



## HOEK SCHAAPSWEG 3 'T SITTERT



# Bodem



# Rapportage milieuhygiënisch vooronderzoek

## Hoek Schaapsweg 3 't Sittert te Sint Odiliënberg

|                           |                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opdrachtgever</b>      | BRO<br>Postbus 4<br>5280 AA Boxtel                                                          |
| <b>Rapportnummer</b>      | 14071.001                                                                                   |
| <b>Versienummer</b>       | D1                                                                                          |
| <b>Status</b>             | Eindrapportage                                                                              |
| <b>Datum</b>              | 3 december 2020                                                                             |
| <b>Vestiging</b>          | Limburg<br>Rijksweg Noord 39<br>6071 KS Swalmen<br>088 - 5001600<br>swalmen@econsultancy.nl |
| <b>Opsteller</b>          | Mevrouw K.F.P. Voss                                                                         |
| <b>Paraaf</b>             |          |
| <b>Kwaliteitscontrole</b> | De heer E. Zwerver                                                                          |
| <b>Paraaf</b>             |          |



### *Kwaliteitszorg*

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

### *Betrouwbaarheid*

Opgemerkt wordt dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

## INHOUDSOPGAVE

|    |                                                                |   |
|----|----------------------------------------------------------------|---|
| 1  | INLEIDING .....                                                | 1 |
| 2  | AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK .....               | 1 |
| 3  | GERAADPLEEGDE BRONNEN .....                                    | 2 |
| 4  | HISTORISCH EN HUIDIG GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE .....           | 2 |
| 5  | TOEKOMSTIGE SITUATIE .....                                     | 3 |
| 6  | CALAMITEITEN .....                                             | 3 |
| 7  | UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE ..... | 3 |
| 8  | AANGRENZENDE TERREINDELEN/PERCELEN .....                       | 3 |
| 9  | INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN .....          | 4 |
| 10 | BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE .....                             | 4 |
| 11 | TERREININSPECTIE .....                                         | 4 |
| 12 | ZINTUIGLIJK BODEMONDERZOEK .....                               | 4 |
| 13 | SAMENVATTING EN CONCLUSIES .....                               | 5 |

### BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Boorprofielen

## 1 INLEIDING

BRO heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een milieuhygiënisch vooronderzoek op de locatie van de basisschool en de kinderboerderij aan de Schaapsweg 38 te Sint Odilienberg.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging, alsmede de voorgenomen nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek heeft tot doel te bepalen of er aanleiding bestaat voor het uitvoeren van een bodemonderzoek conform de NEN 5740 en/of NEN 5707, door middel van een archiefonderzoek, een interview met de eigenaar/gebruiker, een terreininspectie en een zintuiglijk bodemonderzoek.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is verricht conform de NEN 5725:2017 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek", aangevuld met een aantal profileringsboringen. Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk beoordeeld.

## 2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ( $\pm 7.700 \text{ m}^2$ ) betreft het basisschoolgebouw en een bijbehorende kinderboerderij aan de Schaapsweg 38 in Sint Odilienberg (zie bijlage 1). De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als de gemeente Sint Odilienberg, sectie C, nummer 3029 en 4349.



Figuur 1. Onderzoekslocatie

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 27 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie  $X = 197.900$ ,  $Y = 350.220$ .

### 3 GERAADPLEEGDE BRONNEN

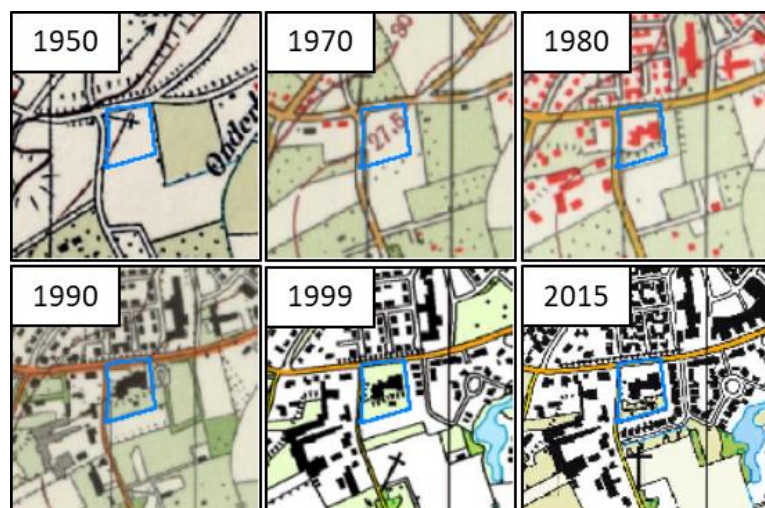
In tabel 1 zijn de in het kader van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem geraadpleegde bronnen weergegeven. Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over het historische, huidige en toekomstige gebruik, eventuele calamiteiten, eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, de bodemopbouw en geohydrologie, verhardingen, kabels en leidingen.

**Tabel 1.** *Geraadpleegde bronnen*

| Onderdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Historisch, huidig en toekomstig gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                        | Opdrachtgever BRO Tegelen (contactpersoon mevrouw H. Lelieveld), d.d. 19 oktober 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek                                                                                                                                                                                                                         | Servicecentrum MER, d.d. 2 november 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Locatiegegevens van internet:<br><br>- historisch topografisch kaartmateriaal<br>- basisregistratie grootschalige topografie<br>- kadastrale gegevens<br>- hoogtekkaart<br>- luchtfoto's<br>- Google streetview<br>- provinciale bodeminformatie<br>- bodemopbouw<br>- geo(hydro)logie<br>- kabels en leidingen | <br><br><a href="http://www.topotijdreis.nl">www.topotijdreis.nl</a><br><a href="http://www.pdok.nl">www.pdok.nl</a><br><a href="http://www.kadaster.nl">www.kadaster.nl</a><br><a href="http://www.ahn.nl">www.ahn.nl</a><br><a href="http://webservices.gbo-provincies.nl/lufu/services/wms">webservices.gbo-provincies.nl/lufu/services/wms</a><br><a href="http://maps.google.nl">maps.google.nl</a><br><a href="http://www.bodemloket.nl">www.bodemloket.nl</a><br><a href="http://maps.bodemdata.nl">maps.bodemdata.nl</a><br><a href="http://www.dinoloket.nl">www.dinoloket.nl</a><br><a href="http://www.kadaster.nl/klic-wion">www.kadaster.nl/klic-wion</a> |
| Terreininspectie                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uitgevoerd door Econsultancy, d.d. 3 november 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 4 HISTORISCH EN HUIDIG GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

Uit historisch kaartmateriaal uit de periode 1900 - 1970 blijkt, dat de onderzoekslocatie in gebruik was als weiland en heeft voor zover bekend altijd een agrarische bestemming gehad. Volgens de BAG viewer (Basisregistratie Adressen en Gebouwen) is het schoolgebouw en de kinderboerderij in 1974 op de locatie gebouwd. Voor zover bekend is het schoolgebouw met de kinderboerderij door de jaren heen niet wezenlijk veranderd.



Figuur 2. Uitsnede historisch kaartmateriaal

Het basisschoolgebouw (1.360 m<sup>2</sup>) is momenteel niet meer in gebruik. Het terrein rondom het schoolgebied is gedeeltelijk in gebruik als parkeerplaats, grasland en speelplaats. De parkeerplaats is voorzien van een klinker- en tegelverharding (± 720 m<sup>2</sup>). De speelplaats is grotendeels verhard met klinkers. Het overige terreindeel is grotendeels onverhard. De aangrenzend kinderboerdij (90 m<sup>2</sup>) is momenteel nog in gebruik.

Voor zover bij de opdrachtgever en de gemeente Roerdalen bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

## **5 TOEKOMSTIGE SITUATIE**

De initiatiefnemer is voornemens de bebouwing op de locatie te slopen, waarna er 16 grondgebonden nieuwbouwwoningen worden gerealiseerd. Hierbij zal een gebied met een oppervlakte van 7.500 m<sup>2</sup> worden heringericht.

## **6 CALAMITEITEN**

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan en zijn geen gegevens bekend dat op deze locatie, als ook in de directe nabijheid, met schuim is geblust. Ook uit informatie van de gemeente Roerdalen blijkt niet, dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

## **7 UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE**

Op de onderzoekslocatie zijn, voor zover bij Econsultancy en servicecentrum MER bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

## **8 AANGRENZENDE TERREINDELEN/PERCELEN**

In hoofdstuk 3 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en aangrenzende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen.

De onderzoekslocatie bevindt zich ten zuiden een woonwijk. Aan de westzijde van de onderzoekslocatie bevindt zich aan de overzijde van de weg Het Sittert diverse bedrijfsterreinen. In de overige richtingen grenst de onderzoekslocatie aan woonhuizen en bijbehorende siertuinen.

Van de aangrenzende percelen zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend. De huidige eigenaar van de onderzoekslocatie is niets bekend omtrent potentieel bodembedreigende activiteiten op aangrenzende percelen.

## 9 INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN

Regionaal komen verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor. De provincie Limburg heeft specifieke beleidslijnen geformuleerd met betrekking tot deze regionaal verhoogde concentraties van metalen in het grondwater (zie “Beleidskader bodem, actualisatie 2016”, vastgesteld door Gedeputeerde Staten van Limburg op 26 juli 2016).

De onderzoekslocatie is met betrekking tot de bovengrond gelegen binnen de bodemkwaliteitszone “Wonen”, van het gebied waarvoor de gemeente Roerdalen een “Bodemkwaliteitskaart gemeente Roerdalen” heeft opgesteld. Met betrekking tot de ondergrond is de onderzoekslocatie gelegen binnen de bodemkwaliteitszone “Ondergrond gemeente Roerdalen”.

Binnen bodemkwaliteitszone “Wonen” komen licht verhoogde gehalten aan molybdeen en PAK voor. Binnen bodemkwaliteitszone “Ondergrond gemeente Roerdalen” komt licht verhoogde gehalten aan molybdeen voor.

## 10 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland uit bebouwing en vorstvaaggrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Beegden.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt  $\pm 23$  m +NAP, waardoor het grondwater zich op  $\pm 4$  m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in zuidelijke richting.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied. Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie.

## 11 TERREININSPECTIE

Op 3 november 2020 is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in hoofdstuk 4.

Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grondwaterverontreiniging aangetroffen. Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

## 12 ZINTUIGLIJK BODEMONDERZOEK

Tijdens de terreininspectie zijn met behulp van een edelmanboor 2 proefboringen verricht tot 1,0 m -mv verricht ter plaatse van het openbare parkeerterrein. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. De bovengrond is bovendien zwak humeus. Tijdens de veldwerkzaamheden is in het opgeboorde materiaal van proefboring 1 geen bodemvreemd waargenomen. Ter plaatse van proefboring 2 bevindt zich onder de klinkerverharding een volledig puinlaag. De bodemlaag onder de puinfundatie is tevens sterk puinhoudend.

### 13 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

BRO heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een milieuhygiënisch vooronderzoek op de locatie van de basisschool en de kinderboerderij aan de Schaapsweg 38 te Sint Odiliënberg.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging, alsmede de voorgenomen nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem zijn er een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel 2 zijn de onderzoeksstrategieën, die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties, weergegeven.

**Tabel 2. Onderzoeksstrategie**

| Deellocatie |                                                             | Oppervlakte          | Verwachte stoffen                   | Onderzoeksstrategie |
|-------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------|
| A           | slooplocatie schoolgebouw, kinderboerderij en parkeerplaats | 2.170 m <sup>2</sup> | metalen, minerale olie, PAK, asbest | VED-HE-NL           |
| B           | overige terrein*                                            | 5.530 m <sup>2</sup> | -                                   | ONV-NL              |

\* In het kader van de voorgenomen nieuwbouw kan het overige terrein met de strategie ONV-NL worden onderzocht

#### Onderzoeksstrategieën volgens NEN 5740:

VED-HE-NL: Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging, niet lijnvormig

ONV-NL : Onverdacht, niet lijnvormig

Als bij het ontgraven of saneren sprake is van afvoer van de grond naar elders, is het voor de toepassing elders of de acceptatie bij een groundbank, verwerker of stortplaats noodzakelijk om onderzoek te doen naar PFAS.

## Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000  
Deze kaart is noordgericht



Legenda

| Symbolen:                                              |                                   | Polygonen:                                                       | Boringen:                  |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Asfalt                                                 | Klinker                           | Beton                                                            | Ontgravingsdiepte (m -mv)  |
| Partijhoogte (m +mv)                                   | Opnamerichting foto               | Vloeistofdichte vloer                                            | Prefab betonnen vloerplaat |
| Tegels                                                 | Golfplaat (asbest verdacht)       | Boom                                                             | Bos                        |
| Struiken                                               | Gras                              | Water                                                            | Braak                      |
| Grind                                                  | Onverhard                         | Puinverharding                                                   | Talud                      |
| Spoorbaan                                              | Fietspad                          | Parkeerplaats                                                    | Duiker                     |
| Voormalige duiker                                      | Trafo                             | Pomp                                                             | Olie/vetafscheider         |
| Mangat                                                 | Riool inspectieput                | Zinkput                                                          | Ontluchting                |
| Vulpunt                                                | Sleuf asbestonderzoek 200x40x50cm | Ontgravingsvak                                                   | Saneringslocatie           |
| Partij ontgraven grond                                 | Toekomstige bebouwing             | Voormalige bebouwing                                             | Asfaltverharding           |
| Reparatievak asfalt                                    | Opslagtank (bovengronds)          | Opslagtank (bovengronds in lekbak)                               | Opslagtank (ondergronds)   |
| Struweel                                               | Haag                              | <b>Lijnen:</b>                                                   |                            |
| Bebouwing                                              |                                   | Grens onderzoekslocatie                                          |                            |
| Toekomstige bebouwing                                  |                                   | Voormalige bebouwing                                             |                            |
| Beschoeiing                                            |                                   | Hekwerk                                                          |                            |
| Spoorlijn                                              |                                   | Wandmonster                                                      |                            |
| <b>Verontreiniging:</b>                                |                                   | Niet verontreinigd                                               |                            |
| Gehalte >AW/S-waarde                                   |                                   | Gehalte >T-waarde                                                |                            |
| Gehalte >I-waarde                                      |                                   | Niet verontreinigd                                               |                            |
| AW/S-waarde contour                                    |                                   | T-waarde contour                                                 |                            |
| I-waarde contour                                       |                                   | Niet verontreinigd                                               |                            |
| Niet verontreinigd                                     |                                   | AW/S-waarde contour                                              |                            |
| T-waarde contour                                       |                                   | I-waarde contour                                                 |                            |
| Niet verontreinigd                                     |                                   | Licht verontreinigd                                              |                            |
| Matig verontreinigd                                    |                                   | Sterk verontreinigd                                              |                            |
| Verontreinigingsgraad onbekend                         |                                   | Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld                  |                            |
| Boring tot 0,5 m -mv                                   |                                   | Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv         |                            |
| Boring tot 1,0 m -mv                                   |                                   | Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv         |                            |
| Boring tot 1,5 m -mv                                   |                                   | Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv         |                            |
| Boring tot 2,0 m -mv                                   |                                   | Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv         |                            |
| Boring tot 2,5 m -mv                                   |                                   | Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv         |                            |
| Boring tot 3,0 m -mv                                   |                                   | Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv         |                            |
| Boring tot 3,5 m -mv                                   |                                   | Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv         |                            |
| Boring tot 4,0 m -mv                                   |                                   | Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv         |                            |
| Boring tot 4,5 m -mv                                   |                                   | Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv         |                            |
| Boring tot 5,0 m -mv                                   |                                   | Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv         |                            |
| Peilbuis (diep)                                        |                                   | Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)              |                            |
| Peilbuis                                               |                                   | Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis                     |                            |
| Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv               |                                   | Kernboring 80 mm                                                 |                            |
| Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv               |                                   | Kernboring 120 mm                                                |                            |
| Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv               |                                   | Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv                         |                            |
| Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv               |                                   | Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv                         |                            |
| Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv               |                                   | Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv                         |                            |
| Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv               |                                   | Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv                         |                            |
| Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv               |                                   | Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv                         |                            |
| Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv               |                                   | Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv                         |                            |
| Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv               |                                   | Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv                         |                            |
| Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv               |                                   | Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv                         |                            |
| Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)                    |                                   | Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv                         |                            |
| Peilbuis voorgaand onderzoek                           |                                   | Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv                         |                            |
| Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm                        |                                   | Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv |                            |
| Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv |                                   | Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv |                            |
| Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv |                                   | Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv |                            |
| Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv |                                   | Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv |                            |
| Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv |                                   | Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv |                            |
| Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv |                                   | Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv |                            |
| Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv |                                   | Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv |                            |
| Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv |                                   | Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv |                            |
| Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv |                                   | Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv |                            |
| Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv |                                   | Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv |                            |
| Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv |                                   | Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)      |                            |
| Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)      |                                   | Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis             |                            |
| Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis             |                                   | Boring tot 0,5 m -waterbodem                                     |                            |
| Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm                      |                                   | Boring tot 1,0 m -waterbodem                                     |                            |

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.



Foto 4.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 5.



Foto 6.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 7.



Foto 8.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 9.



Foto 10.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 11.



Foto 12.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 13.



Foto 14.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 15.



Foto 16.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



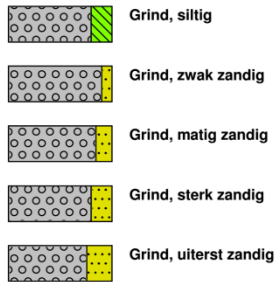
Foto 17.

## **Bijlage 3 Boorprofielen**

# Bijlage 3 Boorprofielen

## Legenda (conform NEN 5104)

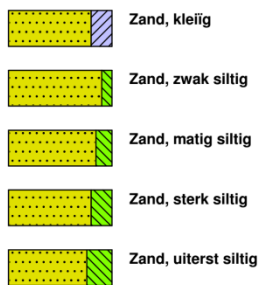
### grind



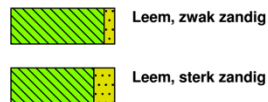
### klei



### zand



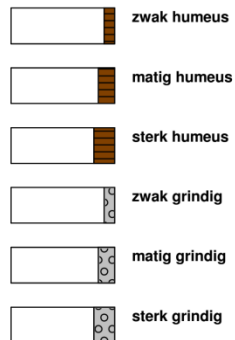
### leem



### veen



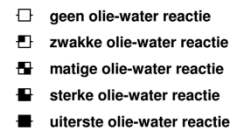
### overige toevoegingen



### geur



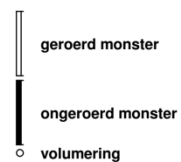
### olie



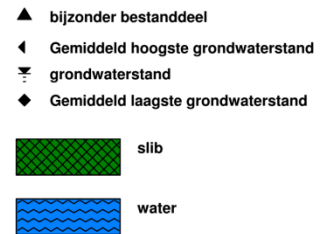
### p.i.d.-waarde



### monsters



### overig



### peilbuis

