



Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Weiland nabij boerderijcamping Bellet
te Cottessen in Vijlen (gemeente Vaals)

Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Weiland nabij boerderijcamping Bellet
te Cottessen in Vijlen (gemeente Vaals)

Rapportnummer: E155099.001/HWO

Datum: 11 december 2015

Naam opdrachtgever: de heer W.A.P. Crombach

Adres opdrachtgever: Cottessen 10-C 6294 NE te VIJLEN

Contactpersoon
Aelmans Eco B.V.: de heer ing. H.J.J.G.M. Wolfs

Monstername door: Hans Wolfs en Jens Kusters

Datum monstername: 11 november 2015

Aelmans Eco B.V.

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T (045) 575 32 55

info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260

www.aelmans.com

Medewerkers

Ing. J.V.M. Aelmans
Ing. H.E.J. Schrouff
Ing. H.J.J.G.M. Wolfs
Drs. L.M. Riga
S.J.M. Pasmans
G.A.P. Hamers
Ir. K.E.J.M. Leers
J.M.C. Kusters
M. Cregten
P.L.M. Moonen
A.T.J. Smits
J.W.M.L. Hoogma
F.H.W.M. Pakbier

Erkende monsternemers

Ing. H.E.J. Schrouff
Ing. H.J.J.G.M. Wolfs
Drs. L.M. Riga
Ir. K.E.J.M. Leers
G.A.P. Hamers
J.M.C. Kusters

KvK 14048216
BTW 8022.45.262.B.01
Bankrekening 15.48.06.137
BIC RABONL2U
IBAN NL27 RABO 0154 8061 37



Op onze dienstverlening zijn de algemene
voorwaarden van Aelmans Eco B.V. van
toepassing die u vindt op www.aelmans.com

Inhoud

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Inleiding..... | 1 |
| 1.1 | Opdrachtverlening..... | 1 |
| 1.2 | Doel van het onderzoek..... | 1 |
| 1.3 | Opzet van het onderzoek en de rapportage | 2 |
| 2 | Vooronderzoek, hypothese en onderzoeksstrategie..... | 3 |
| 2.1 | Vooronderzoek..... | 3 |
| 2.2 | Onderzoekshypothese..... | 5 |
| 2.3 | Onderzoeksstrategie | 5 |
| 3 | Opzet veldonderzoek | 7 |
| 3.1 | Veldwerkzaamheden..... | 7 |
| 3.2 | Resultaten veldwerkzaamheden | 7 |
| 4 | Resultaten en beoordeling chemische analyse | 10 |
| 4.1 | Toetsing van de analyseresultaten..... | 10 |
| 4.2 | Interpretatie van de analyseresultaten..... | 13 |
| 5 | Conclusies en aanbevelingen | 14 |
| | | |
| | Figuur 1 Ligging onderzoekslocatie | |
| | Figuur 2 Situatie onderzoekslocatie met ligging boorpunten | |
| | | |
| | Bijlage 1 Analysecertificaten grond | |
| | Bijlage 2 Profielbeschrijving boorpunten | |
| | Bijlage 3 Getoetste analyseresultaten grond conform BoToVa | |
| | Bijlage 4 Verklaring van functiescheiding | |
| | Bijlage 5 Asbestinspectierapport | |
| | Bijlage 6 Kadastrale gegevens | |

1 Inleiding

1.1 Opdrachtverlening

Aelmans Eco B.V. heeft in opdracht van de heer W.A.P. Crombach, namens boerderijcamping Bellet, het verzoek gekregen een verkennend bodem- en asbestonderzoek te verrichten ter plaatse van een weiland gelegen aan de weg “Cottessen” te Vijlen

Kadastraal is de onderzoekslocatie bekend als gemeente Vaals, sectie G, nummer 143.

Aanleiding tot de uitvoering van het onderzoek vormt de beoogde uitbreiding van de alhier gevestigde camping “Bellet”. Het te onderzoeken terrein betreft momenteel een gedeelte van een weiland c.q. gazon.

Hiertoe is een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd conform de Nederlandse Normen NEN-5707 en NEN-5740.

In dit rapport dient te worden nagegaan wat de chemisch-analytische kwaliteit van de grond is op de betreffende locatie. Het onderzoeksrapport maakt deel uit voor de aanvraag van een omgevingsvergunning. Daarnaast dient middels onderhavig onderzoek beoordeeld te worden of aanvullende procedures noodzakelijk zijn in het kader van de Wbb.

Aelmans Eco B.V. is gecertificeerd in het kader van ISO-9001 en de BRL-SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” en de daarbij behorende protocollen. Hierbij gelden de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk, vigerende versies van deze documenten.

Aelmans Eco B.V., of de overige aan dit bedrijf gelieerde ondernemingen binnen de Aelmans Adviesgroep, verklaren hierbij geen eigenaar van onderhavige locatie te zijn dan wel op enige andere wijze een (privaatrechtelijke) relatie te hebben met onderhavige locatie. Op basis hiervan wordt voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid uit de BRL-SIKB 2000. Een verklaring van functiescheiding is opgenomen in bijlage 4.

1.2 Doel van het onderzoek

Het doel van een verkennend bodemonderzoek is vaststellen of de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie is verontreinigd, en zo ja of de concentraties van de onderzochte componenten aanleiding vormen voor het instellen van een nader onderzoek.

1.3 Opzet van het onderzoek en de rapportage

Onderhavig onderzoek is onder certificaat uitgevoerd volgens protocol 2001: “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen” en protocol 2018: “Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem”.

In de BRL-SIKB 2000 wordt verwezen naar de Nederlandse normen Bodem die eveneens bepalend zijn voor het uitvoeren van het bodemonderzoek. De belangrijkste hiertoe gehanteerde normen zijn als volgt:

- “Bodem-Richtlijn voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek” (NEN-5725);
- “Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek” (NEN-5740);
- “Bodem-Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen” (NEN-5707).

In onderhavige rapportage zijn de volgende onderzoeksonderdelen te onderscheiden:

1. vooronderzoek betreffende de terreinsituatie (hoofdstuk 2);
2. opstellen van een hypothese aangaande de eventuele aanwezigheid van bodemverontreiniging (hoofdstuk 2);
3. opzet onderzoek (hoofdstuk 3);
4. resultaten en beoordeling chemische analyses (hoofdstuk 4);
5. interpretatie van de onderzoeksgegevens (hoofdstuk 4).

Het onderzoek wordt afgerond met conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

2 Vooronderzoek, hypothese en onderzoeksstrategie

2.1 Vooronderzoek

2.1.1 Algemene terreingegevens

De ligging van de onderzoekslocatie is in figuur 1 weergegeven op een plattegrond (Google Maps) en op een overzicht van de boorlocaties in figuur 2.

Het te onderzoeken terreingedeelte betreft een gedeelte van een weiland annex groenvoorziening. De oppervlakte van het te onderzoeken gebied bedraagt circa 3.700 m².

2.1.2 Omgeving van het terrein

De onderzoekslocatie is gelegen in een agrarisch buitengebied, ten oosten van de hoeve "Bellet", in het buurtschap "Cotessen".

De noord- en oostzijden van de onderzoekslocatie worden begrensd c.q. ingesloten door het omliggend weiland. Ten zuidoosten van de onderzoekslocatie bevindt zich de Belletterweg. De westzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd door de bestaande bebouwing en camping.

De omgeving kan worden beschreven als (woon)bebouwing omgeven door een agrarisch buitengebied.

2.1.3 Vroeger en huidig gebruik

Omtrent de historische informatie van het terrein is gebruik gemaakt van de bij de gemeente Vaals aangevraagde bodemkwaliteitsrapportage.

Uit voornoemde rapportage blijkt, dat ter plaatse van het te onderzoeken gebied en de directe omgeving geen specifieke bedrijfsactiviteiten bekend zijn welke een nadelige invloed hebben veroorzaakt op de bodemkwaliteit ter plaatse van onderhavig perceel.

Het te onderzoeken terrein is voornamelijk in gebruik geweest als zijnde weiland annex boomgaard. Gezien het formaat van voornoemde bomen is het aannemelijk dat onderhavig gebied de afgelopen decennia als weiland annex boomgaard in gebruik is geweest.

In het verleden hebben ter plaatse van de onderzoekslocatie en de belendende percelen geen eerdere bodemonderzoeken plaatsgevonden.

2.1.4 Asbest

Voor zover bekend hebben op de onderzoekslocatie in het verleden geen bedrijven gestaan die mogelijk asbesthoudend materiaal hebben verwerkt of geproduceerd. Daarnaast is niets bekend over mogelijke stortingen of ophogingen met asbesthoudend materiaal en/of asbestbuizen in de bodem.

Voor zover bekend hebben zich in het verleden geen calamiteiten (bv. brand of explosies) voorgedaan, waarbij asbesthoudend materiaal is vrijgekomen.

Om voornoemde bevindingen te kunnen bevestigen, zal tijdens het uit te voeren bodemonderzoek zintuiglijk onderzoek plaatsvinden naar mogelijke asbestresten in de bodem.

2.1.5 Terreininspectie

Op 11 november 2015 is voorafgaande aan de grondboringen, door een medewerker van Aelmans Eco B.V. een terreininspectie verricht.

De onderzoekslocatie is in gebruik zoals omschreven onder de paragraaf "Vroeger en huidig gebruik".

De onderzoekslocatie is in gebruik als weiland annex boomgaard. Aan het maaiveld van het te onderzoeken tracé bevinden zich geen bodemvreemde materialen dan wel verontreinigingen.

Ten behoeve van het asbestonderzoek is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Tijdens de uitvoering van deze inspectie zijn eveneens geen asbestverdachte materialen aan het aardoppervlak aangetroffen. De inspectie-efficiëntie wordt geschat op 90%.

2.1.6 Bodemsamenstelling en hydrologische gegevens

De gegevens van de bodemsamenstelling en de hydrologische gegevens zijn verkregen uit de TNO-grondwaterkaarten, Maastricht en Heerlen, kaartbladen 61, 62 west, 62 oost, 1980.

De onderzoekslocatie ligt op een hoogte van circa 175 m +NAP.

Aan het maaiveld bevindt zich een 1 tot 10 meter goed doorlatende deklaag bestaande uit lössleem (Formatie van Twente). Hieronder bevindt zich het eerste watervoerend pakket dat bovenin (bovenste 5 tot 10 meter) bestaat uit hellingafzettingen en lokaal terrasafzettingen van de Maas, overwegend bestaand uit grind. Dit gedeelte van het watervoerend pakket staat geheel droog. Hieronder bevindt zich kalksteen (Formatie van Gulpen), waarvan het bovenste gedeelte eveneens droog staat. Onder deze kalksteen bevindt zich matig goed doorlatend zand (Formatie van Vaals), waardoor grondwaterstroming plaatsvindt.

Omtrent de geohydrologische situatie is bekend dat het grondwater stijghoogtes bereikt van circa 123 m +NAP. De regionale grondwaterstromingsrichting vindt plaats in zuidwestelijke richting.

2.2 Onderzoekshypothese

2.2.1 Grond

Gelet op het vroegere en huidige gebruik van het terrein, het historisch onderzoek en de terreininspectie luidt de onderzoekshypothese, dat er geen bodemverontreinigende activiteiten hebben plaatsgevonden, oftewel dat de locatie als “onverdacht” kan worden beschouwd.

2.2.2 Asbest

Op basis van de historische feiten kan worden geconcludeerd dat de locatie als “onverdacht” kan worden beschouwd voor asbest.

2.3 Onderzoeksstrategie

2.3.1 Grond

Bij de onderzoeksstrategie is uitgegaan van de strategie voor niet-verdachte locaties. Uitgaande van de terreinoppervlakte is conform de NEN-5740 (tabel 3) een keuze gemaakt voor het aantal boringen en grondmonsters.

De richtlijn met betrekking tot het uitvoeren van bodem- en grondwateronderzoek schrijft voor, dat grondwateronderzoek dient plaats te vinden indien het freatisch grondwater zich op minder dan 5,0 m-mv bevindt. Dit is op de onderzoekslocatie niet het geval.

In tabel 2.3.1 is een overzicht opgenomen van de te verrichten boringen, de diepte tot welke deze zullen worden verricht en de voorgenomen uit te voeren analyses.

Tabel 2.3.1: Onderzoeksstrategie Weiland aan de weg Cottessen

| <i>Oppervlakte te onderzoeken terrein</i> | <i>Aantal boringen¹⁾</i> | <i>Diepte boringen (m-mv)</i> | <i>Aantal analyses²⁾</i> | <i>Analysepakket</i> |
|--|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| circa 3.700 m ² | 11 | 0,0 – 0,5 | 2 | NEN-5740 pakket grond |
| | 4 | 0,0 – 2,0 | 1 | NEN-5740 pakket grond |
| 1) per 50 meter te onderzoeken tracé zal één boring worden geplaatst | | | | |
| 2) aantal analyses is afhankelijk van zintuiglijke waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden | | | | |

2.3.2 Asbest

Ten behoeve van het asbestonderzoek zullen een 15-tal asbestinspectiegaten worden gegraven ter plaatse van onderhavig tracé. De hierbij vrijkomende grond zal allereerst visueel geïnspecteerd worden op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.

In tabel 2.3.2 zijn enkele relevante gegevens van de onderzoekslocatie samengevat.

Tabel 2.3.2: Relevante gegevens project

| | |
|----------------------------|---|
| <i>Projectnaam</i> | Verkennend bodem- en asbestonderzoek weiland Cottessen ong. te Vijlen |
| <i>Projectcode</i> | E155099 |
| <i>Huidig gebruik</i> | weiland |
| <i>Gebruik omgeving</i> | agrarisch buitengebied |
| <i>Oppervlakte locatie</i> | circa 3.700 m ² |
| <i>Hoogteligging</i> | circa 175 meter +NAP |
| <i>Grondwaterstand</i> | circa 123 meter +NAP |

3 Opzet veldonderzoek

3.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd volgens protocol 2001: “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen” en protocol 2018: “Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem”.

De veldwerkzaamheden zijn verder uitgevoerd volgens de Nederlandse norm Bodem. De belangrijkste hiertoe gehanteerde normen zijn als volgt:

- “Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek” (NEN-5740);
- “Bodem-Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen” (NEN-5707).

De beschrijvingen van de boorprofielen staan vermeld in bijlage 2.

3.2 Resultaten veldwerkzaamheden

3.2.1 Grond

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn er geen aanwijzingen geweest om af te wijken van de onderzoeksstrategie zoals beschreven in paragraaf 2.3.1.

De boringen in combinatie met de inspectiegaten voor het asbestonderzoek zijn met behulp van een edelmanboor en een spade op 11 november 2015 geplaatst. In figuur 2 is een overzicht opgenomen van de geplaatste boringen.

Ter plaatse van het te onderzoeken terrein zijn een 15-tal boringen geplaatst. Van deze 15 boringen zijn vier boringen doorgezet tot een diepte van 2,0 m-mv (nr. 2, 6, 10 en 14). De overige boringen zijn allen doorgezet tot een diepte van circa 0,5 m-mv.

Naar aanleiding van de visuele bevindingen tijdens de uitvoering van het onderzoek zijn een drietal grondmengmonsters analytisch op het standaard NEN-5740 pakket voor grond ingezet.

In tabel 3.2.1 is een overzicht gegeven uit welke boringen en over welke diepten de mengmonsters zijn samengesteld.

Tabel 3.2.1: Overzicht veldwerk en chemische analyse

- ⊗ : mengmonsternummer;
- ⊗⊗ : boring(en);
- ⊗⊗⊗ : dieptetraject (m-mv);
- ⊗⊗⊗⊗ : samenstelling grond;
- ⊗⊗⊗⊗⊗ : chemische analyse op basis van NEN-5740;
- # : voor diepte individuele monsters zie bijlage 1.

| ⊗ | ⊗⊗ | ⊗⊗⊗ | ⊗⊗⊗⊗ | ⊗⊗⊗⊗⊗ |
|---------------|--------------|----------------|---|-----------------------|
| MM 1 (X01) | 1 t/m 10 | 0,0 - 0,5 # | leem, zwak tot matig humeus, sporadisch koolhoudend, (donker)bruin/grijs | NEN-5740 pakket grond |
| MM 2 (X02) | 11 t/m 15 | 0,0 - 0,5 # | leem, zwak tot matig humeus, (donker)bruin/grijs | NEN-5740 pakket grond |
| MM 3 (X03) | 2, 6, 10, 14 | 0,5 - 2,0 # | leem, zwak grindig en kalksteenhoudend, lichtbruin/beige oranje | NEN-5740 pakket grond |

3.2.2 Asbest

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn in totaal een 15-tal inspectiegaten van 0,3 m x 0,3 m x 0,5 m-mv gegraven.

De hierbij vrijkomende grond is visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

Tijdens de uitvoering van deze visuele inspectie blijkt, dat er geen specifieke asbestverdachte (plaat)materialen zijn aangetroffen. Tevens zijn er geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen welke als asbestverdacht bestempeld worden. Er heeft dan ook geen asbestanalyse in het laboratorium plaatsgevonden.

In bijlage 5 is het asbestinspectierapport opgenomen, dat is opgesteld door een voor het protocol 2018 gecertificeerde medewerker, zijnde de heer H. Wolfs.

3.2.3 Algemene informatie uitgevoerde analyses

De NEN-5740 onderscheidt de volgende analysepakketten; te weten één voor de grond (zowel de boven- als de ondergrond) en één voor het grondwater.

Daar op de onderzoekslocatie geen grondwater binnen 5 m-mv aanwezig is, is uitsluitend het standaard NEN-5740 pakket voor grond van toepassing.

De grondmengmonsters zijn derhalve onderzocht op de volgende componenten voor het standaard NEN-5740 pakket grond:

- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- polychloorbifenylen (PCB);
- minerale olie (GC);
- droge stof;
- lutum en organische stof.

In bijlage 1 zijn de analysecertificaten toegevoegd. In de bijlage 3 zijn de getoetste analyseresultaten weergegeven.

De hierboven beschreven veldwerkzaamheden en de rapportage zijn uitgevoerd door Aelmans Eco B.V. te Voerendaal.

De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door Alcontrol Laboratories, Milieulaboratorium te Hoogvliet (RvA geaccrediteerd laboratorium).

4 Resultaten en beoordeling chemische analyse

4.1 Toetsing van de analyseresultaten

4.1.1 Toetsingskader Wet Bodembescherming (Wbb)

De analyseresultaten van de grondmengmonsters en watermonsters dienen te worden getoetst aan de toetsingswaarden voor grond, zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering. Hierbij geldt de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk, vigerende versie van dit document. Deze waarden bestaan uit de interventiewaarde (I) en de achtergrondwaarde 2000 (AW2000).

Voor grond moeten de toetsingswaarden worden berekend aan de hand van het organische stofgehalte en lutumgehalte. Bij de toetsing is gecorrigeerd aan het organische stofgehalte en lutumgehalte, welke in onderhavig bodemonderzoek zijn vastgesteld, zie bijlage 3.

Achtergrondwaarde (AW2000): De waarde betreft ook wel de “altijd grens”. Deze zijn vastgesteld op basis van de gehalten van stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland, welke niet belast zijn door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die aan deze waarden voldoet is geschikt voor elk gebruik.

Interventiewaarde (I): Deze waarde geeft aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De interventiewaarden bodemsanering geven het verontreinigingsniveau aan waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging.

Tussenwaarde (T): Dit is het criterium $\frac{1}{2}$ (interventiewaarde + AW2000) waarbij, afhankelijk van de omstandigheden, sprake kan zijn van een risico van blootstelling voor de mens en/of aantasting van het milieu. Voornoemde waarde heeft vanuit de Wet bodembescherming geen directe rechtsgeldigheid, doch wordt veelal gehanteerd als hulpmiddel bij het bepalen of aanvullend onderzoek noodzakelijk wordt geacht. Afhankelijk van die omstandigheden kan een nader onderzoek gewenst zijn. Voor stoffen waarvoor geen achtergrondwaarde is vastgesteld, wordt het criterium $\frac{1}{2}$ (interventiewaarde) gehanteerd in plaats van het criterium $\frac{1}{2}$ (interventiewaarde + AW2000). Voornoemd criterium zal in onderhavig rapport als tussenwaarde worden aangegeven.

Voor de toetsing van de analyseresultaten wordt gebruik gemaakt van BOTOVA gevalideerde software. De analyseresultaten worden hierbij getoetst aan de volgende normen:

Achtergrondwaarde (AW2000): Deze waarde geeft het niveau aan waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit. Voor gemeten concentraties welke deze waarden overschrijden wordt de term “licht verhoogd” gebruikt.

Interventiewaarde (I): Deze waarde geeft aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De interventiewaarden bodemsanering geven het verontreinigingsniveau aan waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging. Voor gemeten concentraties welke deze waarden overschrijden wordt de term “sterk verhoogd” gebruikt.

Naast genoemde waarden wordt een index opgenomen. Dit is de quotiënt tussen de gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD) en de interventiewaarden ($\text{index} = (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{IW} - \text{AW})$). Een index beneden de 0,5 houdt in dat de GSSD (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index boven de 1 houdt in dat de GSSD boven de interventiewaarde ligt.

Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de GSSD dicht bij de interventiewaarde ligt hetgeen in de praktijk veelal bestempeld kan worden als een overschrijding van de tussenwaarde. Laatstgenoemde kan, afhankelijk van de locatie specifieke omstandigheden, mogelijk aanleiding zijn voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

4.1.2 Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Op basis van een toetsing aan de Wet bodembescherming (Circulaire Bodemsanering) kan geen formele uitspraak gedaan worden over het hergebruik, verspreiden of toepassen van grond. Voor de feitelijke toetsing dienen de analyseresultaten van de grondmengmonsters te worden getoetst aan de normwaarden uit de tabel van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (V.R.O.M.). Deze tabel met normwaarden is opgenomen in Regeling bodemkwaliteit (Rbk). Hierbij geldt de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk, vigerende versie van dit document.

De standaard normwaarden kunnen worden verdeeld in de achtergrondwaarden (= AW2000), de maximale waarden wonen (= WO) en de maximale waarden industrie (= IN). De normwaarden zijn gebaseerd op risicobenadering. Uitgangspunt hierbij is een directe relatie tussen de (chemische) kwaliteit en het gebruik van de bodem.

De betekenis van bovenvermelde normwaarden is als volgt:

Achtergrondwaarden (AW2000): De achtergrondwaarden (AW2000) betreft ook wel de “altijd grens”. Deze zijn vastgesteld op basis van de gehalten van stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland, welke niet belast zijn door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die aan deze waarden voldoet is geschikt voor elk gebruik.

Maximale Waarden Wonen (WO): Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie wonen.

Maximale Waarden Industrie (IN): Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie industrie.

Indien het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de NEN-5740 mag het gelden als bewijsmiddel voor het aantonen van de kwaliteit van de ontvangende bodem, maar niet als bewijsmiddel van vrijkomende grond. Het verkennend bodemonderzoek is niet gelijk aan een partijkeuring.

Bij een toepassing moet worden gekeken naar de (huidige) bodemkwaliteit van de ontvangende bodem en naar de vastgestelde bodemfunctieklasse (functiekaart van die gemeente). Hierbij geldt de strengste van de twee, om te bepalen of de partij mag worden toegepast. Bovengenoemde toetsing geldt als sprake is van generiek beleid. Indien voor de onderzoeks- en/of toepassingslocatie gebiedspecifiek beleid is vastgesteld, moet getoetst worden aan de door de gemeente vastgestelde Lokaal Maximale Waarden of achtergrondgrenswaarden.

4.1.3 Toetsingskader asbest

In de beleidsbrief van 3 maart 2004 heeft de staatssecretaris van VROM het interim beleid 'asbest in bodem, grond en puin(granulaat)' definitief vastgelegd. De toetsingswaarden voor asbest in grond zijn tevens vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2009. De interventiewaarde bodemsanering voor asbest en de restconcentratienorm voor asbesthoudende bulkmaterialen is vastgesteld op 100 mg/kg ds gewogen (gehalte serpentijn asbest + 10x gehalte amfibool asbest). De berekening voor de toetsing aan deze norm dient op volgende wijze te worden uitgevoerd:

$(10x \text{ gehalte amfibool asbest}) + (\text{gehalte serpentijn asbest}) = < 100 \text{ mg/kg ds.}$

Chrysotiel (wit asbest) is serpentijn asbest, de overige asbestsoorten zijn amfibolen (met name amosiet en crocidoliet). Indien de norm op een plaats wordt overschreden, dan is er sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging.

Deze normering heeft de volgende consequenties:

Wanneer de interventiewaarde/restconcentratienorm wordt overschreden, zijn de voorschriften van het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Productbesluit asbest van toepassing (de werkzaamheden dienen onder asbestcondities (3T condities) te worden uitgevoerd);

Ernst (en spoedeisendheid) van een geval volgens de richtlijnen van de Wet bodembescherming kunnen worden vastgesteld (asbest in bodem).

De resultaten van het onderzoek asbest zijn getoetst aan de restconcentratienorm van 100 mg/kg ds.

4.2 Interpretatie van de analyseresultaten

4.2.1 Algemeen

Voor de ligging van de boorpunten wordt verwezen naar figuur 2 “Situatie onderzoekslocatie met ligging boorpunten”. Ten aanzien van de verrichte analyses wordt tevens verwezen naar het vermelde onder paragraaf 3.2 “Resultaten veldwerkzaamheden”.

4.2.2 Interpretatie analyseresultaten

De analyseresultaten van de grondmengmonsters worden in onderstaande tabel samengevat. In de kolommen zijn alleen die parameters vermeld waarvan de concentraties minimaal hoger zijn dan de vastgestelde achtergrondwaarden vermeld in de Circulaire Bodemsanering (Wbb) en de maximale waarden zoals opgenomen in de Rbk. Met betrekking tot de index zijn alleen die waarden vermeld die boven de 0,5 liggen.

Oordeel o.b.v. Circulaire:

- : concentratie < de achtergrondwaarde (AW 2000), Index 0 dan wel < als 0;
- : concentratie > AW2000, Index ligt tussen 0 en 0,5;
- : concentratie > tussenwaarde, Index ligt tussen 0,5 en 1,0;
- : concentratie > interventiewaarden, Index groter dan 1,0.

Oordeel o.b.v. Rbk/Bbk:

- : altijd toepasbaar dan wel voor alle gebruiksfuncties geschikt \leq achtergrondwaarden (< AW 2000);
- WO : geschikt voor de functie wonen \leq maximale waarden wonen;
- IN : geschikt voor de functie industrie \leq maximale waarden industrie;
- NT : niet toepasbaar dan wel voor geen gebruiksfunctie geschikt > maximale waarden industrie.

In tabel 4.2.3 is een samenvatting weergegeven van de analyseresultaten.

Tabel 4.2.3: Samenvatting analyseresultaten grondmengmonsters

| MM | Aard van het materiaal | Boring + bodemlaag (m-mv) | Verhoogd aangetoonde parameter | Conc. (mg/kg ds) | Toetsing Wbb (index) | | Toetsing Rbk/Bbk | |
|----|--|---------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------|--------|------------------|---------------------|
| | | | | | | | | |
| 1 | leem, zwak tot matig humeus, sporadisch koolhoudend, (donker)bruin/grijs | 1 t/m 10 (0,0 - 0,5) | cadmium zink | 1,1 150 | • • | - - | IN WO | klasse industrie |
| 2 | leem, zwak tot matig humeus, (donker)bruin/grijs | 11 t/m 15 (0,0 - 0,5) | cadmium zink | 0,8 130 | • • | - - | WO WO | klasse AW 2000 |
| 3 | leem, zwak grindig en kalksteenhoudend, lichtbruin/beige oranje | 2, 6, 10, 14 (0,5 - 2,0) | - | - | - | - | - | klasse AW 2000 |

5 Conclusies en aanbevelingen

Algemeen

Zintuiglijk zijn er tijdens het verrichten van de veldwerkzaamheden geen noemenswaardige bodemvreemde materialen aangetroffen. In totaal zijn een 15-tal boringen systematisch verdeeld over het te onderzoeken perceel.

Van de uitkomende grond zijn een 3-tal grondmengmonsters samengesteld, welke analytisch op het standaard NEN-5740 pakket voor grond zijn onderzocht.

Bovengrond

De bovengrond tot een diepte van 0,5 m-mv is analytisch onderzocht in de grondmengmonsters 1 en 2. Uit de analyseresultaten van beide grondmengmonsters blijkt, dat de concentraties cadmium en zink de achtergrondwaarden (AW 2000) overschrijden, doch niet de bodeminderwaarde dan wel de interventiewaarden.

Naar aanleiding van voornoemde bevindingen kunnen we concluderen dat de bovengrond licht verontreinigd is. Voornoemde verontreinigingen zijn echter dermate marginaal dat deze vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen en/of beperkingen opleveren voor het beoogd gebruik ten aanzien van de realisatie van een boerderijcamping.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kan de bovengrond deels als klasse industrie grond en deels als klasse AW 2000 grond bestempeld worden.

Ondergrond

De ondergrond vanaf 0,5 m-mv is analytisch onderzocht in grondmengmonster 3. Uit de analyseresultaten van dit betreffende grondmengmonster blijkt, dat geen van de onderzochte parameters de achtergrondwaarden (AW 2000) overschrijden.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kan de ondergrond als klasse AW 2000 grond bestempeld worden.

Asbest

Tijdens het verrichten van het bodemonderzoek zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetoond. Op basis van de bevindingen van voornoemd zintuiglijk bodemonderzoek en het historisch bodemonderzoek is geen verder onderzoek naar asbest verricht.

Op basis van vorenstaande kan de hypothese “onverdacht” met betrekking tot asbest worden bevestigd.

Toetsing hypothese

De hypothese "onverdacht" wordt op basis van de onderzoeksresultaten niet geheel bevestigd. Echter vanuit de Wbb bestaat er geen aanleiding om over te gaan tot het uitvoeren van een nader c.q. aanvullend onderzoek.

Resumé

Resumerend kan gesteld worden dat ondanks de verhoogde concentraties in de bovengrond, deze vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen vormen voor de beoogde inrichting van het te onderzoeken terrein ten behoeve van de uitbreiding van de bestaande camping.

Dit bodemonderzoek is steekproefsgewijs uitgevoerd. Eventuele aanwezige andere dan voornoemde bronnen van verontreiniging kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

Ubachsberg, gemeente Voerendaal, 11 december 2015

Aelmans Eco B.V.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "G.A.P. Hamers".

Dhr. G.A.P. Hamers

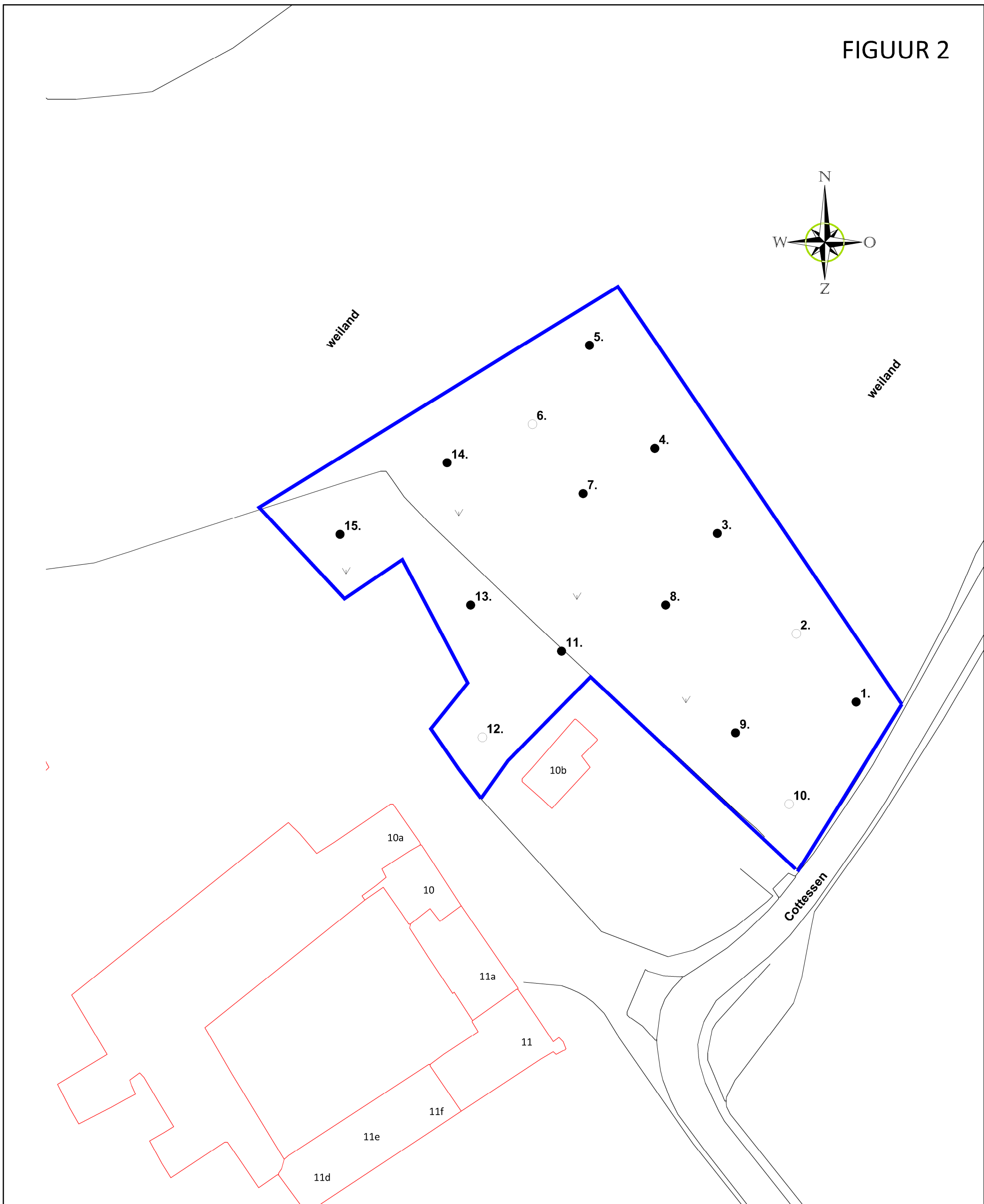
Rapport opgesteld door:
de heer ing. H.J.J.G.M. Wolfs
Milieukundig adviseur

Figuur 1 Ligging onderzoekslocatie



Bron: Google Maps

FIGUUR 2



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- bebouwing
- 1. boorpunt 0,0 - 0,5 m-mv
incl. proefgat asbest
- 2. boorpunt 0,0 - 2,0 m-mv
incl. proefgat asbest
- v gras



Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T. 045-575 32 55
F. 045-575 15 09
E. info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T. 0475-45 92 60
F. 0475-45 92 82
I. www.aelmans.com



| | | | | | |
|---------------|--|--------|-------|---------|----|
| Opdrachtgever | Familie Crombach-Godschalk | | | | |
| Onderwerp | Onderzoekslocatie met ligging boorpunten en inspectiegaten asbestonderzoek | | | | |
| Locatie | Boerderijcamping "Bellet", Cottessen 10-C te Vijlen | | | | |
| Projectnummer | E155099 | | | | |
| Datum | 11-12-2015 | A: | - | B: | - |
| Getekend | HWO | Schaal | 1:500 | Formaat | A3 |



Bijlage 1

Analysecertificaten grond



Analysrapport

AELMANS ECO BV
Wofls
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : vbo cottessen
Uw projectnummer : E155099
ALcontrol rapportnummer : 12210149, versienummer: 1

Rotterdam, 18-11-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E155099. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

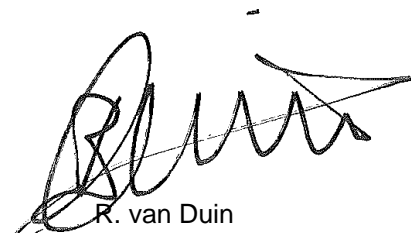
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam vbo cottessen
Projectnummer E155099
Rapportnummer 12210149 - 1Orderdatum 11-11-2015
Startdatum 11-11-2015
Rapportagedatum 18-11-2015

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | | | |
|---|----------------|--|---------------------|---------------------|--------------------|--|
| 001 | Grond (AS3000) | 01 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) | | | | |
| 002 | Grond (AS3000) | 02 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) | | | | |
| 003 | Grond (AS3000) | 03 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (150-200) 06 (50-100) 06 (100-150) 06 (150-200) 10 (50-100) 10 (100-150) 14 (50-100) 14 (150-200) | | | | |
| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | |
| droge stof | gew.-% | S | 79.5 | 73.7 | 79.9 | |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen | |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 3.8 | 4.2 | 1.3 | |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 20 | 20 | 20 | |
| METALEN | | | | | | |
| barium | mg/kgds | S | 49 | 42 | 36 | |
| cadmium | mg/kgds | S | 1.1 | 0.80 | <0.2 | |
| kobalt | mg/kgds | S | 7.0 | 7.1 | 7.9 | |
| koper | mg/kgds | S | 13 | 11 | 6.5 | |
| kwik | mg/kgds | S | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| lood | mg/kgds | S | 42 | 37 | 16 | |
| molybdeen | mg/kgds | S | <0.5 | <0.5 | <0.5 | |
| nikkel | mg/kgds | S | 15 | 14 | 17 | |
| zink | mg/kgds | S | 150 | 130 | 52 | |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |
| fenantreen | mg/kgds | S | 0.03 | 0.02 | <0.01 | |
| antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |
| fluoranteen | mg/kgds | S | 0.09 | 0.10 | <0.01 | |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | 0.05 | 0.05 | <0.01 | |
| chryseen | mg/kgds | S | 0.03 | 0.05 | <0.01 | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | 0.04 | 0.04 | <0.01 | |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | 0.05 | 0.06 | <0.01 | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.04 | 0.04 | <0.01 | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | 0.03 | 0.05 | <0.01 | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.374 ¹⁾ | 0.424 ¹⁾ | 0.07 ¹⁾ | |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB) | | | | | | |
| PCB 28 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | |
| PCB 52 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | |
| PCB 101 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | |
| PCB 118 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | |
| PCB 138 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | |
| PCB 153 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | |
| PCB 180 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 ¹⁾ | 4.9 ¹⁾ | 4.9 ¹⁾ | |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





AELMANS ECO BV
Wofls

Analysereport

Blad 3 van 6

Projectnaam vbo cottessen
Projectnummer E155099
Rapportnummer 12210149 - 1

Orderdatum 11-11-2015
Startdatum 11-11-2015
Rapportagedatum 18-11-2015

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|--|
| 001 | Grond (AS3000) | 01 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | 02 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) |
| 003 | Grond (AS3000) | 03 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (150-200) 06 (50-100) 06 (100-150) 06 (150-200) 10 (50-100) 10 (100-150) 14 (50-100) 14 (150-200) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 |
|-----------------------|---------|---|-----|-----|-----|
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | | |
| fractie C10 - C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 |
| fractie C12 - C22 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 |
| fractie C22 - C30 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 |
| fractie C30 - C40 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam vbo cottessen
Projectnummer E155099
Rapportnummer 12210149 - 1

Orderdatum 11-11-2015
Startdatum 11-11-2015
Rapportagedatum 18-11-2015

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam vbo cottessen
 Projectnummer E155099
 Rapportnummer 12210149 - 1

Orderdatum 11-11-2015
 Startdatum 11-11-2015
 Rapportagedatum 18-11-2015

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|---------------------------------------|----------------|--|
| droge stof | Grond (AS3000) | Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 |
| gewicht artefacten | Grond (AS3000) | Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179 |
| aard van de artefacten | Grond (AS3000) | Idem |
| organische stof (gloeiverlies) | Grond (AS3000) | Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3 |
| lutum (bodem) | Grond (AS3000) | Conform AS3010-4 |
| barium | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |
| cadmium | Grond (AS3000) | Idem |
| kobalt | Grond (AS3000) | Idem |
| koper | Grond (AS3000) | Idem |
| kwik | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772) |
| lood | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |
| molybdeen | Grond (AS3000) | Idem |
| nikkel | Grond (AS3000) | Idem |
| zink | Grond (AS3000) | Idem |
| naftaleen | Grond (AS3000) | Conform AS3010-6 |
| fenantreen | Grond (AS3000) | Idem |
| antraceen | Grond (AS3000) | Idem |
| fluoranteen | Grond (AS3000) | Idem |
| benzo(a)antraceen | Grond (AS3000) | Idem |
| chryseen | Grond (AS3000) | Idem |
| benzo(k)fluoranteen | Grond (AS3000) | Idem |
| benzo(a)pyreen | Grond (AS3000) | Idem |
| benzo(ghi)peryleen | Grond (AS3000) | Idem |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | Grond (AS3000) | Idem |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 28 | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8 |
| PCB 52 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 101 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 118 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 138 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 153 | Grond (AS3000) | Idem |
| PCB 180 | Grond (AS3000) | Idem |
| som PCB (7) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| totaal olie C10 - C40 | Grond (AS3000) | Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | Y5638139 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 001 | Y5638136 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 001 | Y5638158 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 001 | Y5638142 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 001 | Y5638141 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 001 | Y5638144 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 001 | Y5638153 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |

Paraaf :



AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam vbo cottessen
Projectnummer E155099
Rapportnummer 12210149 - 1

Orderdatum 11-11-2015
Startdatum 11-11-2015
Rapportagedatum 18-11-2015

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | Y5638149 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 001 | Y5638146 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 001 | Y5638156 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 002 | Y5638155 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 002 | Y5638173 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 002 | Y5638170 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 002 | Y5638180 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 002 | Y5638203 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 003 | Y5638138 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 003 | Y5638157 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 003 | Y5638150 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 003 | Y5638133 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 003 | Y5638103 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 003 | Y5638147 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 003 | Y5638177 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 003 | Y5638154 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 003 | Y5638181 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |
| 003 | Y5638165 | 11-11-2015 | 11-11-2015 | ALC201 |

Paraaf :



Bijlage 2

Profielbeschrijving boorpunten

Bijlage 2 Profielbeschrijving boorpunten

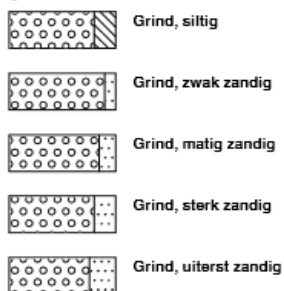
Boorfirma : Aelmans Eco B.V.
 Boormethode : Edelmanboor + spade
 Locatie : Weiland Cottessen te Vijlen

Beschrijver : Hans Wolfs
 Datum : 11 november 2015
 Maaiveld : ± 175 m +NAP

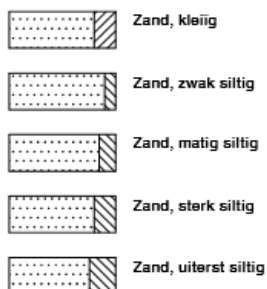
Ligging boorpunten: zie figuur 2

Legenda (conform NEN 5104)

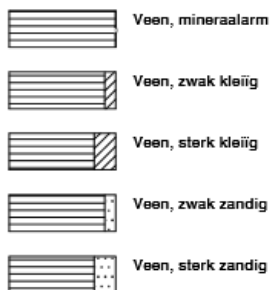
grind



zand



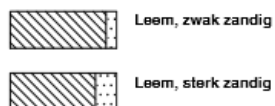
veen



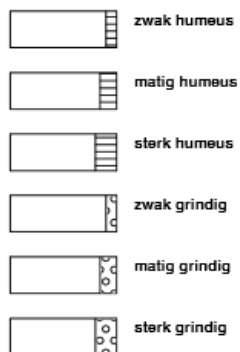
klei



leem



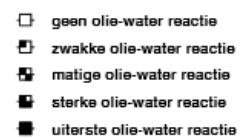
overige toevoegingen



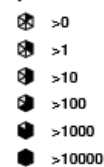
geur



olie



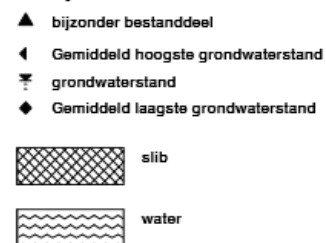
p.l.d.-waarde



monsters

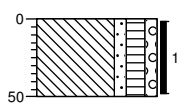


overlg



Boring: 01

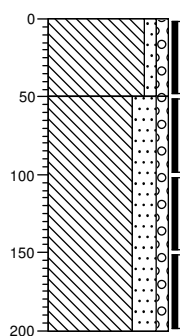
Datum: 11-11-2015



0 weiland
Leem, zwak zandig, matig humeus, zwak grindig, neutraalbruin
-50

Boring: 02

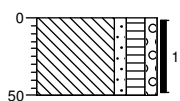
Datum: 11-11-2015



0 weiland
Leem, zwak zandig, zwak grindig, zwak koolhoudend, donkerbruin
-50
Leem, sterk zandig, zwak grindig, licht beigebruin
-200

Boring: 03

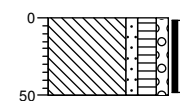
Datum: 11-11-2015



0 weiland
Leem, zwak zandig, matig humeus, zwak grindig, neutraalbruin
-50

Boring: 04

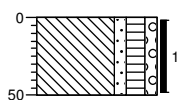
Datum: 11-11-2015



0 weiland
Leem, zwak zandig, matig humeus, zwak grindig, neutraalbruin
-50

Boring: 05

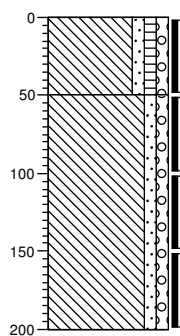
Datum: 11-11-2015



0 weiland
Leem, zwak zandig, matig humeus, zwak grindig, neutraalbruin
-50

Boring: 06

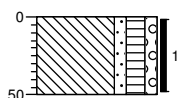
Datum: 11-11-2015



0 weiland
Leem, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, bruin
-50
Leem, zwak zandig, zwak grindig, lichtbruin
-200

Boring: 07

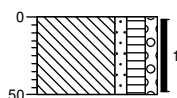
Datum: 11-11-2015



0 weiland
Leem, zwak zandig, matig
humeus, zwak grindig, neutraalbruin
-50

Boring: 08

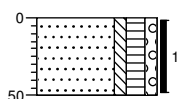
Datum: 11-11-2015



0 weiland
Leem, zwak zandig, matig
humeus, zwak grindig, neutraalbruin
-50

Boring: 09

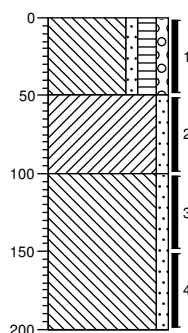
Datum: 11-11-2015



0 weiland
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwak grindig, donkerbruin
-50

Boring: 10

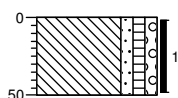
Datum: 11-11-2015



0 weiland
Leem, zwak zandig, matig
humeus, zwak grindig, sporen
kolen, donkerbruin
-50
Klei, zwak zandig, lichtbruin
-100
Leem, zwak zandig, licht
oranjebruin
-200

Boring: 11

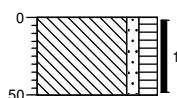
Datum: 11-11-2015



0 weiland
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
zwak grindig, donkerbruin
-50

Boring: 12

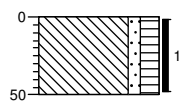
Datum: 11-11-2015



0 weiland
Leem, zwak zandig, matig
humeus, donker grijsbruin
-50

Boring: 13

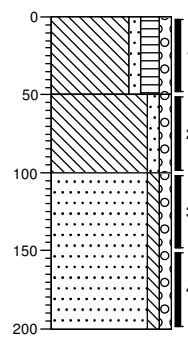
Datum: 11-11-2015



0 weiland
Leem, zwak zandig, matig humeus, donker grijsbruin
-50

Boring: 14

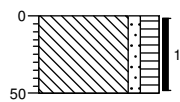
Datum: 11-11-2015



0 gazon
Leem, zwak zandig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin
-50
Leem, zwak zandig, zwak grindig, bruin grijs
-100
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht oranjebruin
-200

Boring: 15

Datum: 11-11-2015



0 weiland
Leem, zwak zandig, matig humeus, donker grijsbruin
-50

Bijlage 3

Getoetste analyseresultaten
grond conform BoToVa

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 29-12-2015 - 16:17)

| | | |
|---------------------|---|--------------------------------------|
| Projectnaam | vbo cottessen | vbo cottessen |
| Projectcode | E155099 | E155099 |
| Monsteromschrijving | 01 | 02 |
| Monstersoort | Grond (AS3000) | Grond (AS3000) |
| Monster conclusie | Overschrijding Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

| Analyse | Eenheid | AR | BT | BC | BI | AR | BT | BC | BI |
|---|--|-------|---------------|------|-------|-------|---------------|------|-------|
| droge stof | % | 79,5 | 79,5 | | | 73,7 | 73,7 | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | | <1 | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | | Geen | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3,8 | 3,8 | | | 4,2 | 4,2 | | |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 20 | 20 | | | 20 | 20 | | |
| METALEN | | | | | | | | | |
| barium ⁺ | mg/kg | 49 | 58,4 | -- | | 42 | 50,1 | -- | |
| cadmium | mg/kg | 1,1 | 1,39 | IN | 0,06 | 0,80 | 1 | WO | 0,03 |
| kobalt | mg/kg | 7,0 | 8,29 | <=AW | -0,04 | 7,1 | 8,41 | <=AW | -0,04 |
| koper | mg/kg | 13 | 16 | <=AW | -0,16 | 11 | 13,4 | <=AW | -0,18 |
| kwik | mg/kg | <0,05 | 0,0385 | <=AW | 0,00 | <0,05 | 0,0384 | <=AW | 0,00 |
| lood | mg/kg | 42 | 48,4 | <=AW | 0,00 | 37 | 42,4 | <=AW | -0,02 |
| molybdeen | mg/kg | <0,5 | 0,35 | <=AW | -0,01 | <0,5 | 0,35 | <=AW | -0,01 |
| nikkel | mg/kg | 15 | 17,5 | <=AW | -0,27 | 14 | 16,3 | <=AW | -0,29 |
| zink | mg/kg | 150 | 182 | WO | 0,07 | 130 | 156 | WO | 0,03 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0,01 | 0,007 | - | | <0,01 | 0,007 | - | |
| fenantreen | mg/kg | 0,03 | 0,03 | - | | 0,02 | 0,02 | - | |
| antraceen | mg/kg | <0,01 | 0,007 | - | | <0,01 | 0,007 | - | |
| fluoranteen | mg/kg | 0,09 | 0,09 | - | | 0,10 | 0,1 | - | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | 0,05 | 0,05 | - | | 0,05 | 0,05 | - | |
| chryseen | mg/kg | 0,03 | 0,03 | - | | 0,05 | 0,05 | - | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | 0,04 | 0,04 | - | | 0,04 | 0,04 | - | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | 0,05 | 0,05 | - | | 0,06 | 0,06 | - | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | 0,04 | 0,04 | - | | 0,04 | 0,04 | - | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | 0,03 | 0,03 | - | | 0,05 | 0,05 | - | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0,374 | 0,374 | <=AW | -0,03 | 0,424 | 0,424 | <=AW | -0,03 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB) | | | | | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | 1,84 | - | | <1 | 1,67 | - | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | 1,84 | - | | <1 | 1,67 | - | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | 1,84 | - | | <1 | 1,67 | - | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | 1,84 | - | | <1 | 1,67 | - | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | 1,84 | - | | <1 | 1,67 | - | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | 1,84 | - | | <1 | 1,67 | - | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | 1,84 | - | | <1 | 1,67 | - | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4,9 | 12,9 | <=AW | - | 4,9 | 11,7 | <=AW | - |
| MINERALE OLIE | | | | | | | | | |
| fractie C10 - C12 | mg/kg | <5 | 9,21 | -- | - | <5 | 8,33 | -- | - |
| fractie C12 - C22 | mg/kg | <5 | 9,21 | -- | - | <5 | 8,33 | -- | - |
| fractie C22 - C30 | mg/kg | <5 | 9,21 | -- | - | <5 | 8,33 | -- | - |
| fractie C30 - C40 | mg/kg | <5 | 9,21 | -- | - | <5 | 8,33 | -- | - |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | 36,8 | <=AW | -0,03 | <20 | 33,3 | <=AW | -0,03 |
| Monstercode | Monsteromschrijving | | | | | | | | |
| 12210149-001 | 01 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) | | | | | | | | |
| 12210149-002 | 02 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) | | | | | | | | |

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 29-12-2015 - 16:17)

Projectnaam vbo cottessen
 Projectcode E155099
 Monsteromschrijving 03
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

| Analyse | Eenheid | AR | BT | BC | BI |
|---|---------|-------|---------------|------|-------|
| droge stof | % | 79,9 | 79,9 | | |
| gewicht artefacten | g | <1 | | | |
| aard van de artefacten | - | Geen | | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 1,3 | 1,3 | | |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 20 | 20 | | |
| METALEN | | | | | |
| barium ⁺ | mg/kg | 36 | 42,9 | -- | |
| cadmium | mg/kg | <0,2 | 0,189 | <=AW | -0,03 |
| kobalt | mg/kg | 7,9 | 9,36 | <=AW | -0,03 |
| koper | mg/kg | 6,5 | 8,3 | <=AW | -0,21 |
| kwik | mg/kg | <0,05 | 0,0389 | <=AW | 0,00 |
| lood | mg/kg | 16 | 18,9 | <=AW | -0,06 |
| molybdeen | mg/kg | <0,5 | 0,35 | <=AW | -0,01 |
| nikkel | mg/kg | 17 | 19,8 | <=AW | -0,23 |
| zink | mg/kg | 52 | 64,4 | <=AW | -0,13 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| naftaleen | mg/kg | <0,01 | 0,007 | - | |
| fenantreen | mg/kg | <0,01 | 0,007 | - | |
| antraceen | mg/kg | <0,01 | 0,007 | - | |
| fluoranteen | mg/kg | <0,01 | 0,007 | - | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg | <0,01 | 0,007 | - | |
| chryseen | mg/kg | <0,01 | 0,007 | - | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg | <0,01 | 0,007 | - | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg | <0,01 | 0,007 | - | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg | <0,01 | 0,007 | - | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg | <0,01 | 0,007 | - | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0,07 | 0,07 | <=AW | -0,04 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB) | | | | | |
| PCB 28 | ug/kg | <1 | 3,5 | - | |
| PCB 52 | ug/kg | <1 | 3,5 | - | |
| PCB 101 | ug/kg | <1 | 3,5 | - | |
| PCB 118 | ug/kg | <1 | 3,5 | - | |
| PCB 138 | ug/kg | <1 | 3,5 | - | |
| PCB 153 | ug/kg | <1 | 3,5 | - | |
| PCB 180 | ug/kg | <1 | 3,5 | - | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4,9 | 24,5 | <=AW | - |
| MINERALE OLIE | | | | | |
| fractie C10 - C12 | mg/kg | <5 | 17,5 | -- | - |
| fractie C12 - C22 | mg/kg | <5 | 17,5 | -- | - |
| fractie C22 - C30 | mg/kg | <5 | 17,5 | -- | - |
| fractie C30 - C40 | mg/kg | <5 | 17,5 | -- | - |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | 70 | <=AW | -0,02 |

Monstercode 12210149-003
 Monsteromschrijving 03 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (150-200) 06 (50-100) 06 (100-150) 06 (150-200) 10 (50-100) 10 (100-150) 14 (50-100) 14 (150-200)

Legenda

Verklaring kolommen

| | |
|----|--|
| AR | Resultaat op het analyserapport |
| BT | Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden. |
| BC | Toetsoordeel |
| BI | ALcontrol berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$ |

Verklaring toetsingsoordelen

| | |
|---------|--|
| - | Geen toetsoordeel mogelijk |
| -- | Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing |
| --- | Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing |
| # | Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat |
| + | De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem). |
| <=AW | Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde |
| WO | Wonen |
| IN | Industrie |
| >I | Groter dan interventiewaarde |
| >(ind)I | INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden |
| somIW>1 | Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor) |
| ^ | Enkele parameters ontbreken in de som |
| NT>I | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde |
| NT | Niet toepasbaar |

Normenblad**Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**

| Analyse | Eenheid | AW | Wo | Ind | I |
|---|---------|------|------|-----|------|
| METALEN | | | | | |
| cadmium | mg/kg | 0,6 | 1,2 | 4,3 | 13 |
| kobalt | mg/kg | 15 | 35 | 190 | 190 |
| koper | mg/kg | 40 | 54 | 190 | 190 |
| kwik | mg/kg | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36 |
| lood | mg/kg | 50 | 210 | 530 | 530 |
| molybdeen | mg/kg | 1,5 | 88 | 190 | 190 |
| nikkel | mg/kg | 35 | 39 | 100 | 100 |
| zink | mg/kg | 140 | 200 | 720 | 720 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 1,5 | 6,8 | 40 | 40 |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB) | | | | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 20 | 40 | 500 | 1000 |
| MINERALE OLIE | | | | | |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | 190 | 190 | 500 | 5000 |

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Bijlage 4

Verklaring van functiescheiding

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Projectnaam | vba Bellef Cottessen te Vlyen |
| Projectnummer | E1550 99 |

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van:

BRL-SIKB 1000 protocol 1001
 protocol 1002

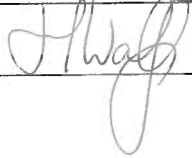
BRL-SIKB 2000 protocol 2001
 protocol 2002
 protocol 2018

BRL-SIKB 6000 protocol 6001

Naam: ~~Bert Schrouff / Hans Wolfs / Loek Riga~~
~~Guido Hamers / Jens Kusters / Kelly Leers~~

Functie: ~~veldmedewerker / monsternemer / milieukundig begeleider~~

Datum uitvoering: 11 november 2015

Handtekening: 



MANAGEMENTSYSTEEM
SF301A Verklaring van functiescheiding

Versienummer: 04

Pagina 1 van 1

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Projectnaam | vbo Bellef Cottessen te Vlyen |
| Projectnummer | E155099 |

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van:

BRL-SIKB 1000 protocol 1001
 protocol 1002

BRL-SIKB 2000 protocol 2001
 protocol 2002
 protocol 2018

BRL-SIKB 6000 protocol 6001

Naam: ~~Bert Schrouff / Hans Wolfs / Loek Riga~~
~~Guido Hamers / Jens Kusters / Kelly Leers~~

Functie: ~~veldmedewerker / monsternemer / milieukundig begeleider~~

Datum uitvoering: 11 november 2015

Handtekening: 



Bijlage 5

Asbestinspectierapport

MONSTERNAMEPLAN 2018

1. PROJECTGEGEVENS

Projectnummer : E155099

3. UITVOERING VELDWERK

0 deelgebieden nee
 ja, op basis van locatiebezoek / historische informatie SF302H
 aantal deelgebieden:

| deelgebied | omschrijving | oppervlakte |
|------------|--------------------|---------------------|
| A | wetland/garou/duin | 3700 m ² |
| B | | |
| C | | |
| D | | |
| E | | |

| deelgebied | gaten | | analyse |
|------------|--------|-----------|---------|
| | aantal | lxbxd | |
| A | 15 | 93x93x0,5 | - |
| B | | | |
| C | | | |
| D | | | |
| E | | | |

| deelgebied | sleuven | | analyse |
|------------|---------|-------|---------|
| | aantal | lxbxd | |
| A | | | |
| B | | | |
| C | | | |
| D | | | |
| E | | | |

| deelgebied | boringen | | analyse |
|------------|----------|-------|---------|
| | aantal | lxbxd | |
| A | | | |
| B | | | |
| C | | | |
| D | | | |
| E | | | |

- monstername conform NEN5707 en werkinstructie WI302E
- analyses door Alcontrol
- registratie op monsternameformulier SF302F

4. VEILIGHEIDSPAN

Standaard veiligheidsmateriaal:

- + wegwerp overschoenen of afspoelbare laarzen
- + wegwerp handschoenen
- + plakband
- + stickers "voorzichtig, bevat asbest"
- + veiligheidshelm

blootstellingsverwachting aan asbestvezels < risicogrenswaarde (=Verwaarloosbaar Risiconiveau)
- standaard veiligheidsmateriaal

0 blootstellingsverwachting > VR en < MTR (maximaal toelaatbaar risiconiveau)
- standaard veiligheidsmateriaal, wegwerp-overall, halfgelaatsmasker

0 blootstellingsverwachting > MTR
- standaard veiligheidsmateriaal, wegwerp-overall, volgelaatsmasker, deco-unit, overdrukcabine op laadschop of kraan

- indeling afgeleid uit RIVM rapport 711700134/2003

- instructies en maatregelen conform WI302E+F, WI501A en CROW 132

Aanvullende instructies nodig voor ja _____

n.v.t.

5. EVENTUELE AANVULLENDE OPMERKINGEN

*onverricht



MANAGEMENTSYSTEEM
SF302F Monsternamiformulier 2018

Versienummer: 03

Versiedatum: 16 april 2014

Pagina 1 van 3

1. PROJECTGEGEVENS

Projectnummer:

E155099

2. ALGEMEEN

Doel onderzoek: kwaliteit bodem vaststellen

Uitvoerende organisatie: Aelmans Eco B.V.

datum uitvoering: 15-11-2015

Projectleider: LR - HW - GH - KL

telefoon:

Veldmedewerker: LR - HW - GH - JK - KL

telefoon:

3. LOCATIEGEGEVENS

Locatie ingedeeld in deelgebieden?

nee

ja

| deelgebied | omschrijving | oppervlakte |
|------------|------------------|---------------------|
| A | grazon / weiland | 3700 m ² |
| B | | |
| C | | |
| D | | |
| E | | |

4. OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE

| dag , datum: | | dagdeel : | |
|----------------------|--|--------------|---------------------------------------|
| Neerslag | 0 < 10mm/dag hagel / sneeuw | 0 > 10mm/dag | regen / |
| Tijdstip | ...:.. uur | | |
| Zicht | 0 > 50 m | 0 < 50 m | |
| Bedekking maaiveld | 0 < 25% | 0 > 25% | vegetatie / waterplassen / anders nl. |
| Vegetatie verwijderd | 0 ja, bedekkingsgraad na verwijdering 0 nee | 0 < 25% | 0 > 25% |

5. RESULTATEN VISUELE INSPECTIE

| | | |
|---------------|-------------------------------|-------------------|
| asbest type 1 | totaal | gram aangetroffen |
| | vermoedelijke herkomst | |
| | monstercode | 0 |
| | overgedragen aan laboratorium | gram op |
| asbest type 2 | totaal | gram aangetroffen |
| | vermoedelijke herkomst | |
| | monstercode | 0 |
| | overgedragen aan laboratorium | gram op |
| asbest type 3 | totaal | gram aangetroffen |
| | vermoedelijke herkomst | |
| | monstercode | 0 |
| | overgedragen aan laboratorium | gram op |



MANAGEMENTSYSTEEM
SF302F Monsternamiformulier 2018

Versienummer: 03

Versiedatum: 16 april 2014

Pagina 3 van 3

7. AFRONDING VELDWERK

| | | |
|--|---|---|
| Bijlagen aanwezig? | <input checked="" type="checkbox"/> kaart | 0 foto's |
| Afwijkingen van VKB-protocol 2018 of van NEN5707 | 0 ja, | <input checked="" type="checkbox"/> nee |
| Paraaf veldmedewerker | <i>AD</i> | <i>JL</i> |
| Voor akkoord projectleider | | |

Notities/opmerkingen:

* visueel zijn zowel aan het aardoppervlak als in de uitkomende grond geen specifieke bodemvreemde materialen danwel asbest gerelateerde materialen aangetroffen.
Op basis van voornoemde bevindingen is onderhavig perceel als onverdacht m.b.t. asbest bestempeld.

8. ONDERZOEKSMATERIAAL

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| • spade, hark, folie, werkschets | | |
| 0 schouwbak | <input checked="" type="checkbox"/> grove zeven | <input checked="" type="checkbox"/> grondboor |
| 0 monsterschep | 0 meetlint | <input checked="" type="checkbox"/> meetwiel |
| 0 piketpaaltjes | 0 landmeetapparatuur | 0 markeerlint |
| 0 laadschop | 0 hersluitbare zakken | <input checked="" type="checkbox"/> afsluitbare emmers |
| 0 werkwater | 0 balans | 0 |

Bijlage 6

Kadastrale gegevens

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: VAALS G 143 29-12-2015
Cottessen 10 A 6294 NE VIJLEN 15:36:34
Uw referentie: E155099 FPA
Toestandsdatum: 28-12-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: VAALS G 143
Grootte: 1 ha 86 a 75 ca
Coördinaten: 193821-308270
Omschrijving kadastraal object: WONEN (AGRARISCH) ERF - TUIN
Locatie: Cottessen 10 A
6294 NE VIJLEN
Cottessen 10 C
6294 NE VIJLEN
Ontstaan op: 8-9-2010

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75374 d.d. 22-9-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

BESLUIT OP BASIS VAN MONUMENTENWET 1988
Betrokken bestuursorgaan: De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen)
Ontleend aan: HYP4 2598/105 reeks MAASTRICHT
d.d. 23-1-1967
Brondocumenten mogelijk van belang: HYP4 64685/80 d.d. 22-9-2014
HYP4 62710/6 d.d. 25-3-2013
HYP4 62710/5 d.d. 25-3-2013
HYP4 62710/4 d.d. 25-3-2013
HYP4 62710/2 d.d. 25-3-2013
HYP4 62710/1 d.d. 25-3-2013
HYP4 62107/200 d.d. 25-3-2013
HYP4 62107/199 d.d. 25-3-2013
HYP4 62107/196 d.d. 25-3-2013
HYP4 62107/195 d.d. 25-3-2013
HYP4 62107/193 d.d. 25-3-2013
HYP4 61773/200 d.d. 29-10-2012
HYP4 61773/199 d.d. 29-10-2012
HYP4 61773/192 d.d. 15-10-2012
HYP4 61773/189 d.d. 15-10-2012
HYP4 61773/188 d.d. 15-10-2012
HYP4 59985/107 d.d. 11-7-2011
HYP4 59585/13 d.d. 21-2-2011

BESLUIT OP BASIS VAN NATUURBESCHERMINGSWET 1998 (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: De Staat (Economische Zaken)
Ontleend aan: HYP4 66296/163 d.d. 20-7-2015

Betreft: VAALS G 143 29-12-2015
Cottessen 10 A 6294 NE VIJLEN 15:36:34
Uw referentie: E155099 FPA
Toestandsdatum: 28-12-2015

Gerechtigde**EIGENDOM**De heer Willem Alice Paul Crombach

Cottessen 10 C

6294 NE VIJLEN

Geboren op: 19-04-1964

Geboren te: VAALS

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 58808/149 d.d. 8-9-2010

Eerst genoemde object in VAALS G 143

brondocument:

Brondocumenten mogelijk van HYP4 64983/200 d.d. 3-10-2014

belang:

HYP4 63687/32 d.d. 16-12-2013HYP4 63187/51 d.d. 9-8-2013**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan:

HYP4 58808/149 d.d. 8-9-2010

Brondocumenten mogelijk van

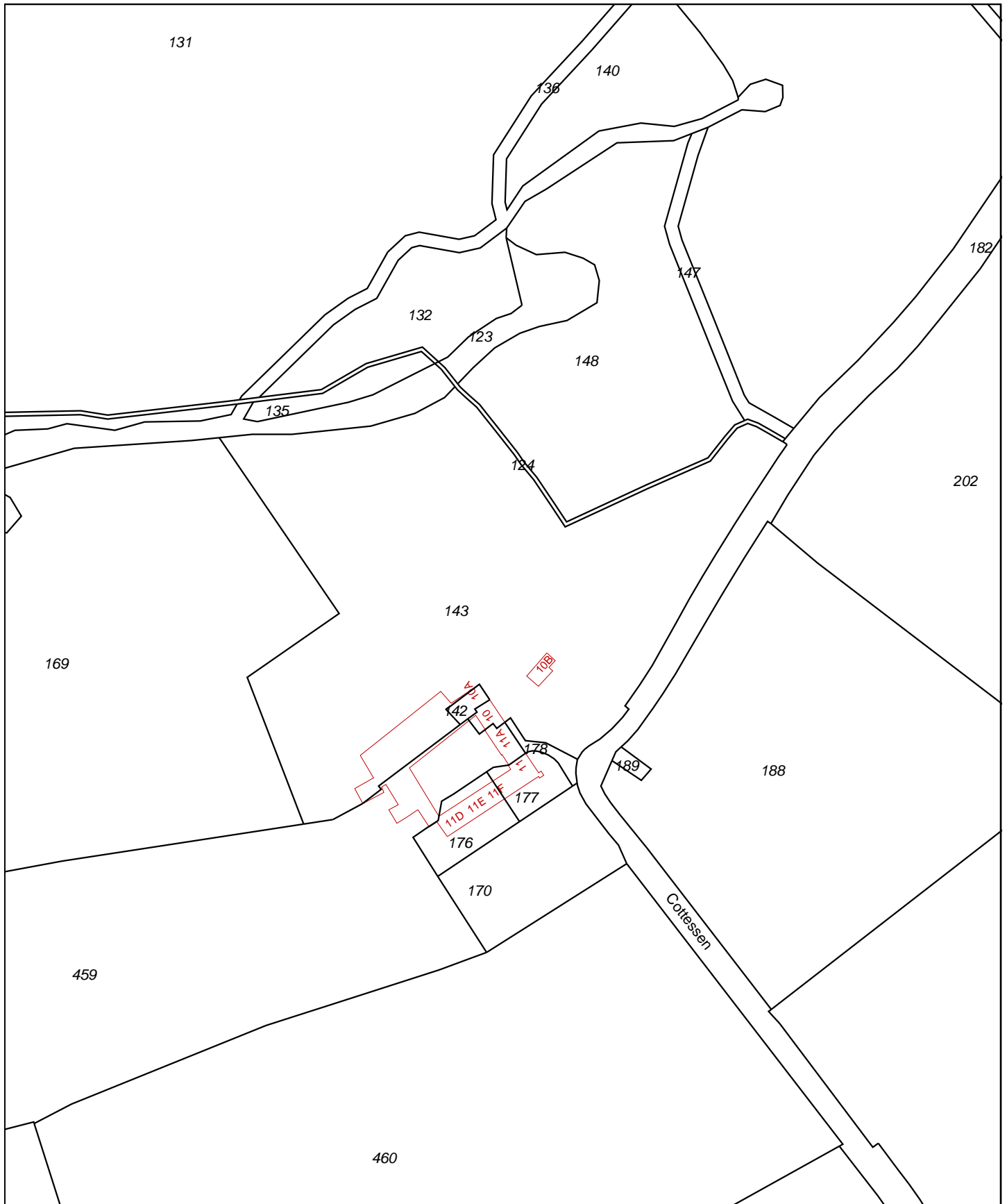
HYP4 64983/200 d.d. 3-10-2014

belang:

HYP4 63687/32 d.d. 16-12-2013HYP4 63187/51 d.d. 9-8-2013

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



0 m 20 m 100 m

| | | | |
|---|--|----------------------------------|--|
| <p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 29 december 2015 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p> | <p>Schaal 1:2000</p> <p>Kadastrale gemeente</p> <p>Sectie</p> <p>Perceel</p> | <p>VAALS</p> <p>G</p> <p>143</p> | |
|---|--|----------------------------------|--|

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.