                                                                          | < 0.001                                           | < 0.0035     |                               |      |        |      |  |
| PCB - 180                         | mg/kg ds                                                                          | < 0.001                                           | < 0.0035     |                               |      |        |      |  |
| Sommaties                         |                                                                                   |                                                   |              |                               |      |        |      |  |
| som PCBs (7)                      | mg/kg ds                                                                          | 0.005                                             | < 0.024      | -                             | 0.02 | 0.51   | 1    |  |
| Toetsoordeel monster 7087449:     |                                                                                   |                                                   |              | Voldoet aan Achtergrondwaarde |      |        |      |  |
| Legenda                           |                                                                                   |                                                   |              |                               |      |        |      |  |
| @                                 | Geen toetsoordeel mogelijk                                                        |                                                   |              |                               |      |        |      |  |
| -                                 | <= Achtergrondwaarde                                                              |                                                   |              |                               |      |        |      |  |
| N.B.                              | De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa |                                                   |              |                               |      |        |      |  |

## BIJLAGE 4.3 TOETSING GRONDWATER VOLGENS BOTOVA

|              |                                                                |  |  |                                 |  |  |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------|--|--|--|
| Project      | <b>2022320-Kor</b>                                             |  |  |                                 |  |  |  |
| Certificaten | <b>1323909</b>                                                 |  |  |                                 |  |  |  |
| Toetsing     | <b>T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb</b> |  |  |                                 |  |  |  |
| Toetsversie  | <b>BoToVa 2.1.0</b>                                            |  |  | Toetsdatum: 24 maart 2022 16:06 |  |  |  |

|                     |                     |             |  |              |   |   |   |
|---------------------|---------------------|-------------|--|--------------|---|---|---|
| Monsterreferentie   | <b>7097417</b>      |             |  |              |   |   |   |
| Monsteromschrijving | 01-1-1 01 (150-250) |             |  |              |   |   |   |
| Analyse             | Eenheid             | Analyseres. |  | Toetsoordeel | S | T | I |

#### *Metalen ICP-MS (opgelost)*

|                           |      |        |   |      |       |     |
|---------------------------|------|--------|---|------|-------|-----|
| arseen (As)               | µg/l | 5.5    | - | 10   | 35    | 60  |
| barium (Ba)               | µg/l | < 20   | - | 50   | 337.5 | 625 |
| cadmium (Cd)              | µg/l | < 0.2  | - | 0.4  | 3.2   | 6   |
| kobalt (Co)               | µg/l | < 2    | - | 20   | 60    | 100 |
| koper (Cu)                | µg/l | < 2    | - | 15   | 45    | 75  |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig) | µg/l | < 0.05 | - | 0.05 | 0.175 | 0.3 |
| lood (Pb)                 | µg/l | < 2    | - | 15   | 45    | 75  |
| molybdeen (Mo)            | µg/l | < 2    | - | 5    | 152.5 | 300 |
| nikkel (Ni)               | µg/l | < 3    | - | 15   | 45    | 75  |
| zink (Zn)                 | µg/l | 14     | - | 65   | 432.5 | 800 |

#### *Minerale olie*

|                                   |      |      |   |    |     |     |
|-----------------------------------|------|------|---|----|-----|-----|
| minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | - | 50 | 325 | 600 |
|-----------------------------------|------|------|---|----|-----|-----|

#### *Vluchtige aromaten*

|                  |      |        |   |      |        |      |
|------------------|------|--------|---|------|--------|------|
| benzeen          | µg/l | < 0.2  | - | 0.2  | 15.1   | 30   |
| ethylbenzeen     | µg/l | < 0.2  | - | 4    | 77     | 150  |
| naftaleen        | µg/l | < 0.02 | - | 0.01 | 35.005 | 70   |
| o-xyleen         | µg/l | < 0.1  | - |      |        |      |
| styreen          | µg/l | < 0.2  | - | 6    | 153    | 300  |
| tolueen          | µg/l | < 0.2  | - | 7    | 503.5  | 1000 |
| xyleen (som m+p) | µg/l | < 0.2  | - |      |        |      |

#### *Sommaties aromaten*

|             |      |     |   |     |      |    |
|-------------|------|-----|---|-----|------|----|
| som xylenen | µg/l | 0.2 | - | 0.2 | 35.1 | 70 |
|-------------|------|-----|---|-----|------|----|

#### *Vluchtige chlooralifaten*

|                               |      |       |   |      |         |      |
|-------------------------------|------|-------|---|------|---------|------|
| 1,1,1-trichloorethaan         | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 150.005 | 300  |
| 1,1,2-trichloorethaan         | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 65.005  | 130  |
| 1,1-dichloorethaan            | µg/l | < 0.2 | - | 7    | 453.5   | 900  |
| 1,1-dichlooretheen            | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 5.005   | 10   |
| 1,1-dichloorpropaan           | µg/l | < 0.2 | - |      |         |      |
| 1,2-dichloorethaan            | µg/l | < 0.2 | - | 7    | 203.5   | 400  |
| 1,2-dichloorpropaan           | µg/l | < 0.2 | - |      |         |      |
| 1,3-dichloorpropaan           | µg/l | < 0.2 | - |      |         |      |
| cis-1,2-dichlooretheen        | µg/l | < 0.1 | - |      |         |      |
| dichloormethaan               | µg/l | < 0.2 | - | 0.01 | 500.005 | 1000 |
| monochlooretheen (vinylchlori | µg/l | < 0.2 | - | 0.01 | 2.505   | 5    |
| tetrachlooretheen             | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 20.005  | 40   |
| tetrachloormethaan            | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 5.005   | 10   |
| trans-1,2-dichlooretheen      | µg/l | < 0.1 | - |      |         |      |
| trichlooretheen               | µg/l | < 0.2 | - | 24   | 262     | 500  |
| trichloormethaan              | µg/l | < 0.2 | - | 6    | 203     | 400  |

#### *Sommaties*

|                        |      |     |   |      |        |    |
|------------------------|------|-----|---|------|--------|----|
| som C+T dichlooretheen | µg/l | 0.1 | - | 0.01 | 10.005 | 20 |
| som dichloorpropanen   | µg/l | 0.4 | - | 0.8  | 40.4   | 80 |

#### *Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers*

|                            |      |       |   |  |  |     |
|----------------------------|------|-------|---|--|--|-----|
| tribroommethaan (bromoform | µg/l | < 0.2 | @ |  |  | 630 |
|----------------------------|------|-------|---|--|--|-----|

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Toetsoordeel monster 7097417: | Voldoet aan Streefwaarde |
|-------------------------------|--------------------------|

| Legenda |                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| @       | Geen toetsoordeel mogelijk                                                        |
| -       | <= Streefwaarde                                                                   |
| N.B.    | De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa |

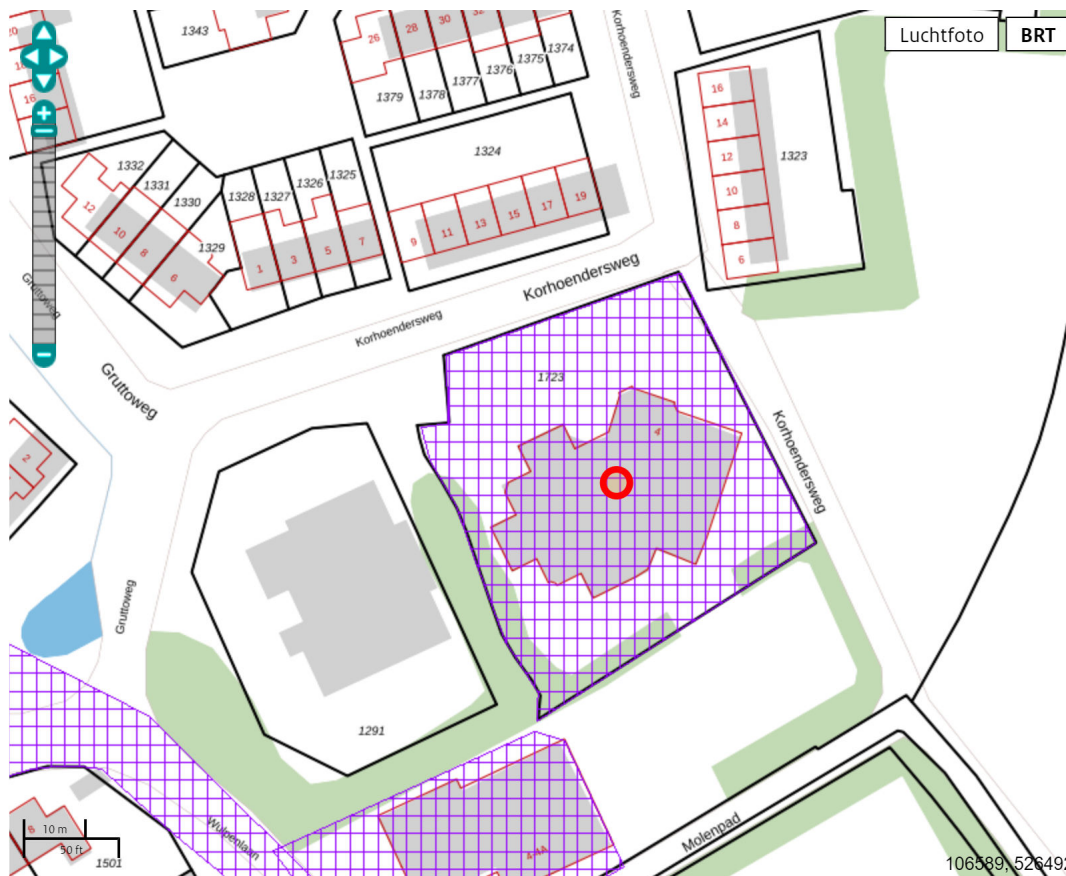
## BIJLAGE 5 GEGEVENS VOORONDERZOEK



## Rapport Bodemloket

### GN037300629 Korhoenderweg 4

Datum: 3-3-2022



#### Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg  
Besluit Bodemkwaliteit

# RapportGN037300629 Korhoenderweg 4

## Inhoud

### 1 Algemeen

#### 1.1 Administratieve gegevens

#### 1.2 Statusinformatie

#### 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

#### 1.4 Onderzoeksrapporten

#### 1.5 Besluiten

#### 1.6 Saneringsinformatie

#### 1.7 Contactgegevens

### 2 Disclaimer

## 1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

### 1.1 Administratieve gegevens

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Locatienaam:                             | Korhoenderweg 4                     |
| Identificatiecode volgens bevoegd gezag: | GN037300629                         |
| Locatiecode gemeentelijk BIS:            | GN037300629                         |
| Adres:                                   | Korhoendersweg 4 1873JA Groet       |
| Gegevensbeheerder:                       | Omgevingsdienst Noord-Holland Noord |

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

### 1.2 Statusinformatie

|               |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vervolg:      | voldoende onderzocht.                                                                                                                                                                                    |
| Omschrijving: | De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming. |

### 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

| Omschrijving | Start | Eind |
|--------------|-------|------|
|--------------|-------|------|

### 1.4 Onderzoeksrapporten

| Type                        | Auteur   | Nummer      | Datum      |
|-----------------------------|----------|-------------|------------|
| Verkennd onderzoek NEN 5740 | Lankelma | 11.17204a   | 2012-09-03 |
| Verkennd onderzoek NEN 5740 | Lankelma | 05.10010/AE | 2005-05-18 |

### 1.5 Besluiten

| Type | Kenmerk | Datum |
|------|---------|-------|
|------|---------|-------|

## 1.6 Saneringsinformatie

| Bovengronds | Ondergronds | Start | Eind |
|-------------|-------------|-------|------|
|-------------|-------------|-------|------|

## 1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

### **Omgevingsdienst Noord-Holland Noord**

Gedetailleerde informatie over deze locatie en downloadbare rapporten kunt u opvragen via het bodemloket van de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord:

<https://odnhn.nazca4u.nl/rapportage/>

Voor inhoudelijke vragen kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst via:

[info@odnhn.nl](mailto:info@odnhn.nl)

## 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>.



## Rapporten

Rapportage via  
adres-/perceelzoeker

Zoek adres/perceel op de  
kaart

Zoek op de kaart

Overzicht uitgevoerde  
transacties

### Algemene help

Ingelogd als peter@landview.nl  
[Klik hier om uit te loggen](#)

[Wijzig wachtwoord](#)



## BIJLAGE 6 FOTO'S HUIDIGE SITUATIE



