

VERKENNEND BODEM- EN ASBESTONDERZOEK
HENNEBERGSTRAAT
te SIMPELVELD
12070.BKK



Colofon

BKK Bodemadvies bv

Bezoekadres: Kruisstraat 6
5768 RW MEIJEL

Postadres: Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

tel: 077-4661141
fax: 077-4662904
e-mail: info@bkk-bodem.nl



Projectgegevens

Rapportnummer: 12070.BKK
Projectlocatie: Simpelveld, vml. Scheelenstraat 100
Datum rapport: 12 april 2012

Rapportage conform: BRL 2001 + 2018
Certificaatnummer: EC-SIK-20261

In opdracht van: PlanoPoint
Secretaris Wijnandsstraat 39
6226 GA MAASTRICHT

Contactpersoon: De heer C. Hendrix

Auteur (projectleider):
drs. ing. P.H.M. Heijmans

Interne controle:
Ing. M.L.M. Kessels

Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij BKK Bodemadvies bv een hoge prioriteit. BKK Bodemadvies hanteert daartoe een kwaliteitstelsysteem volgens de NEN-EN-ISO 9001: 2008, certificaatnummer nr. EC-KWA-00050.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of BKK Bodemadvies bv.



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	NADERE GEGEVENS OMTRENT ONDERZOEKSLOCATIE	3
2.1.	Algemeen	3
2.2.	Vooronderzoek	3
2.2.1.	Ligging en historie onderzoekslocatie en omgeving	3
2.2.2.	Terreininspectie	3
2.2.3.	Historie onderzoekslocatie	3
2.2.4.	Toekomstig gebruik	4
2.2.5.	Eerder verricht bodemonderzoeken	4
2.3.	Bodemopbouw en geohydrologie	6
2.3.1.	Geohydrologische gegevens	6
2.3.2.	Bodemopbouw	6
2.3.3.	Grondwaterstroming	6
2.4.	Bodemkwaliteitskaart	7
2.5.	Conclusies vooronderzoek	7
3.	ONDERZOEKSPROGRAMMA	8
3.1.	Hypothese	8
3.2.	Strategie van het onderzoek	8
3.3.	Asbest	8
4.	UITVOERING VELDWERKZAAMHEDEN	9
4.1.	Veldwerkzaamheden	9
4.2.	Laboratoriumonderzoek	10
5.	ONDERZOEKSRESULTATEN	11
5.1.	Toetsingskader algemeen	11
5.2.	Berekende toetsingswaarden grond	12
5.3.	Verwerking analyseresultaten grond	12
5.4.	Indicatieve veiligheidsklasse conform CROW 132	13
6.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	14
6.1.	Conclusies	14
6.2.	Aanbevelingen	14

BIJLAGEN

Bijlage I	Topografische situering
Bijlage II	Kadastrale tekening en overzicht eigendomsgegevens
Bijlage III	Overzichtstekening met boorpunten
Bijlage IV	Boorprofielen met beschrijvingen
Bijlage V	Analyserapporten
Bijlage VI	Toetsingsoverzichten analyseresultaten
Bijlage VII	Referentiewaarden Wbb en Rbk
Bijlage VIII	Foto's onderzoekslocatie
Bijlage IX	Berekening veiligheidsklasse conform CROW 132
Bijlage X	Veldformulier asbestonderzoek
Bijlage XI	Memo gemeente Simpelveld

1. INLEIDING

In opdracht van Planopoint is door BKK Bodemadvies bv te Meijel een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd binnen de locatie Hennebergstraat (voormalig Scheelenstraat 100) te Simpelveld (gemeente Simpelveld).

In 2008 heeft BKK Bodemadvies bv te Meijel een verkennend bodemonderzoek (rapportnummer 8157.BKK, d.d. 24 oktober 2008) uitgevoerd op de Scheelenstraat 98 en 100 te Simpelveld (sectie D, nrs. 2961 en 3387 [ged.]). De onderzoekslocatie betreft destijds een kleuter- en basisschool. Destijds waren de gebouwen nog aanwezig en is de bodem onder de gebouwen niet onderzocht. Na de sloop van de gebouwen dient de bodem onder de voormalige basisschool te worden onderzocht.

Het verkennend bodem- en asbestonderzoek is uitgevoerd om de bodemkwaliteit vast te kunnen stellen in het kader van de bestemmingsplanwijziging van het perceel en de toekomstige bouwplannen en dient als aanvulling op het verkennend bodemonderzoek 8157.BKK.

Doel van het onderzoek is vast te stellen of de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie verontreinigingen bevat die schadelijk zijn voor de volksgezondheid en/of het milieu in het algemeen en zodoende een belemmering of beperking kunnen vormen voor de bestemmingsplanwijziging van de onderzoekslocatie.

Er wordt een globaal inzicht gegeven in de aard, de omvang en de gehalten, c.q. concentraties van mogelijk verontreinigde stoffen in de bodem. Op grond hiervan kan een milieukundige beoordeling van de eventuele verontreinigingen worden gegeven. Ook kan een uitspraak worden gedaan over de noodzakelijkheid van een aanvullend of een nader onderzoek.

De opdrachtnemer "BKK Bodemadvies bv" waarborgt dat aan de functionele scheiding, zoals bedoeld in paragraaf 3.1.7 van BRL SIKB 2000 (versie 3.2a, d.d. 13 maart 2007) wordt voldaan en dat er geen opdrachten worden uitgevoerd indien de eigenaar van de onderzoekslocatie tot de organisatie van de opdrachtnemer behoort.

Referentiekader

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de Nederlandse norm "Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek" (NEN 5740) en asbestonderzoek (NEN 5707). Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000. BKK Bodemadvies bv te Meijel is gecertificeerd voor de "Beoordelingsrichtlijn voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek met als toepassingsgebied: VKB-protocol 2001, 2002 en 2018. Aan de hand van vooronderzoek dat is uitgevoerd conform NEN 5725 wordt de hypothese vastgesteld ter bepaling van de onderzoeksstrategie.

Afbakening van het onderzoek

Hoewel tijdens het onderzoek naar een zo groot mogelijke representativiteit wordt gestreefd, is steeds het risico aanwezig dat eventuele lokale afwijkingen in het te bemonsteren materiaal niet worden gedetecteerd. Ondanks het volgen van de vigerende normen is het onderzoek namelijk gebaseerd op een beperkt aantal proefgaten, boringen en een beperkt aantal chemische analyses. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een

momentopname is. Aan de resultaten van het onderzoek kunnen derhalve geen absolute waarden worden toegekend.

Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport wordt verslag gedaan van de uitvoering en beoordeling van de veldwerkzaamheden ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek. In hoofdstuk 2 worden het vooronderzoek en in hoofdstuk 3 de onderzoeksopzet weergegeven. In hoofdstuk 4 worden de uitgevoerde veldwerkzaamheden beschreven. Hoofdstuk 4 geven het laboratoriumonderzoek met betrekking tot het asbest en de bodem weer. Tenslotte worden in hoofdstuk 6 de conclusies en de aanbevelingen vermeld.

2. NADERE GEGEVENS OMTRENT ONDERZOEKSLOCATIE

2.1. Algemeen

Hieronder staan de meest relevante algemene locatiekenmerken vermeld. Voor de regionale situering van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage I en voor de eigendomsgegevens en een kadastraal overzicht naar bijlage II.

Eigendomssituatie perceel D-2961

Eigenaar:	Gemeente Simpelveld
Adres:	Markt 1
Postcode en woonplaats:	6369 AH Simpelveld
Locatieadres:	Scheelenstraat 100
Oppervlakte perceel:	ca. 3.930 m ²
Oppervlakte locatie:	ca. 1.100 m ²
Kadastrale gegevens:	Gemeente Simpelveld, sectie D, nummer 2961
Omschrijving object:	Onderwijs recreatie en sport
Kaartblad:	Topografische Dienst Nederland; kaartblad 69 e
Coördinaten (globaal):	X = 196.403 en Y = 316.252

2.2. Vooronderzoek

De gemeente Simpelveld (contactpersoon de heer H. Pruppers) heeft op 12 april 2012 een memo aan de opdrachtgever gestuurd (zie bijlage XI) met hierin enkele opmerkingen t.b.v. het onderzoek.

Het vooronderzoek in onderhavige rapportage is derhalve, op verzoek, overgenomen uit de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken en aangevuld met de resultaten uit 2008.

2.2.1. Ligging en historie onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie is gelegen op circa 600 meter ten westen van de markt in het centrum van Simpelveld. De onderzoekslocatie is gelegen op de hoek van de Hennebergstraat met de Scheelenstraat.

2.2.2. Terreininspectie

Ten tijde van de terreininspectie zijn de volgende waarnemingen gedaan:

De onderzoekslocatie is geheel braakliggend. Aan de zuid-, oost- en westzijde wordt de onderzoekslocatie omgeven door bomen en enkele struiken. Tijdens de terreininspectie zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen. In bijlage VIII is een foto-overzicht opgenomen.

2.2.3. Historie onderzoekslocatie

Tijdens de uitvoering van het historisch onderzoek bij de gemeente Simpelveld (2008) zijn de relevante dossiers ingezien. De 12-klassige basisschool "D'r Henneberg" is in 1971 gebouwd. Naar opgave van direct omwonenden blijkt dat in de jaren zestig, voordat de huidige scholen

zijn gebouwd, ter plaatse van de onderzoekslocatie een beek heeft gelopen welke stroomafwaarts in de Eijserbeek mondde.

In verband met de drassige grond is het gehele beekdal aangevuld en opgehoogd met onbekend materiaal. Eijserbeek ten zuiden van Simpelveld is in de jaren '70 en '80 verlegd. De ontgravingen zijn met diverse materialen zoals grond en puin gedempt. Er zijn geen exacte gegevens hieromtrent bekend. Deze demping/ophoging is bekend als het "Beemden gebied".

Een lokale agrariër wist zich te herinneren dat zijn koeien vroeger na zware regenval vast kwamen te zitten, omdat het water slecht wegzakte. De onderzoekslocatie ligt binnen het laagste gebied van Simpelveld. Om die reden is 100 meter in zuidwestelijke richting een groot bergbezinkbassin, aangelegd. Op circa 1 kilometer ten zuidwesten van de onderzoekslocatie is de voormalige stortplaats "Bulkem" gesitueerd. De Eijserbeek loopt $\pm$ 80 meter zuidelijk van de onderzoekslocatie. De beek heeft zich daar tot 4 meter onder het maaiveld ingesneden.

2.2.4. Toekomstig gebruik

De opdrachtgever is voornemens om de basisschool en de kinderopvang te laten slopen en nieuwbouw op de onderzoekslocatie te realiseren.

2.2.5. Eerder verricht bodemonderzoeken

Binnen de onderzoekslocatie hebben enkele bodemonderzoeken plaatsgevonden, welke hieronder kort zullen worden behandeld.

Verkennd bodemonderzoek, BKK Bodemadvies bv (rapportnummer 8157.BKK, d.d. 24 oktober 2008):

- Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de bestemmingsplanwijziging (voorgenomen sloop- en nieuwbouwplannen binnen de onderzoekslocatie);
- In de bovengrond is in grondmengmonster MM01 een overschrijding van de achtergrondwaarden (AW) voor cadmium en PAK's aangetoond. In de overige grondmengmonsters zijn geen van de in onderzoek genomen parameters verhoogd aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden.
- In de ondergrond is in grondmengmonster MM06 (boring 3) een overschrijding van de achtergrondwaarden (AW) voor cadmium, lood en zink aangetoond. De lokale achtergrondwaarden van Simpelveld voor cadmium, lood, zink en PAK worden eveneens overschreden. In de overige grondmengmonsters zijn geen van de in onderzoekgenomen parameters verhoogd aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden.
- In het grondwater is een lichte barium verontreiniging aangetoond. Voor de overige in onderzoek genomen parameters in beide peilbuizen zijn geen overschrijdingen van de streefwaarden aangetoond.
- Er is geen duidelijk aanwijsbare bron voor de barium verontreiniging, aangenomen wordt dat er sprake is van een verhoogde achtergrond concentratie.
- De hypothese 'verdachte locatie' wordt door de onderzoeksresultaten aanvaard. Er bestaan echter geen belemmeringen ten aanzien van de voorgenomen sloop- en nieuwbouwplannen binnen de onderzoekslocatie.

Historisch bodemonderzoek, Gemeente Simpelveld, 12 oktober 1992:

- Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de bouw van de kinderopvang;
- Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte indrukken gedaan en dat de bodem vanuit milieuhygiënisch oogpunt niet verdacht is;
- Geconcludeerd is dat een indicatief bodemonderzoek de geschiktheid als woonbestemming moet aantonen.

Verkennd bodemonderzoek, LMI, Kerkrade, 17 december 1992:

- Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de bouw van de kinderopvang;
- Tot een diepte van 1,5 m-mv is een lichte verontreiniging met lood en een matige verontreiniging met koper en zink aangetoond;
- Er is geconcludeerd dat een er nader bodemonderzoek uitgevoerd moet worden.

Aanvullend bodemonderzoek, LMI, Kerkrade, 17 februari 1993:

- Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van het verkennd bodemonderzoek;
- Er is een ophooglaag aangetoond bestaande uit bodemvreemde materialen (onder andere puin);
- Er is sprake een heterogene verontreiniging met zware metalen;
- Geconcludeerd is dat er geen aanvullend onderzoek/ sanering hoeft plaats te vinden.

Verkennd bodemonderzoek, Kragten bv, Herten, 11 april 1995:

- Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van aanleg van een riooltracé ter plaatste van de Scheelenstraat;
- Er is vastgesteld dat het asfalt ter plaatse van de Scheelenstraat teerhoudend is en dat de bodem tot 2,0 m-mv en de funderingslaag licht verontreinigd zijn;
- Geconcludeerd is dat de funderingslaag en de onderliggende bodem niet geschikt zijn voor hergebruik.

Grondwateronderzoek, Kragten bv, Herten, 4 oktober 1995:

- Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de bouwbelemmering tijdens de aanleg van het riooltracé;
- De globale maaiveldhoogte bedraagt 133 m+NAP en de stijghoogte van het eerste watervoerende pakket circa 130 m+NAP. De gemiddelde grondwaterstand bedroeg aldus circa 3 m-mv;
- De stromingsrichting van het grondwater is zuidwestelijk;
- Het grondwater is licht verontreinigd met naftaleen.

Verkennd bodemonderzoek, Geoconsult bv, Schinnen, 27 maart 2000:

- Uitgevoerd naar aanleiding van de uitbreiding van de basisschool;
- Er is zowel in de boven- als ondergrond geen verontreiniging aangetoond;
- In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan cadmium aangetoond;
- Geconcludeerd is dat er geen bezwaren zijn voor de voorgenomen uitbreiding.

2.3. Bodemopbouw en geohydrologie

Enig inzicht omtrent de bodemsoort- en opbouw is van belang bij het beoordelen van de aangetoonde stoffen in relatie tot het natuurlijk voorkomen ter plaatse en de mogelijkheid van het doordringen van de aangetoonde stoffen in diepere lagen. De geohydrologische situatie bepaalt in hoge mate de verspreidingskansen van de aangetoonde stoffen naar de omgeving en is, samen met de aard van de bodem en de mobiliteit van de aangetoonde stoffen, belangrijk bij het verkrijgen van een indruk van de omvang van het beïnvloedingsgebied van mogelijke verontreinigingen.

2.3.1. Geohydrologische gegevens

De gegevens in deze paragraaf zijn ontleend aan de grondwaterkaart van Nederland. De onderzoekslocatie ligt geologisch gezien tussen de Schin op Geul breuk en de Benzenrade/Laurensbreuk.

Noordelijk van de onderzoekslocatie loopt de sedimentatiegrens van de pleistocene Maas.

De onderzoekslocatie bevindt zich globaal op een hoogte van NAP + 135 meter.

2.3.2. Bodemopbouw

De gegevens uit tabel 1 zijn ontleend aan de Geologische kaart van Zuid-Limburg en omgeving, Rijksgeologische dienst 1984, hieruit blijkt dat de bodem als volgt is opgebouwd:

Tabel 1: Regionale bodemopbouw.

Globale diepte (m-mv)	Omschrijving bodemopbouw	Geologische formatie	Geohydrologie
0-7	Leem/löss, zwak lemig tot fijn zand	Deklaag	Slecht doorlatend
7-46	1 ^e watervoerend pakket; uiterst tot middel fijn grof zand	Formatie van Tongeren	Goed doorlatend
46-106	2 ^e watervoerend pakket; kalkhoudende zanden	Formatie van Maastricht, Kunrader facies	Goed doorlatend
106-196	Matig fijne tot grove glauconiethoudende zanden	Formatie van Vaals	Goed doorlatend
196-204	Geohydrologische basis; lemig uiterst fijn zand	Formatie van Aken	Slecht tot ondoorlatend
>204	Houts- en steenkoolhoudende lagen met leisteen en saliën	Boven carboon	Ondoorlatende basis

Bron: Rijksgeologische dienst, 1984.

2.3.3. Grondwaterstroming

Uit de isohypsenkaarten van het betreffende gebied valt af te leiden dat het grondwater in het eerste watervoerende pakket als freatisch mag worden beschouwd. De regionale grondwaterstroming van het freatisch grondwater is volgens gegevens van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO globaal zuidwestelijk gericht. De stijghoogte van het freatisch grondwater bedraagt volgens TNO circa NAP + 132 meter, overeenkomend met circa 3,0 m-mv.

Op circa 250 meter ten westen van de onderzoekslocatie is het grondwaterbeschermingsgebied Roodborn gelegen.

2.4. Bodemkwaliteitskaart

De gemeente Simpelveld heeft het bestaande Bodembeheerplan en de bijbehorende Bodemkwaliteitskaart (opgesteld door De Straat Milieuadviseurs bv, d.d. 21 augustus 2001), geactualiseerd. De actualisatie maakt het voor de gemeente mogelijk om gebruik te maken van de overgangsregeling van het Besluit bodemkwaliteit en van de Vrijstellingsregeling Grondverzet. Dit heeft geresulteerd in een nieuwe bodemkwaliteitskaart (opgesteld door Ingenieursbureau Oranjewoud, juni 2008).

Binnen de gemeente Simpelveld zijn de volgende vijf bodemkwaliteitszones met de bijbehorende deelgebieden te onderscheiden:

Wonen A:	Sweyer, Prickart, Weiweg;
Wonen B:	Centrum Simpelveld, centrum Bocholtz, Simpelveld-noord;
Wonen C:	Kerkeveld, Bocholtzerheide, Baneheide, Vlengendaal, Hulsveld, Molsberg, Rolduckerweg;
Industrie:	Bedrijventerrein ten zuiden van Simpelveld;
Buitengebied:	Gehele buitengebied van de gemeente Simpelveld.

Er zijn voor de bovengrond (bodemtraject van 0–0,5 m-mv) en de ondergrond (bodemtraject 0,5–2,0 m-mv) getallen bepaald welke in paragraaf 5.3 van onderhavig rapport zijn opgenomen als zijnde de achtergrondwaarden.

Uit bijlage 1 van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Simpelveld blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen binnen bodemkwaliteitszone: "Wonen B". In de bovengrond komt binnen deze bodemkwaliteitszone de parameters cadmium, lood, zink en PAK verhoogd voor ten opzichte van de streefwaarde. In de ondergrond zijn binnen deze bodemkwaliteitszones geen overschrijdingen van de streefwaarden aangetoond.

(bron: Bodemkwaliteitskaart gemeente Simpelveld, Ingenieursbureau Oranjewoud bv, juni 2008)

In de niet gezoneerde gebieden op de Bodemkwaliteitskaart zijn de achtergrondwaarden uit het generieke kader van de Regeling bodemkwaliteit van toepassing.

2.5. Conclusies vooronderzoek

Uit informatie van de opdrachtgever en de gemeente Simpelveld blijkt dat er in de omgeving geen potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Hierdoor zijn van de omgeving geen verontreiniging te verwachten. Gezien de lichte verontreinigingen op de onderzoekslocatie is er geen aanleiding te veronderstellen dat binnen de onderzoekslocatie ernstige bodemverontreinigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

3. ONDERZOEKSPROGRAMMA

3.1. Hypothese

Voor het opstellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de resultaten uit het vooronderzoek en de voorgaande onderzoeken. Voor de onderzoekslocatie is er geen aanleiding te veronderstellen dat binnen de onderzoekslocatie bodemverontreinigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

De boven- en ondergrond ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt derhalve als onverdacht (ONV) beschouwd.

3.2. Strategie van het onderzoek

Voor de uitvoering van de onderzoekslocatie is gekozen voor de onderzoeksstrategie onverdacht (ONV) zoals vermeldt in de NEN 5740 en de NEN 5707. In tabel 2 staat de onderzoeksopzet vermeldt. Het aantal boringen is gerelateerd aan de oppervlakte van de locatie. De boringen worden gelijkmatig verdeeld.

Tabel 2: Aantal boringen en te nemen en te onderzoeken grondmonsters.

Onderzoeks-locatie	Veldwerk			Chemisch onderzoek ^b	
	Boringen	Verharding	Peilbuis	Grond ^{c)}	Grondwater
Perceel D 2961 [ged.] (1.100 m ²)	6 tot 0,5 m-mv 2 tot 2,0 m-mv gecombineerd tot proefgaten	onverhard	(gecombineerd met 8157.BKK)	2x standaard grondpakket ^a -x asbest (NEN 5707)	-x standaard grondwaterpakket
a) Inclusief organische stof- en lutumgehalte: 1x mengmonster bovengrond en 1x mengmonster ondergrond. b) Analyses worden uitgevoerd door een door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium. Tevens zullen de monsters conform AS 3000 worden voorbereid. c) Indien tijdens de monsternamen significante zintuiglijke verontreinigingen worden aangetroffen, dan dienen deze grondmonsters separaat geanalyseerd te worden.					

3.3. Asbest

Indien de bebouwing gesloopt is door een erkend bedrijf, inclusief asbestinventarisatie, kan de onderzoekslocatie kan als onverdacht voor aanwezigheid van asbest worden beschouwd.

Indien tijdens de maaiveldinspectie en het veldwerk blijkt dat tijdens de sloop vrijgekomen puinhoudende- of asbestverdachte materialen worden aangetroffen, zal de onderzoekslocatie als asbestverdacht worden onderzocht (een extra proefgat). Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden wordt door een VKB 2018 gecertificeerde veldwerker het uitkomend boormateriaal onderzocht op de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Binnen de onderzoekslocatie worden op basis van de oppervlakte (1.100 m²) 6 proefgaten (0,3 * 0,3 * 0,5 m) gegraven, conform de NEN 5707, gecombineerd met de boringen uit het verkennend bodemonderzoek.

4. UITVOERING VELDWERKZAAMHEDEN

4.1. Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn op 15 en 16 maart 2012 conform de BRL-SIKB 2000 en het daarbij behorende VKB-protocol 2001 en 2018 uitgevoerd door BKK Bodemadvies bv. De uitvoerend veldmedewerker de heer G. van Grol is in dit kader gecertificeerd en geregistreerd bij Agentschap NL onder certificaat EC-SIK-20261 en verantwoordelijk voor het uitgevoerde veldwerk.

Voorafgaande aan het bodemonderzoek is een terreininspectie uitgevoerd over de gehele onderzoekslocatie.

Conform de in tabel 2 vermelde onderzoeksstrategie zijn ten behoeve van de bemonstering van de bovengrond 8 boringen met behulp van een edelmanboor verricht tot een minimale diepte van 0,5 m-mv.

Voor de bemonstering van de ondergrond zijn 2 boringen met behulp van een edelmanboor doorgezet tot een maximale diepte van 2,0 m-mv.

In trajecten van maximaal 0,5 meter zijn de grondmonsters samengesteld, welke na monsternamen gekoeld zijn bewaard in glazen potten en voor analytisch onderzoek aangeboden aan een geaccrediteerd (conform EN-ISO 17025) laboratorium.

Asbest

Maaiveldinspectie

Op de onderzoekslocatie heeft een maaiveldinspectie plaatsgevonden als is voorgeschreven in het VKB 2018 protocol, waarbij het maaiveld in banen van ongeveer 1,5 meter breed op de aanwezigheid van asbest is gecontroleerd.

De werkzaamheden en veiligheidsmaatregelen zijn conform de CROW 132, "Werken in of met verontreinigde grond" uitgevoerd. Middels een bodemvochtmeter is de vochtigheid in de bodem vastgesteld.

Het gemeten bodemvochtpercentage was gedurende de onderzoeksperiode hoger dan 10%, waardoor er geen onaanvaardbare inademingrisico's waren. Hierdoor is het gebruik van gelaatsmaskers met P3-filters niet verplicht.

Conform de onderzoeksopzet is de grond t.p.v. van de onderzoekslocatie op asbest onderzocht. Met behulp van een schop zijn 6 proefgaten (0,3 * 0,3 * min. 0,5 meter) gegraven waarvan twee boringen met behulp van een edelmanboor (diameter 120 mm) zijn doorgeboord tot een maximale diepte van 2,0 m-mv.

Waarnemingen

Tijdens de terrein- en maaiveldinspectie zijn op de huidige onderzoekslocatie géén asbestverdachte materialen aangetroffen.

Ter plaatse van proefgat 05 zijn sporen puin en kalksteen aangetroffen, tot maximaal 1,0 m-mv. Voor het overige bestaat de boven- en ondergrond uit zwak zandige leem en/of matig

fijn zand met grindbijmengingen. Ter plaatse van proefgat 07 wordt een volledig stollaag aangetroffen.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn zowel in de gegraven proefgaten als in de overige boringen geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Voor een uitgebreid overzicht van de waargenomen veldwaarnemingen wordt verwezen naar de boorprofielen die zijn opgenomen als bijlage IV.

De uitkomende grond met bijmengingen, en het fundatiemateriaal, is conform de NEN 5707, laagsgewijs over een zeef van 16 mm uitgezeefd en bemonsterd.

De locaties van de boringen en de proefgaten zijn weergegeven op de overzichtstekening in bijlage III.

4.2. Laboratoriumonderzoek

De chemische analyses zijn conform AS3000 uitgevoerd door het geaccrediteerde laboratorium van AL-West BV te Deventer.

Asbest

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn visueel zowel op het maaiveld als in het opgeboorde materiaal geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Analyses op asbest zijn derhalve niet verplicht.

Grond

Op basis van de plaatselijk aangetroffen bodemopbouw, alsmede de onderzoeksopzet, is een laboratoriumopdracht opgesteld voor het samenstellen van (meng)monsters en de chemische analyses van de betreffende (meng)monsters. De samenstelling van de (meng)monsters is in tabel 3 weergegeven.

Tabel 3: Samenstelling (meng)monsters.

Monstercode	Boring (bodemiaag cm-mv)	Analysepakket
01 (bovengrond zand)	01, 02, 03, 04, 06, 08 (0-50)	standaardpakket grond H/L
02 (ondergrond leem)	01 (120-200), 05 (50-100), 05 (180-200)	standaardpakket grond H/L

De samenstelling van de (meng)monsters heeft conform de richtlijnen uit de NEN 5740 in het laboratorium plaatsgevonden. De (meng)monsters 01 en 02 zijn geanalyseerd op het standaardpakket grond bestaande uit de volgende parameters:

- Organisch stof-, droge stof- en lutumgehalte;
- Zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink;
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- Minerale olie (GC);
- Polychloorbifenylen (PCB).

5. ONDERZOEKSRESULTATEN

5.1. Toetsingskader algemeen

Voor de beoordeling van de analyseresultaten wordt gebruik gemaakt van het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering 2009 (bijlage VII). De achtergrondwaarde voor grond is gedefinieerd in de Regeling Bodemkwaliteit (bijlage B), welke de navolgende betekenis heeft:

- **Achtergrondwaarde:** Concentratieniveau waarboven over het algemeen wel en waaronder geen sprake is van bodemverontreiniging. Deze waarde komt overeen met een bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.

In de Circulaire bodemsanering 2009 worden interventiewaarden voor grond en streef- en interventiewaarden voor grondwater onderscheiden welke de navolgende betekenis hebben:

- **Streefwaarde:** Concentratieniveau waarboven over het algemeen wel en waaronder geen sprake is van bodemverontreiniging. Deze waarde komt overeen met de achtergrondconcentratie voor het betreffende bodemtype in Nederland of is afgestemd op de detectielimiet bij de gebruikelijke analysemethode;
- **Tussenwaarde:** Het rekenkundig gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde. Bij een overschrijding van deze waarde is nader onderzoek noodzakelijk, teneinde de ernst (omvang) en spoedeisendheid met betrekking tot saneren (risico's) van de aangetoonde bodemverontreiniging vast te leggen;
- **Interventiewaarde:** Die waarde waarboven de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier of plant verminderd of dreigen te worden verminderd en een nader onderzoek moet uitwijzen of saneringsmaatregelen noodzakelijk zijn.

Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt in voorliggende rapportage de volgende terminologie gebruikt:

- niet verontreinigd: concentratie $\leq$ achtergrondwaarde;
- licht verontreinigd: achtergrondwaarde < concentratie $\leq$ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: tussenwaarde < concentratie $\leq$ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: concentratie > interventiewaarde.

5.2. Berekende toetsingswaarden grond

Het gehalte aan lutum en humus (organische stof) is voor de grondmengmonsters in het laboratorium bepaald voor het berekenen van de achtergrondwaarden, tussenwaarden en interventiewaarden voor zware metalen, PAK en polychloorbifenylen (PCB's) en minerale olie.

In tabel 4 is een overzicht weergegeven van de grondmengmonsters met de vastgestelde waarden voor humus en lutum en de daaruit berekende toetsingswaarden voor de boven- en ondergrond.

Tabel 4: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor de ondergrond (gehalten in mg/kgds)

	bovengrond (zand)			ondergrond (leem)			MWW	MWI
humus (% op ds)	0,5			0,8			0,5	
lutum (% op ds)	7,4			17			7,4	
	AW	T	I	AW	T	I		
Barium [Ba]	82	240	398	141	412	683	##	##
Cadmium [Cd]	0,38	4,3	8,2	0,43	4,9	9,3	1,2	4,3
Kobalt [Co]	6,8	46	86	11	77	143	35	190
Koper [Cu]	23	66	109	29	84	139	54	190
Kwik [Hg]	0,11	14	27	0,13	16	31	0,83	4,8
Lood [Pb]	35	203	370	41	235	430	210	530
Molybdeen [Mo]	1,5	96	190	1,5	96	190	88	190
Nikkel [Ni]	17	34	50	27	52	77	##	100
Zink [Zn]	75	231	387	104	319	535	200	720
Pak-totaal	1,5	21	40	1,5	21	40	6,8	40
PCB (7)	0,004	0,10	0,20	0,004	0,10	0,20	##	0,5
Minerale olie C10-40	38	519	1000	38	519	1000	190	500
Toelichting bij de tabel:								
--	= Geen toetswaarde bekend							
AW	= Achtergrondwaarde zoals vermeld in de Besluit bodemkwaliteit							
T	= Tussenwaarde zoals vermeld in het Wet Bodembescherming							
I	= Interventiewaarde zoals vermeld in het Wet Bodembescherming							
##	= Geen eis							
MWW	= Maximale Waarde Wonen							
MWI	= Maximale Waarde Industrie							

5.3. Verwerking analyseresultaten grond

In tabel 5 is een overzicht van de toetsingsresultaten conform de Wet bodembescherming en met de in het onderzoek genomen grondmengmonsters weergegeven. In bijlage V is het analyserapport opgenomen en in bijlage VI is het volledig overzicht van de gehanteerde lutum- en humusgehalten, de daaruit berekende toetsingswaarden, de toetsing van de analyseresultaten en de bijbehorende monstersamenstellingen weergegeven.

Tabel 5: Toetsingsresultaten grond (gehalten in mg/kgds).

Monsternummer	01	02
Boring	01, 02, 03, 04, 06, 08	01, 05
Van (cm-mv)	0,0	0,5
Tot (cm-mv)	0,5	2,0
Humus (% op ds)	0,5	0,8
Lutum (% op ds)	7,4	17
Barium [Ba]	29	38
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20
Kobalt [Co]	4,4	6,3
Koper [Cu]	5,4	5,9
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05
Lood [Pb]	< 10,0	10,0
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,5
Nikkel [Ni]	7,8	12
Zink [Zn]	33	28
Pak-totaal	0,62	< 0,35
PCB (7)	0,014	< 0,0049
Minerale olie C10-40	29	< 20
Toelichting bij de tabel:		
< = kleiner dan de detectielimiet		
----- = Geen toetsnorm aanwezig		
* = groter dan AW en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T), maar kleiner dan MWI		
** = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)		
*** = groter dan I		
<AW = kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde		

Resultaten

In tabel 6 is een overzicht van de toetsingsresultaten met de in het onderzoek genomen grondmengmonsters weergegeven.

Tabel 6: Resultaten grond(meng)monsters.

Monstercode	Resultaten	Conclusie
01 (bovengrond zand)	PCB >AW	Licht verontreinigd met PCB (indicatief PCB <MWI)
02 (ondergrond leem)	Geen verontreinigingen	-

5.4. Indicatieve veiligheidsklasse conform CROW 132

Aan de hand van de berekeningssystematiek vanuit de CROW publicatie 132, 4de geheel herziene druk (december 2008) en de ingevoerde gegevens is vastgesteld dat voor de grond geen veiligheidsklasse van toepassing is ('worst case' berekening: zie bijlage IX).

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1. Conclusies

In verband met de voorgenomen de bestemmingsplanwijziging van het perceel en de toekomstige bouwplannen van de locatie Hennebergstraat te Simpelveld is onderhavig verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd.

Asbest

Zowel op het maaiveld als in de bodem zijn door een voor BRL 2018 gecertificeerde veldwerker geen asbestverdachte materialen in de actuele contactzone als in de ondergrond aangetroffen. De onderzoekslocatie mag als "asbestonverdacht" worden beschouwd.

Vrijkomende grond mag, met betrekking tot asbest, vrij worden herschikt binnen de locatie.

Bodem

De bovengrond van is licht verontreinigd met PCB's. Voor de parameter PCB is geen eis gesteld voor de maximale waarde wonen, derhalve is de parameter PCB indicatief kleiner dan de maximale waarde industrie beoordeeld (PCB <MWI in de bovengrond).

In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Eindconclusie

Hoewel voor de bovengrond indicatief niet wordt voldaan aan de toekomstige functie wonen, zijn er vanwege de lichte verontreiniging met PCB in de bovengrond in principe geen belemmeringen of beperkingen aanwezig met betrekking tot de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en toekomstige bouwplannen.

Voor de ondergrond geldt dat er geen belemmeringen of beperkingen aanwezig zijn met betrekking tot de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en toekomstige bouwplannen.

6.2. Aanbevelingen

Bodem

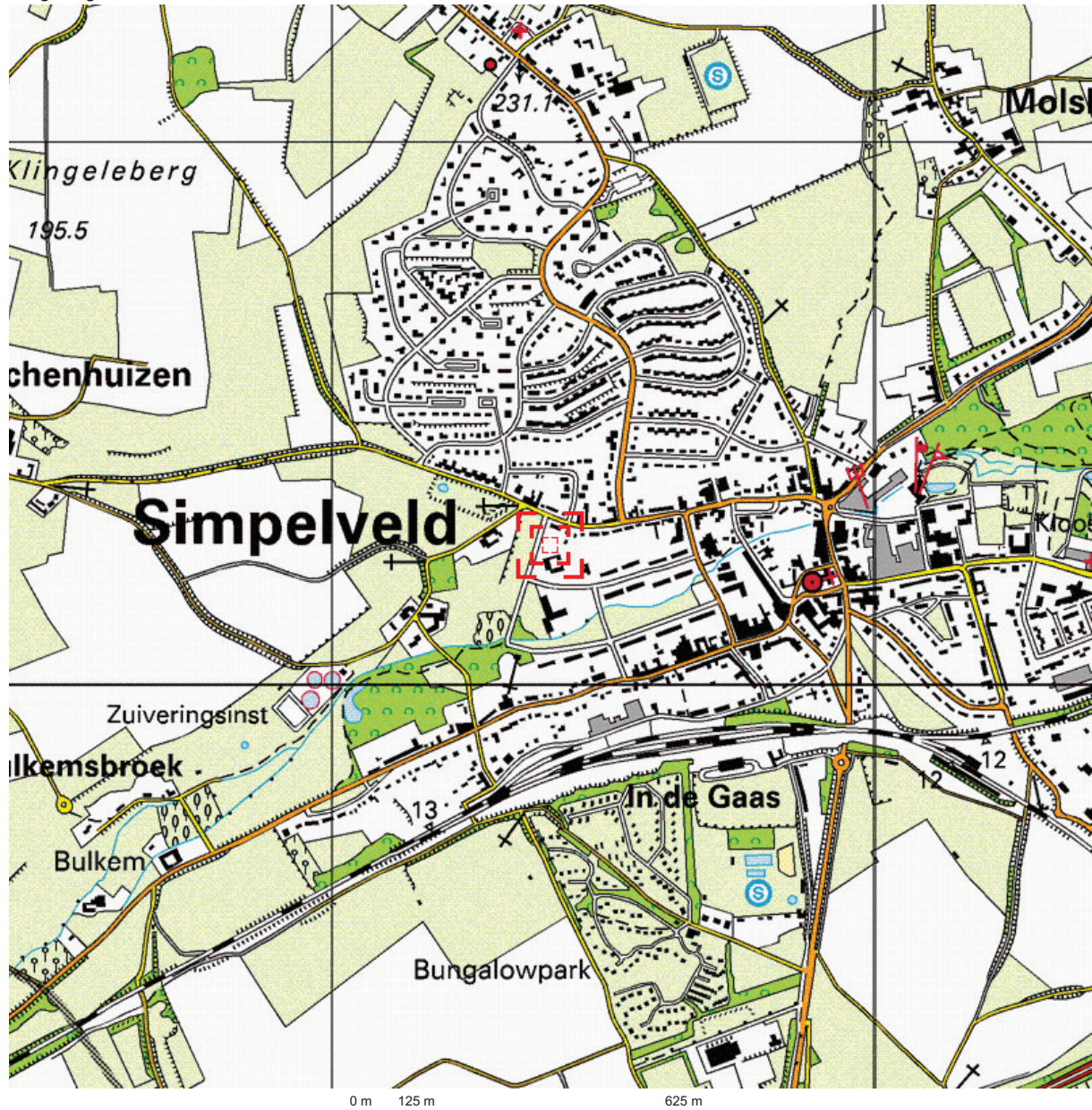
Bij grondverzet dient voor de bovengrond rekening te worden gehouden met de kwaliteitsklasse industrie.

Een partij keuring conform AP04 dient te worden uitgevoerd om definitief te kunnen vaststellen wat de klasse-indeling voor de eventueel af te voeren grond wordt.

BIJLAGEN

BIJLAGE I

Topografische situatie



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object SIMPELVELD D 2961

Scheelenstraat 100, 6369 VZ SIMPELVELD

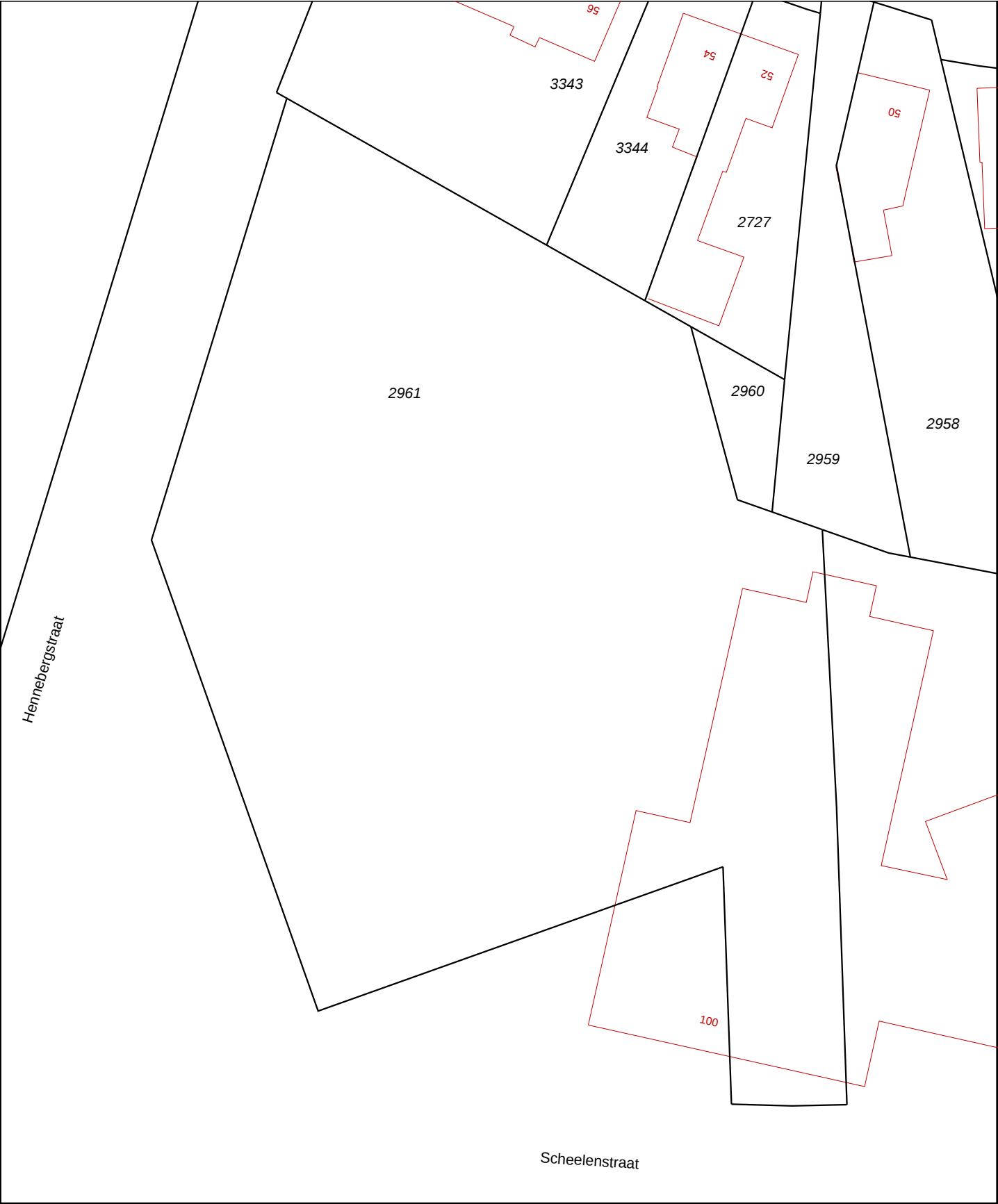
© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b laadperron tram a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis bodemgebruik a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c viampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oliepominstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemaal a begraafplaats b boom c paal d opslagtank a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis schietbaan afraastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
---	---	---

BIJLAGE II

Kadastrale tekening en overzicht eigendomsgegevens



12345

25

—

—

—

—

—

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

SIMPELVELD

D

2961

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 12 april 2012

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

Kadastraal bericht object

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: SIMPELVELD D 2961

Scheelenstraat 100 6369 VZ SIMPELVELD

Toestandsdatum: 11-4-2012

12-4-

2012

10:05:53

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **SIMPELVELD D 2961**

Grootte: 39 a 30 ca

Coördinaten: 196403-316252

Omschrijving
kadastraal object: ONDERWIJS RECREATIE - SPORT

Locatie: Scheelenstraat 100
6369 VZ SIMPELVELD

Ontstaan op: 14-3-1988

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN
GEBOUWEN

Ontleend aan: ATG 75365 d.d. 12-9-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie
en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Simpelveld

Markt 1

6369 AH SIMPELVELD

Zetel: SIMPELVELD

Recht ontleend aan: **HYP4 59320/130** d.d. 28-12-2010

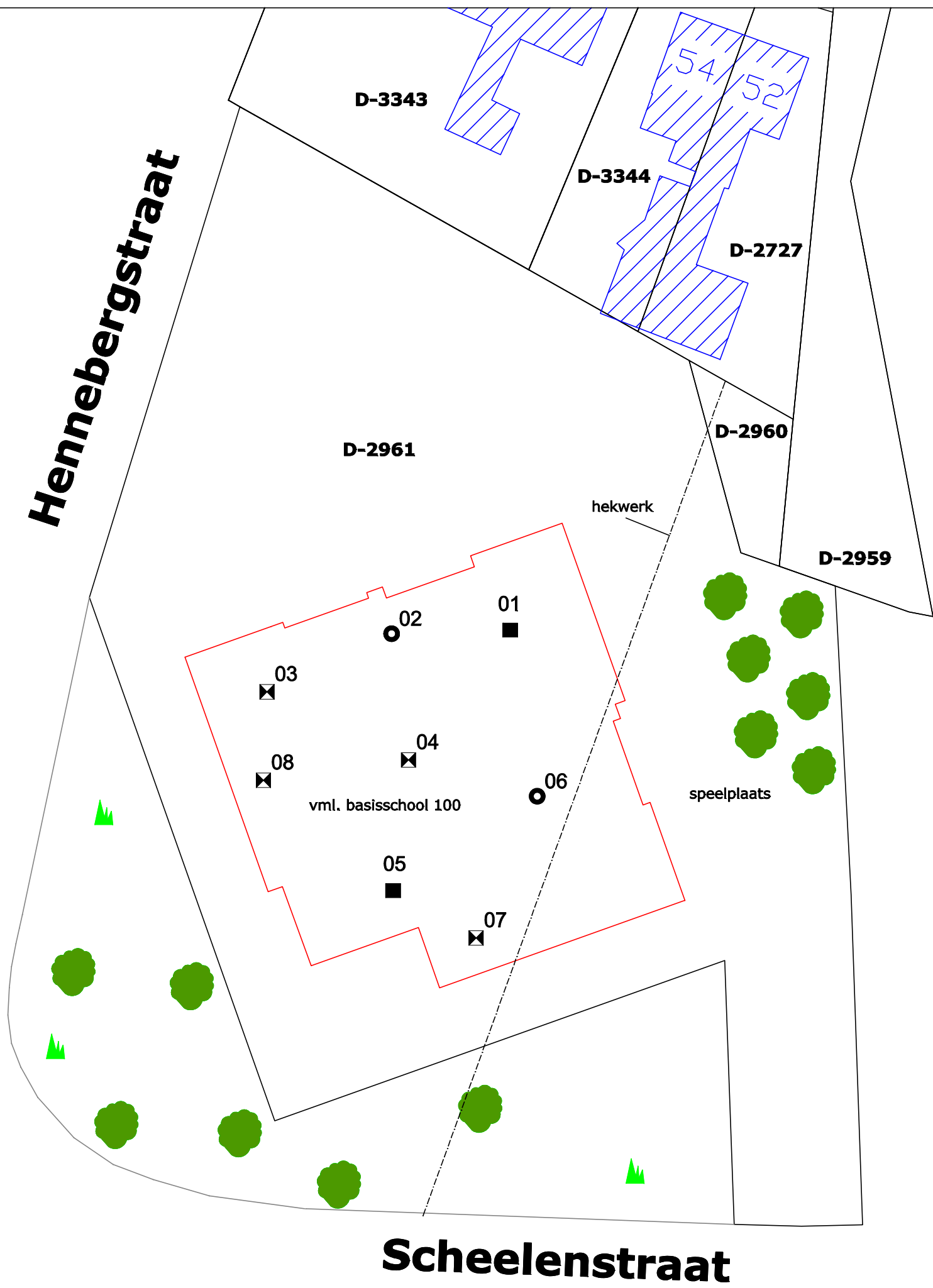
Eerst genoemde object SIMPELVELD D 2961
in brondocument:

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.

BIJLAGE III

Overzichtstekening met boorlocaties



LEGENDA



onderzoeklocatie



bebouwing



asbestgat 0,3*0,3*0,5 m-mv



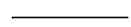
asbestgat 0,3*0,3*2,0 m-mv



boring 1,0 m-mv



gazon



perceelsgrens

D-2961

kadastraal nummer



boom



BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
Postbus 55, 5768 ZH Meijel
Tel: 077-4661141
FAX: 077-4662904



Opdrachtgever: Planopoint

Project: Simpelveld, Hennebergstraat 100

Nummer:
12070

Getekend:

Datum:

Schaal 1: 416

PH

mrt. 2012

Formaat: A3

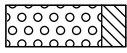
Bijlage II



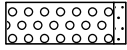
BIJLAGE IV

Boorprofielen met beschrijvingen

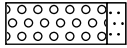
grind



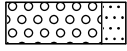
Grind, siltig



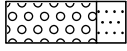
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

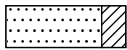


Grind, sterk zandig

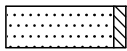


Grind, uiterst zandig

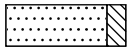
zand



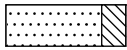
Zand, kleiig



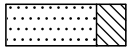
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

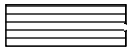


Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

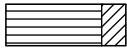
veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

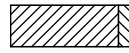


Veen, zwak zandig

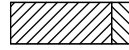


Veen, sterk zandig

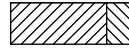
klei



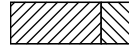
Klei, zwak siltig



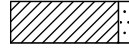
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



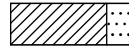
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig

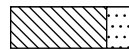


Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

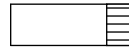
overige toevoegingen



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

- geen
- ◐ zwakke
- ◑ matige
- ◒ sterke
- ◓ uiterste

olie

- geen olie-water reactie
- ◻ zwakke olie-water reactie
- ◼ matige olie-water reactie
- ◽ sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

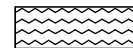
- ◼ >0
- ◼ >1
- ◼ >10
- ◼ >100
- ◼ >1000
- ◼ >10000

- ◻ geroerd monster
- ◼ ongeroerd monster
- volumering

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



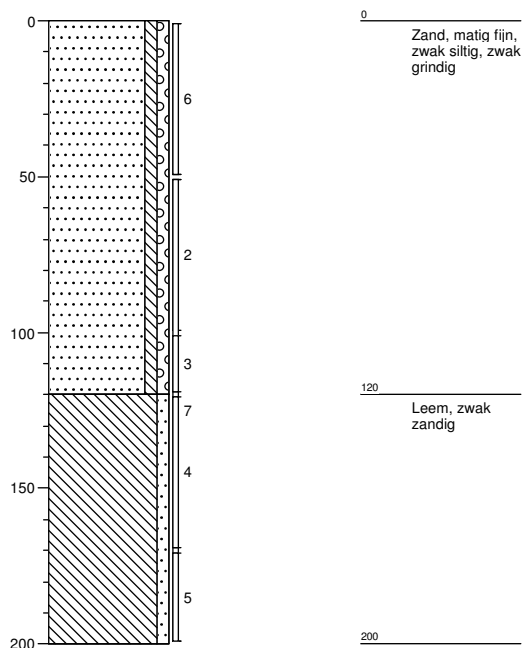
slib



water

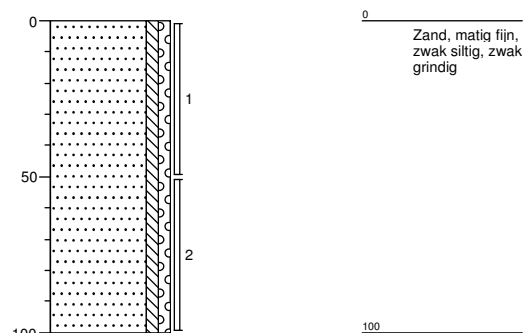
Proefgat-01

Datum: 16-3-2012
GWS:



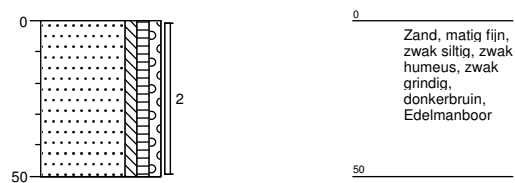
Boring-02

Datum: 16-3-2012
GWS:



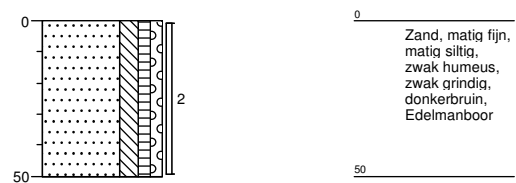
Proefgat-03

Datum: 16-3-2012
GWS:



Proefgat-04

Datum: 16-3-2012
GWS:



Getekend volgens NEN 5104



projectnaam: Simpelveld, Hennebergstraat

Opdrachtgever: Planopoint

Projectcode: 12070

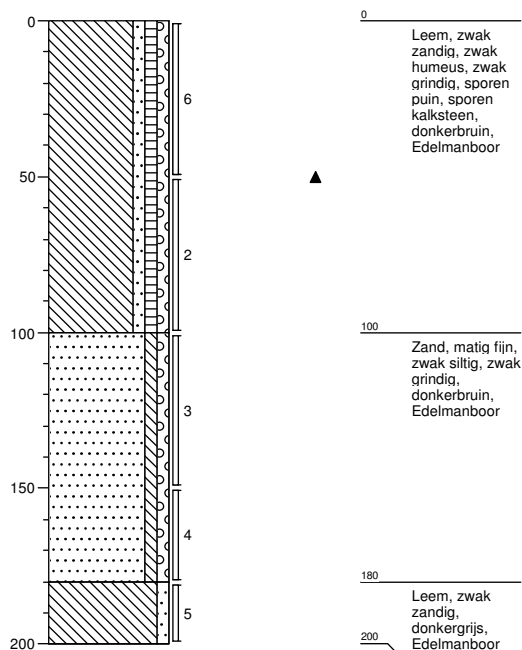
Boormeester: G. van Grol

Projectleider: P. Heijmans

Pagina: 1 / 2

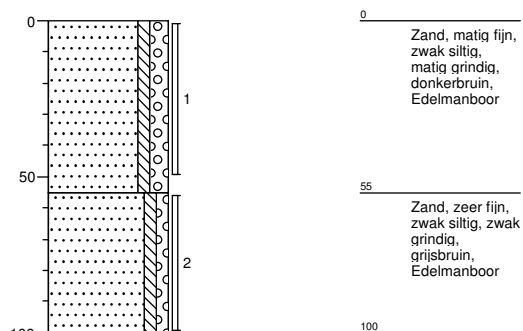
Proefgat-05

Datum: 16-3-2012
GWS:



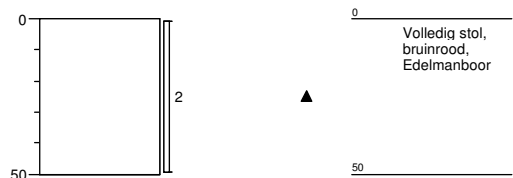
Boring-06

Datum: 16-3-2012
GWS:



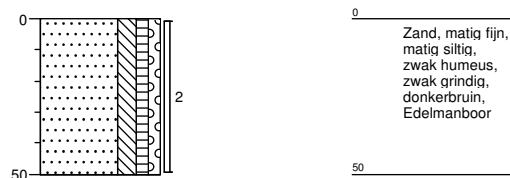
Proefgat-07

Datum: 16-3-2012
GWS:



Proefgat-08

Datum: 16-3-2012
GWS:



Getekend volgens NEN 5104



projectnaam: Simpelveld, Hennebergstraat

Opdrachtgever: Planopoint

Projectcode: 12070

Boormeester: G. van Grol

Projectleider: P. Heijmans

Pagina: 2 / 2

BIJLAGE V

Analyserapporten

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BKK BODEMADVIES
P. Heijmans
POSTBUS 55
5768 ZH MEYEL

Datum 26.03.2012
Relatienr 35004419
Opdrachtnr. 298580
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 298580 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004419 BKK BODEMADVIES
Referentie 12070 Simpelveld, Hennebergstraat 100
Opdrachtacceptatie 19.03.12
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 298580 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 3

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
682576	16.03.2012	01 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 08 (0-50)
682583	16.03.2012	02 01 (120-170) 01 (170-200) 05 (50-100) 05 (180-200)

Eenheid	682576	682583
	01 01 (0-50) 02 (0-50)	02 01 (120-170) 01
	03 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-170-200) 05 (50-100) 05	

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Koningswater ontsluiting		++	++
Droge stof	%	90,9	82,9
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	0,5 ^{x)}	0,8 ^{x)}
Carbonaten dmv asrest	% Ds	0,8	2,2

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	7,4	17
----------------	------	-----	----

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	29	38
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	4,4	6,3
Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,4	5,9
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,8	12
Zink (Zn)	mg/kg Ds	33	28

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,073	<0,050
Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,077	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	0,072	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,083	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,14	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	0,45 ^{x)}	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,62 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	29	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	2,4	<2,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	3,9	<2,0

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 298580 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 3

Eenheid	682576	682583
	01 01 (0-50) 02 (0-50)	02 01 (120-170) 01
	03 (0-50) 04 (0-50) 06 (0 170-200)	05 (50-100) 05

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	5,1	<2,0
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	7,2	<2,0
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	4,2	<2,0
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	2,6	<2,0

Polychloorbifenylen

PCB 28	mg/kg Ds	0,0021	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	0,0047	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,0019	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0020 ^{m)}	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	0,0013	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	0,0017	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	0,012 ^{x)}	n.a.
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,014 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

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

Begin van de analyses: 19.03.12

Einde van de analyses: 26.03.12

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

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

Grond

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) Jzer (Fe₂O₃)

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Som PCB (7 Ballschmiter) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: n) Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24
Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koolwaterstof fractie C10-C40 Som PAK (VROM) Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

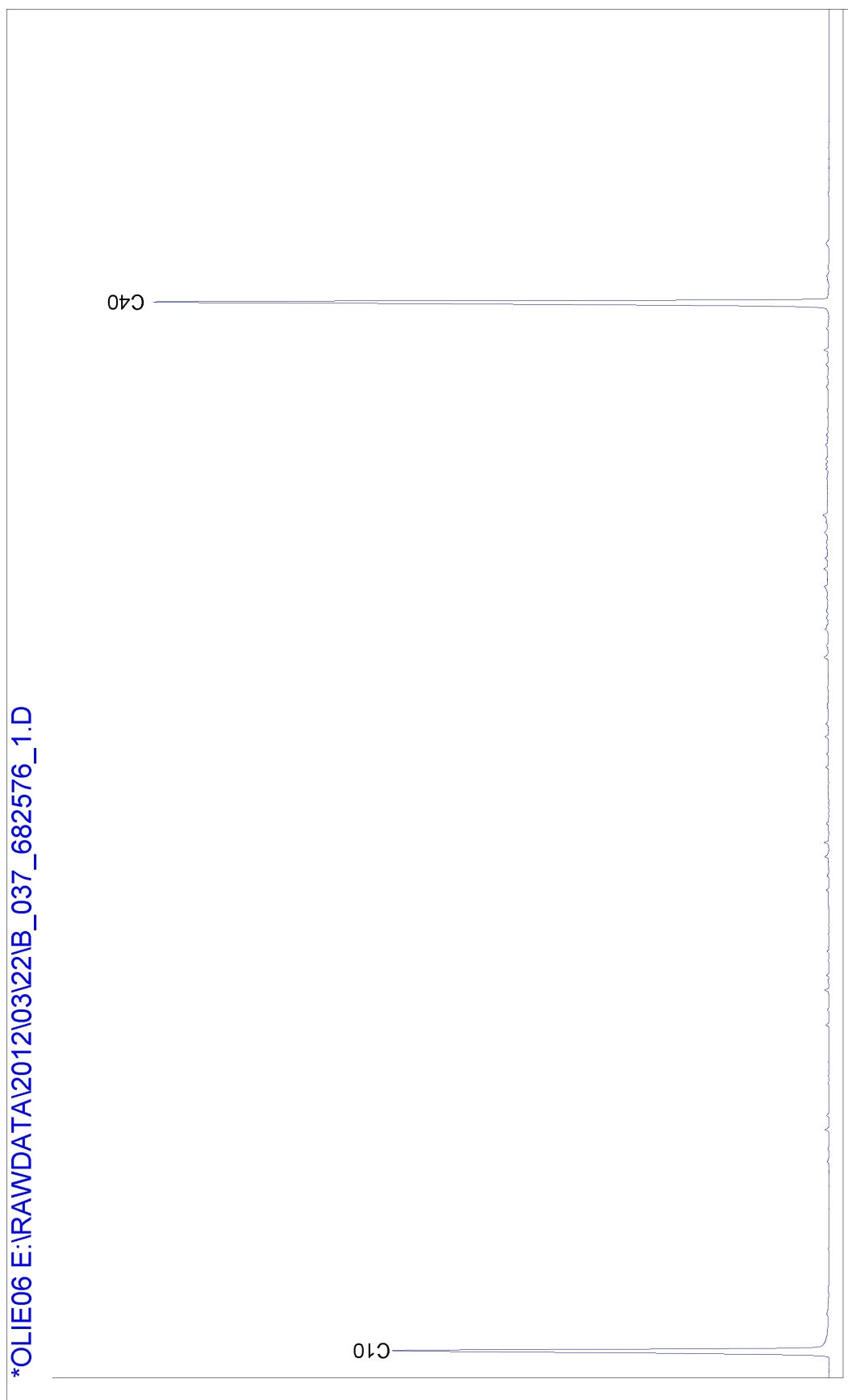
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu)
Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd



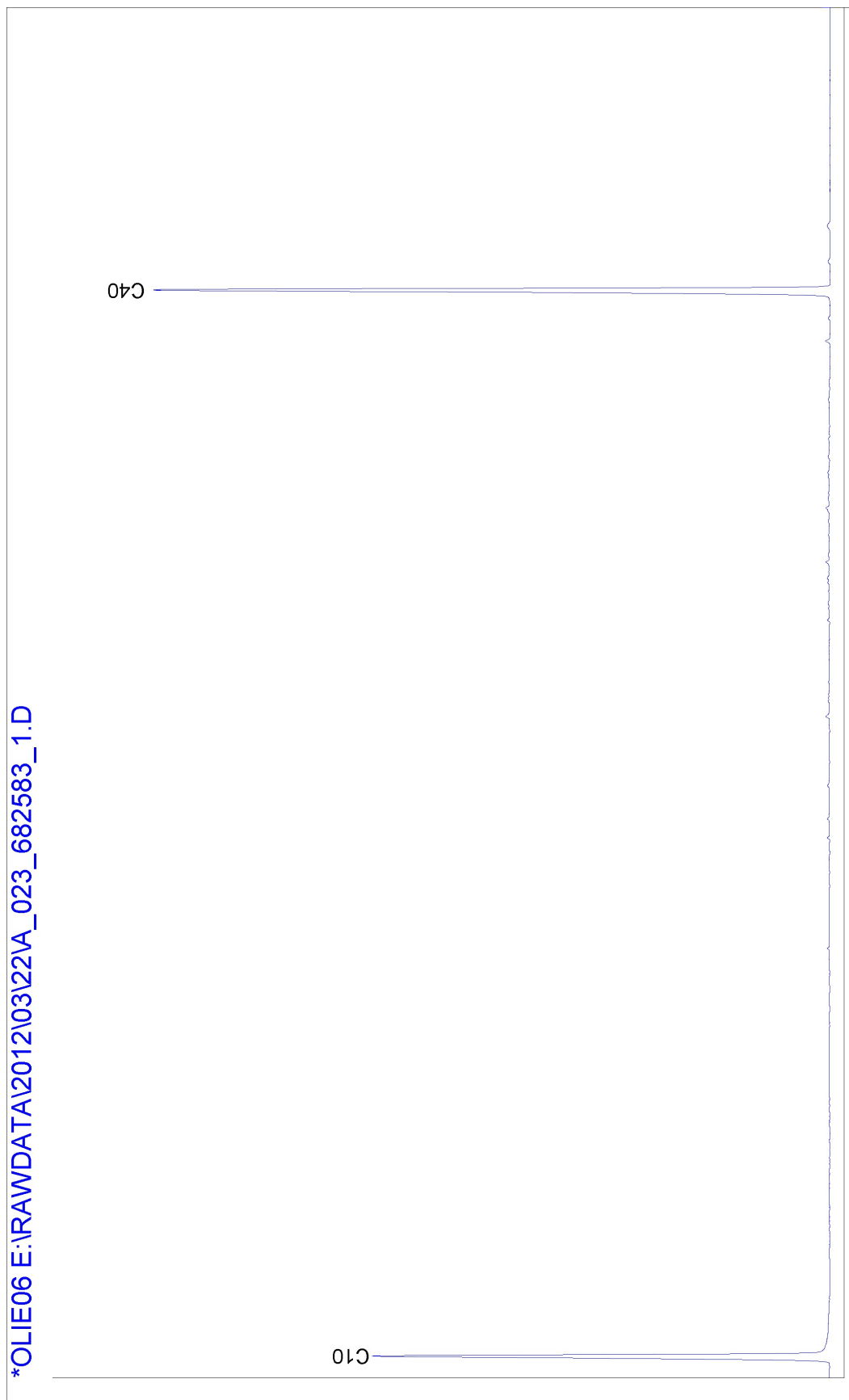
Chromatogram for Order No. 298580, Analysis No. 682576, created at 23.03.2012 06:11:04

Monsteromschrijving: 01 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 08 (0-50)



Chromatogram for Order No. 298580, Analysis No. 682583, created at 23.03.2012 06:10:14

Monsteromschrijving: 02 01 (120-170) 01 (170-200) 05 (50-100) 05 (180-200)



BIJLAGE VI

Toetsingsoverzichten analyseresultaten

Tabel 1: Aangetroffen gehalten (mg/kgds) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	01	02
Boring	01, 02, 03, 04, 06, 08	01, 05
Van (m-mv)	0,0	0,5
Tot (m-mv)	0,55	2,0
Humus (% op ds)	0,5	0,8
Lutum (% op ds)	7,4	17
Barium [Ba]	29	38
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20
IJzer [Fe]	< 5,0	< 5,0
Kobalt [Co]	4,4	6,3
Koper [Cu]	5,4	5,9
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05
Lood [Pb]	< 10,0	10,0
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,5
Nikkel [Ni]	7,8	12
Zink [Zn]	33	28
Anthraceen	< 0,050	< 0,050
Benzo(a)anthraceen	0,073	< 0,050
Benzo(a)pyreen	0,077	< 0,050
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,050
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,050
Chryseen	0,072	< 0,050
Fenanthreen	0,083	< 0,050
Fluorantheen	0,14	< 0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,050
Naftaleen	< 0,050	< 0,050
PAK 10 VROM	0,45	--
Pak-totaal (10 van VROM)	0,62	< 0,35
PCB (7) (som, 0,7 factor)	0,014	< 0,0049
PCB (som 7)	0,012	--
PCB 101	0,0019	< 0,0010
PCB 118	0,0020	< 0,0010
PCB 138	< 0,0010	< 0,0010
PCB 153	0,0013	< 0,0010
PCB 180	0,0017	< 0,0010
PCB 28	0,0021	< 0,0010
PCB 52	0,0047	< 0,0010
Minerale olie C10 - C12	< 4,0	< 4,0
Minerale olie C10 - C40	29	< 20
Minerale olie C12 - C16	< 4,0	< 4,0
Minerale olie C16 - C20	2,4	< 2,0
Minerale olie C20 - C24	3,9	< 2,0
Minerale olie C24 - C28	5,1	< 2,0
Minerale olie C28 - C32	7,2	< 2,0
Minerale olie C32 - C36	4,2	< 2,0
Minerale olie C36 - C40	2,6	< 2,0
Calciumcarbonaat	0,8	2,2
Droge stof	90,9	82,9

Toelichting bij de tabel:

- < = kleiner dan de detectielimiet
- = Geen toetsnorm aanwezig
- * = groter dan AW en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
- ** = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- *** = groter dan I
- <AW = kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde

Tabel 2: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wbb (mg/kgds)

humus (% op ds)	0,5			0,8		
lutum (% op ds)	7,4			17		
	AW	T	I	AW	T	I
Barium [Ba]	82	240	398	141	412	683
Cadmium [Cd]	0,38	4,3	8,2	0,43	4,9	9,3
Kobalt [Co]	6,8	46	86	11	77	143
Koper [Cu]	23	66	109	29	84	139
Kwik [Hg]	0,11	14	27	0,13	16	31
Lood [Pb]	35	203	370	41	235	430
Molybdeen [Mo]	1,5	96	190	1,5	96	190
Nikkel [Ni]	17	34	50	27	52	77
Zink [Zn]	75	231	387	104	319	535
Pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5	21	40
PCB (7) (som, 0,7 factor)	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20
Minerale olie C10 - C40	38	519	1000	38	519	1000

Toelichting bij de tabel:

De toetsingsnormen zoals vermeld in de Wet Bodembescherming worden gecorrigeerd voor de geldende lutum- en humuswaarden. In bovenstaande tabel worden de normen gegeven bij de voorkomende lutum- en humuswaarden in dit onderzoek,

AW = Achtergrondwaarde zoals vermeld in het Besluit Bodemkwaliteit
T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

BIJLAGE VII

Referentiewaarden Wbb en Rbk

Tabel 1: Achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor grond (mg/kgds) en grondwater (µg/l). Gehalten in grond zijn weergegeven voor standaardbodem (10 % organisch stof en 25% lutum) volgens Circulaire bodemsanering 2009 (april 2009).

Parameters	Grond		Grondwater	
	Achtergrond-Waarden	Interventie-waarden	Streef-Waarden	Interventie-waarden
1. Metalen:				
Antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
Arseen (As)	20	76	10	60
Barium (Ba)	190	920 of geen eis	50	625
Cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
Chroom (Cr)	55	180	1	30
Kobalt (Co)	15	190	20	100
Koper (Cu)	40	190	15	75
Kwik (Hg)	0,15	4	0,05	0,3
Lood (Pb)	50	530	15	75
Molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
Nikkel (Ni)	35	100	15	75
Tin (Sn)	6,5	900	-	-
Vanadium (Va)	80	250	-	-
Zink (Zn)	140	720	65	800
2. Overige anorganische stoffen:				
Chloride	-	-	100 mg/l	-
Cyanide-vrij	3,0	20	5	1.500
Cyanide-complex	5,5	50	10	1.500
Thiocyanaten	6,0	20	-	1.500
3. Aromatische verbindingen:				
Benzeen	0,20	1,1	0,2	30
Ethylbenzeen	0,20	110	4	150
Tolueen	0,20	32	7	1.000
Xylenen	0,45	17	0,2	70
Styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
Fenol	0,25	14	0,2	2.000
Cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
Dodecylbenzeen	0,35			
Aromatische oplosmiddelen (som)	2,5			
4. PAK:				
PAK (totaal VROM)	1,5	40	-	-
5. Gechloreerde koolwaterstoffen:				
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen				
Monochlooretheen (Vinylchloride)	0,1	0,1	0,01	5
Dichloormethaan	0,1	3,9	0,01	1.000
1,1 dichloorethaan	0,2	15	7	900
1,2 dichloorethaan	0,2	6,4	7	400
1,1 dichlooretheen	0,3	0,3	0,01	10
1,2 dichlooretheen (som)	0,3	1	0,01	20
Dichloorpropanen (som)	0,8	2	0,8	80
Trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
1,1,1,-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
1,1,2,-trichloorethaan	0,30	10	0,01	130
Trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
b. Chloorbenzenen				
Monochloorbenzeen	0,2	15	0,2	180
Dichloorbenzenen (som)	2,0	19	2,0	50
Trichloorbenzenen (som)	0,015	11	0,015	10
Tetrachloorbenzenen (som)	0,009	2,2	0,009	2,5
Pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,0025	1
Hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0085	0,5
Chloorbenzenen (som)	-	-	-	-

Vervolg tabel 1: Achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor grond (mg/kgds) en grondwater (µg/l). Gehalten in grond zijn weergegeven voor standaardbodem (10 % organisch stof en 25% lutum).

Parameters	Grond		Grondwater	
	Achtergrond-Waarden	Interventie-waarden	Streef-Waarden	Interventie-waarden
5. Gechloreerde koolwaterstoffen				
c. Chloorfenolen				
Monochloorfenolen (som)	0,045	5,4	0,3	100
Dichloorfenolen (som)	0,2	22	0,2	30
Trichloorfenolen (som)	0,003	22	0,03	10
Tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
Pentachloorfenol	0,003	12	0,04	3
Chloorfenolen(som)	-	-	-	-
d. polychloorbifenylen (PCB's)				
PCB's (som)	0,02	1	0,01	0,01
e. overige gechloreerde koolwaterstoffen				
Monochlooranilinen (som)	0,2	50	-	30
Pentachlooraniline	0,15	-	-	-
Dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
Chloornaftaleen (som)	0,07	23	-	6
6. Bestrijdingsmiddelen				
a. Organochloorbestrijdingsmiddelen				
Chloordaan (som)	0,002	4	0,02 ng/l	0,2
DDT (som)	0,2	1,7	-	-
DDE (som)	0,1	2,3	-	-
DDD (som)	0,02	34	-	-
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
Aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
Dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
Endrin	-	-	0,04 ng/l	-
Isodrin	-	-	-	-
Telodrin	-	-	-	-
Drins (som)	0,015	4,0	-	0,1
Endosulfansulfaat	-	-	-	-
α-endosulfan	0,0009	4	0,2 ng/l	5
α-HCH	0,001	17	33 ng/l	-
β-HCH	0,002	1,6	8 ng/l	-
γ-HCH (lindaan)	0,003	1,2	9 ng/l	-
δ-HCH	-	-	-	-
HCH (som)	-	-	0,05	1
Heptachloor	0,0007	4	0,005 ng/l	0,3
Heptachloorepoxide (som)	0,002	4	0,005 ng/l	3
Hexachloorbutadien	0,003	-	-	-
Organochloorhoudend bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,4	-	-	-
7. Overige stoffen				
Asbest	-	100	-	-
Cyclohexanon	2,0	150	0,5	15.000
Tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
Pyridine	0,15	11	0,5	30
Tetrahydrothiofeen	1,5	8,8	0,5	5.000
Ftalaten (som)	-	-	-	-
Minerale olie	190	5.000	50	600

BIJLAGE VIII

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1. Onderzoekslocatie richting Hennebergstraat



Foto 2. Onderzoekslocatie richting Scheelenstraat



Foto 3. Proefgat 01 + boorprofiel



Foto 4. Proefgat 03 + boorprofiel



Foto 5. Proefgat 04 + boorprofiel



Foto 6. Proefgat 05 + boorprofiel



Foto 7. Proefgat 07 + boorprofiel



Foto 8. Proefgat 08 + boorprofiel

BIJLAGE IX

Berekening veiligheidsklasse conform CROW 132

Resultaten van de meting grond/grondwater:

Er is geen veiligheidsklasse van toepassing.

Projectgegevens:

Lokatie	Simpelveld, Hennebergstraat
Aannemer	BKK Bodemadvies bv
Monsternummer	12070.BKK

Omstandigheden:

Buitentemperatuur (°C)	8.0
Maatregelen genomen om grondwaterstand te verlagen?	Nee
Worden de werkzaamheden uitgevoerd met beperkte ventilatiemogelijkheid?	Nee
Wordt er gewerkt met open vuur?	Nee

Eindresultaat

Toxiteitsklasse T	Geen T-klasse van toepassing
Brandbaarheidklasse F	Geen F-klasse van toepassing
Kwaliteitsklasse bodem	Wonen of lager

Onderhavig document is gegenereerd door de webapplicatie berekening T & F klasse conform de CROW-Publicatie 132. Op de laatste pagina van dit document vindt u de voorwaarden voor gebruik.

Aan de hand van de berekeningssystematiek vanuit de CROW publicatie 132, 4de geheel herziene druk (december 2008) en de ingevoerde gegevens is de veiligheidsklasse bepaald. In de hier opvolgende pagina's zijn de stappen per ingevoerde stof weergegeven. Voeg dit document in z'n geheel toe aan het V&G-plan en het veiligheidskundig logboek.

Stoffen en concentraties:

Organische stof 0.7

Lutum 5.4

Stof	Concentratie grond (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)
PCB (som7)	0.014	0.0

Bepaling of de interventiewaarden wordt overschreden

Alleen bij een interventiewaarden overschrijding wordt de T&F-klasse verder berekend.

Stof	PCB (som7)
Concentratie grond	0.014
Interventiewaarde grond	1.0
Gecorrigeerde interventiewaarde grond	0.2
Concentratie grondwater	0.0
Interventiewaarde grondwater	0.01
T&F klasse van toepassing	Nee

Onderhavig document is gegenereerd door de webapplicatie berekening T & F klasse conform de CROW-Publicatie 132.

CROW en degenen die aan deze webapplicatie hebben meegewerkt, hebben de hierin opgenomen gegevens zorgvuldig verzameld naar de laatste stand van wetenschap en techniek. Desondanks kunnen er onjuistheden in deze webapplicatie voorkomen. Gebruikers aanvaarden het risico daarvan. CROW sluit, mede ten behoeve van degenen die aan deze webapplicatie hebben meegewerkt, iedere aansprakelijkheid uit voor schade die mocht voortvloeien uit het gebruik van de gegevens.

De inhoud van deze webapplicatie valt onder bescherming van de auteurswet.
De auteursrechten berusten bij CROW.

BIJLAGE X

Veldformulier asbestonderzoek

BKK Bodemadvies bv Kruisstraat 6, 5768 RW Meijel	Veldwerkformulier (bodem)onderzoek VKB 2018 (NEN 5707 of NEN 5897)
---	---

Algemeen

Projectnaam:	Simpelveld, Hennebergstraat 100
Projectnummer:	12070
Projectleider:	PH
Uitvoeringsdatum:	15/16-03-12
Gecertificeerd veldwerker:	V. Grof. B.F.
Doel onderzoek:	VBO asbest

Gegevens onderzoeklocatie

Adres	Simpelveld, Hennebergstraat 100
Plaats:	Simpelveld
Situatie conform veldopdracht?	JA
Afwijkingen beschrijven:	-

Overige gegevens tijdens onderzoek

Locatie ingedeeld in deelgebieden?	✓		
Zo ja, op basis van welke criteria?	-		
Tijdstip :	15/16.00	8.00/12.00	
PBM's	☒ Standaard	☐ Aanvullend:	
Conform BRL SIKB 2000 / VKB 2018	☒ Ja	☐ nee	
Afwijkingen op aparte bijlage motiveren	N.v.t.		

Toegepaste strategie

Asbestverdacht materiaal	Ja/nee	norm
Bodem met minder dan 20% bodemvreemd materiaal	JA	NEN 5707
Bodem met 20%-80 % bodemvreemd materiaal	-	NEN 5897
Bouwstof (depot of in situ en minder dan 20 % grond)	-	VKB 1001/ NEN5897

Uitgevoerde werkzaamheden

Omschrijving werkzaamheden		
Terreinbeschrijving: terrein- / maaiveldinspectie*	☒ ja	☐ nee
Foto's:	☒ ja	☐ nee
Inmeten: asbestvondsten altijd inmeten	☒ ja (GPS)	☐ nee
Rastergrootte (max. 1.000 m ²) :	ja	

* zie bijgevoegd formulier

Te graven asbestgaten, sleuven en einddiepte tot ongeroerde bodem

Nummer	Breedte (m)	Lengte (m)	Diepte m-mv*	Beschrijving inhoud Van elke sleuf een foto maken met nummer

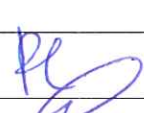
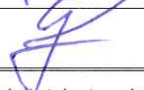
Monstername (afwijkingen motiveren en overleggen met projectleider)

Nummer	Type asbestverdacht materiaal	Verzamelmonsters		Monsters		Diepte m-mv
		Monstercode:	Gewicht:	Puin:	Grond:	
Totaal gewicht:						

Laboratorium	x Omegam (Search)	
	□ Fibrecount	
Spiedopdracht	□ nummer:	□ nee

Opmerkingen:

1.0.M PH 16/03-12 8.30 uur
 1MM boven grond - 1MM ondergrond.


	Naam	Paraaf*	Datum
Akkoord projectleider	P. Heijmans		15-03-2012
Akkoord gecertificeerd veldwerker	J. Heijckers Veldw. B.E.		15-03-2012 16-03-12

* Met het ondertekenen van de veldwerkopdracht wordt verklaard dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen en normen.

RE	Num- mer	Lengte (m ¹)	Diepte (m ¹)	Volume sleuf (m ³)	Verdachte laag (m-mv)	Visueel puin (%)	Visueel asbest (ja/nee)	Monstercode + barcode	Gewicht monster (kg)	Vocht metingen (%)	Bijzonderheden
	01	30/30	50		—	—	N	MPA T18570117-	2.13	13%	Boven grond
	01	100	200		—	—	N	MPB T185701154		17%	ondergrond
	05	30/30 100	50 200		0-50	1%	N	T18570117- T185701154	2.31 6.32	14%	Boven grond ondergrond
	07	30/30	50		—	—	N	A T18570117-	2.19	14%	Boven grond
	04	30/30	50		—	—	N	A T18570117-	2.30	12%	—
	08	30/30	50		✓	—	N	A T18570117-	2.27	15%	—
	03	30/30	50		—	—	N	A T18570117	2.23	11%	—

Monstercodering

- V: Is een verzamelmmonster bestaande uit asbest verdacht materiaal (golfplaten etc.).
Per **type** verdacht materiaal moet één monster worden samengesteld voor analyse.
- Mg: grond materiaal monster (12 kg = 1 emmer)
MMg: grond materiaal mengmonster, meerdere asbestgaten (12 kg = 1 emmer)
Mp: puin materiaal monster (25 kg = 2 emmers)
MPp: puin materiaal mengmonster, meerdere asbestgaten (25 kg = 2 emmers)

Soort onderzoek	VBO - (on)verdacht asbest in grond (NEN 5707)		
Locatie	Simpelveld		
Projectnummer	12070		
Deco-unit	☐ Ja	☒ nee	
Datum	15/3-12		
Veldwerker (DLP)	V. Grooten	Handtekening:	SIKB reg.: EC-SIK20261

Persoonsregistratie op locatie (denk aan inhuur):

Naam:	Organisatie:	Functie:	Handtekening voor veiligheidsinstructies:	Opmerking:
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				

Checklist na afronding:

- ☐ Zijn alle formulieren getekend (ook MV inspectie)
- ☐ Zijn er overzichtelijke foto's gemaakt
- ☐ Zijn alle asbestgaten hersteld in originele staat
- ☐ Zijn afwijkingen gemeld bij de PL
- ☐ Boormanager compleet

Verslag visuele asbestinspectie

Project			
Projectnaam	Simpelveld, Hennebergstraat 100		Projectnr. 12070
Adres onderzoeksloc.	Simpelveld		(zie ook situatietekening)
Opdrachtgever	Planopoint		
Projectleider	PH	Tel: 077-4661141	
Soort onderzoek	visuele inspectie		
Voorbespreking inspectie	Datum: 14/3-12	Paraaf PL <i>PL</i>	Paraaf veldwerker <i>[Handwritten Signature]</i>
Datum uitvoering:	15/3-12		Tijd: 15 ⁰⁰ /16 ⁰⁰
Locatie-informatie			
Oppervlakte (m²)	1100 m²		
Gebruik	BRAAK		
Verharding	Gras - BRAAK		
Visuele inspectie			
Terreininspectie	☒ conform NEN 5707 ☒ banen lopen loodrecht om de 1,5 meter loop richting aangeven op tekening ☒ foto's maken en aangeven op tekening ☒ asbestverdachte materialen intekenen op tekening ☒ gewicht bepalen, verpakken en coderen		
Omstandigheden visuele inspectie			
Neerslag	Geen / < 10 mm / > 10 mm per dag		regen / hagel / sneeuw
Tijdstip	5 uur na zonsopgang:		2 uur vóór zonsondergang:
Zicht	< 50 m / > 50 m		
Bedekking maaiveld	< 25 % / > 25 %		Type:
Vegetatie verwijderd?	ja / nee bedekkingsgraad na verwijdering < 25 % / > 25 %		
Opmerkingen:			
Bevindingen visuele inspectie			
asbest aanwezig op locatie (maaiveld)	ja / nee type: (aangeven op tekening / foto materiaal)		
Monsters: ja / nee	Mengmonsters	Diepte (m-mv)	Monstercodering
Materiaalmonsters	ja	nee	
Monsters naar lab?	ja	nee	Search / Omegam
Spood	ja	nee	
Nabespreking inspectie Datum: 16/3/12 Paraaf PL <i>PL</i> Paraaf veldwerker <i>[Handwritten Signature]</i>			
Checklist afwijkingen BRL 2000			
Is er afgeweken van de BRL 2000 c.q. protocol 2018 of NEN 5707?			0 ja 0 nee
Zo ja, omschrijving afwijking:			Kritisch Paraaf PL
			ja / nee / mogelijk
			ja / nee / mogelijk
Overige opmerkingen:			



Monstergegevens**Projectcode: 12070****Meetpunt 01**

<i>Veldmonster</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Geroerd</i>	<i>Datum</i>	<i>Barcode</i>	<i>Verpakking</i>
1	0	50	J	16-3-2012	TL8549321\$	PO
2	50	100	J	16-3-2012	TL8549320	PO
3	100	120	J	16-3-2012	TL85497423	PO
4	120	170	J	16-3-2012	TL84660660	PO
5	170	200	J	16-3-2012	TL85497399	PO
6	0	50	J	16-3-2012	TL8570117-	E1
7	50	200	J	16-3-2012	TL8570115Y	E1

Meetpunt 02

<i>Veldmonster</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Geroerd</i>	<i>Datum</i>	<i>Barcode</i>	<i>Verpakking</i>
1	0	50	J	16-3-2012	TL85497535	PO
2	50	100	J	16-3-2012	aTL85497524	PO

Meetpunt 03

<i>Veldmonster</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Geroerd</i>	<i>Datum</i>	<i>Barcode</i>	<i>Verpakking</i>
1	0	50	J	16-3-2012	TL8466063/	PO
2	0	50	J	16-3-2012	TL8570117-	E1

Meetpunt 04

<i>Veldmonster</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Geroerd</i>	<i>Datum</i>	<i>Barcode</i>	<i>Verpakking</i>
1	0	50	J	16-3-2012	TL85497377	PO
2	0	50	J	16-3-2012	TL8570117-	E1

Meetpunt 05

<i>Veldmonster</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Geroerd</i>	<i>Datum</i>	<i>Barcode</i>	<i>Verpakking</i>
1	0	50	J	16-3-2012	TL8466051.	PO
2	50	100	J	16-3-2012	TL8466056%	PO
3	100	150	J	16-3-2012	TL84660671	PO
4	150	180	J	16-3-2012	TL85497546	PO
5	180	200	J	16-3-2012	TL8466052	PO
6	0	50	J	16-3-2012	TL8570117-	E1

Meetpunt 06

<i>Veldmonster</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Geroerd</i>	<i>Datum</i>	<i>Barcode</i>	<i>Verpakking</i>
1	0	55	J	16-3-2012	TL85497478	PO
2	55	100	J	16-3-2012	TL85497434	PO

Meetpunt 07

<i>Veldmonster</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Geroerd</i>	<i>Datum</i>	<i>Barcode</i>	<i>Verpakking</i>
1	0	50	J	16-3-2012	TL84660570	PO
2	0	50	J	16-3-2012	TL8570117-	E1

Meetpunt 08

<i>Veldmonster</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Geroerd</i>	<i>Datum</i>	<i>Barcode</i>	<i>Verpakking</i>
1	0	50	J	16-3-2012	TL84660581	PO
2	0	50	J	16-3-2012	TL8570117-	E1

BIJLAGE XI

Memo gemeente Simpelveld

MEMO

Aan: Cyriel Hendrix, PlanoPoint Ruimtelijk Advies

Van: Hub Pruppers

Onderwerp: Beoordeling offerte BKK verkennend bodemonderzoek en
asbestonderzoek t.p.v. de voormalige bebouwing op de locatie
Hennebergstraat te Simpelveld

Datum: 12 april 2012

Naar mijn mening hoeft alleen ter plaatse van de gesloopte bebouwing van de voormalige school (Scheelenstraat 100; oppervlakte ca. 1100 m²) een verkennend (asbest)onderzoek plaats te vinden en niet ter plaatse van de voormalige kinderdagopvang (Scheelenstraat 98). De onderzoeksstrategie aanpassen aan voornoemd oppervlak.

In het recente verleden hebben een aantal bodemonderzoeken plaatsgevonden op onderhavig perceel. Het historisch bodemonderzoek is in principe reeds uitgevoerd; in het hoofdstuk historische gegevens kan het reeds uitgevoerde historisch bodemonderzoek met de bevindingen uit de uitgevoerde verkennende bodemonderzoeken opgenomen worden zodat uit de rapportage van dit bodemonderzoek blijkt of er op het gehele terrein gebouwd kan worden met de functie wonen.

Ter aanvulling tijdens de uitvoering: Boringen dienen conform NEN 5740 uitgevoerd te worden. Van belang is de boringen tot ½ meter onder eventueel verontreinigde grond door te zetten. Uit de conclusie moet duidelijk blijken of woningbouw mogelijk is. Is dit niet het geval, dan aangeven wat er aanvullend dient te gebeuren op het gebied van verder bodemonderzoek of eventuele ontgraving van gronden/bodemvreemde materialen.