

Plasmans Vastgoedontwikkeling BV

T.a.v. de heer M. Plasmans
Prunuslaan 6
5691 CM Son en Breugel

Ons kenmerk:

CV16217NBO-BRF (v1.0)

Uw kenmerk:

-

Datum:

10 oktober 2016

Onderwerp:

Briefrapportage nader bodemonderzoek Nieuwstraat e.o. te Son

Geachte heer Plasmans,

Hierbij ontvangt de briefrapportage van het nader bodemonderzoek op bovengenoemde locatie. Deze is in opdracht van Plasmans Vastgoedontwikkeling BV door Van Vleuten Consult bv uitgevoerd. De onderzoekslocatie betreft een kringloopwinkel waar in het verleden verschillende tankstations hebben gelegen met een autoreparatiebedrijf.

De aanleiding voor het onderzoek wordt gevormd door de resultaten en aanbevelingen uit het eerder uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (CV16217VBO-RAP (v1.0) d.d. 18-07-2016.

Doelstelling van het onderzoek is het vaststellen of ter plaatse van de onderzoekslocatie een loodverontreiniging aanwezig is.

Onderhavig aanvullend/nader bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NTA 5755 'Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging'. In onderhavige briefrapportage worden de in het kader van het onderzoek uitgevoerde werkzaamheden beschreven en de onderzoeksresultaten gerapporteerd.

Gegevens onderzoekslocatie

In het eerder uitgevoerde verkennend bodemonderzoek blijkt dat, inde zintuiglijk schone bovengrond, in één monster de tussenwaarde voor lood te worden overschreden. Een directe verklaring met de voormalige activiteiten is hiervoor niet.

Deze deellocatie heeft een oppervlakte van circa 100 m² en is geheel onbebouwd. Middels het nader onderzoek moet vastgesteld worden of hier sprake is van een bodemverontreiniging

Conform de NTA 5755 moeten hiervoor onderzoeksvragen opgesteld worden. Middels de onderzoeksopzet moeten deze vragen beantwoord worden. Voor dit nader onderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

- Wordt op de locatie de interventiewaarde voor lood overschreden, waardoor er sprake is van een bodemverontreiniging in het kader van de Wet Bodembescherming?
- In hoeverre loopt de mogelijke verontreiniging verticaal en horizontaal door?

In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven.

Onderzoeksopzet

aanleiding	boringen	monsters	analyses
bepalen gehalte boven interventiewaarde	2x 1,0 m –mv	2x bovengrond	2x zware metalen
horizontale en verticale inkadering	4x 1,0 m-mv	2x bovengrond	2x zware metalen

Uitgevoerde werkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 'Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en de bijbehorende protocollen 2001 en 2002. Van Vleuten Consult bv en de uitvoerende veldwerker(s) hebben geen enkele relatie, zoals bedoeld in paragraaf 3.2.7 en bijlage 5 van de BRL SIKB 2000, met de eigenaar/opdrachtgever van de onderzoekslocatie(s). De uitvoerende veldmedewerker de heer A. Franken is in dit kader geregistreerd bij Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Bodem+) en verantwoordelijk voor het uitgevoerde veldwerk.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door Alcontrol Laboratoires te Rotterdam. Dit laboratorium is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie. Voor de toegepaste analysemethodieken wordt verwezen naar de website van de Raad voor Accreditatie (www.rva.nl).

Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn 3 oktober 2016 uitgevoerd door de heer A. Franken van Van Vleuten Consult bv. De werkzaamheden bestonden uit het plaatsen van de boringen en de bemonstering van de grond.

Onderzoeksresultaten

De boorprofielbeschrijvingen en een situatietekening met de ligging van de boorpunten zijn in de bijlagen opgenomen.

Chemische analyses

Op basis van de zintuigelijke waarnemingen zijn er monsters ingezet. De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675, in werking per 01-07-2013) aan de vermelde achtergrondwaarde uit het Besluit Bodemkwaliteit (Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247) (www.Senternovem.nl).

De analysecertificaten en toetsingen van de analysemonsters zijn opgenomen in bijlage 3 en 4.

In de onderstaande tabel zijn de analyseresultaten van het nader onderzoek weergegeven.

Tabel 5.2: onderzoeksopzet

aanleiding	Boring	Diepte (m-mv)	Bijmenging	Analyse	Resultaten		
					>AW	>T	>I
bepalen l- waarde	201-1 202-1	0,08-0,5 0,08-0,5	Geen	Zware metalen	-	-	-
bepalen evt omvang	203-1 204-1	0,08-0,5 0,08-0,5	Geen Sporen puin	Zware metalen Zware metalen	Cd, Pb, Zn Zn	-	-

Cd: Cadmium Pb: Lood Zn: Zink

In de bijlagen zijn het analysecertificaat en de toetsingswaarden opgenomen.

Conclusies en aanbevelingen

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat in de bovengrond de parameters cadmium, lood en zink in concentraties boven de achtergrondwaarden zijn gemeten.

De eerder aangetroffen matige verontreiniging met lood is niet meer aangetoond. Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging op de bovenstaande locatie. Er is derhalve vanuit de Wet Bodembescherming geen noodzaak tot sanering of sanerende maatregelen.

Wel dient er rekening mee te worden gehouden dat deze grond niet zondermeer kan worden toegepast binnen en buiten de locatie.

Hoogachtend,

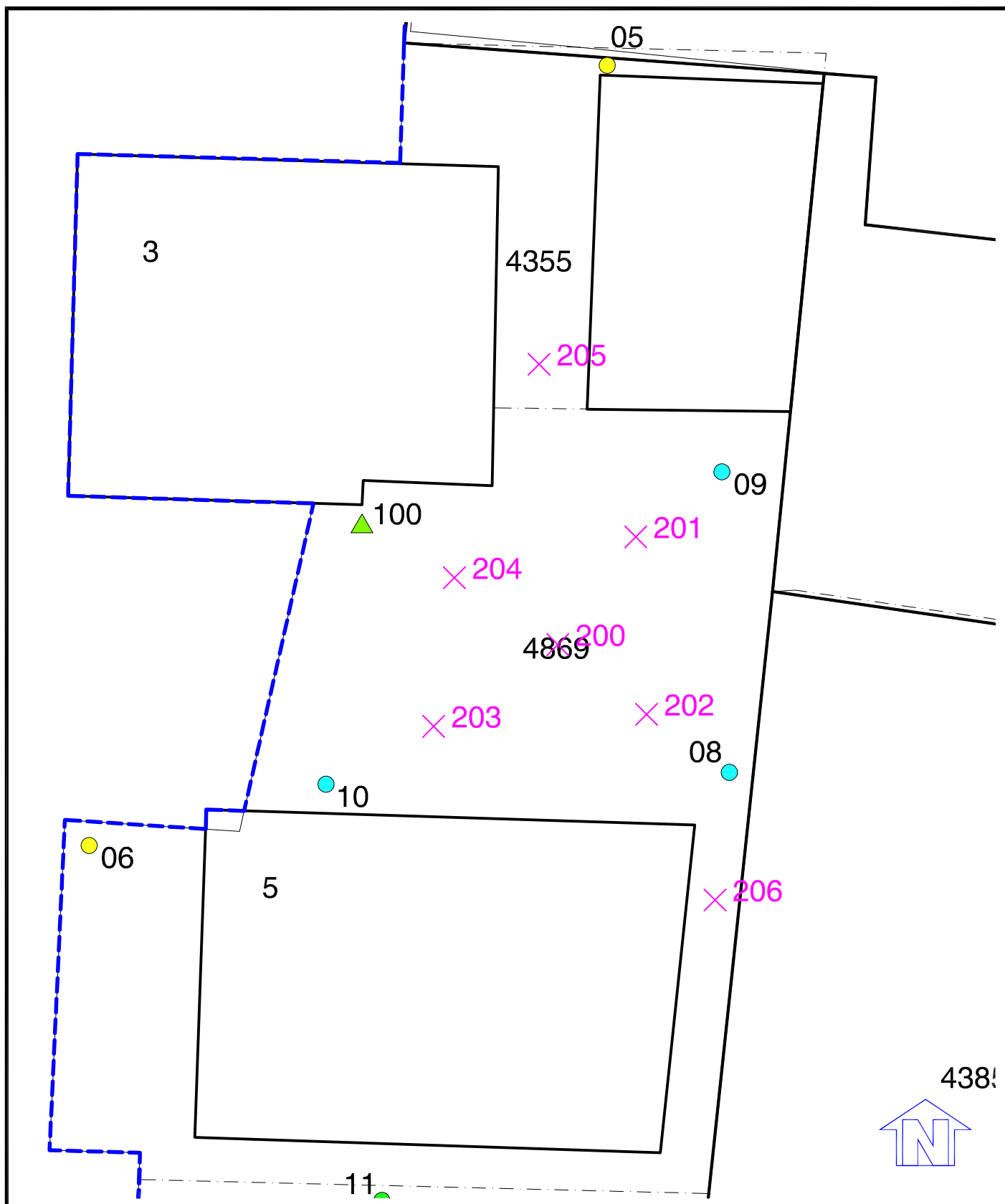
C. van der Vleuten
Van Vleuten Consult bv

Bijlagen:

- Bijlage 1: Situatietekening
- Bijlage 2: Boorprofielbeschrijvingen
- Bijlage 3: Toetsingsresultaten voor grond
- Bijlage 4: Analysecertificaten
- Bijlage 5: Procescertificaat



Bijlage 1:
Situatietekening



LEGENDA

- Boring ▲ Peilbuis
- × Boring tbv ABO
- - - - - Grens onderzoekslocatie
- Grond ≤ achtergrondwaarde
- Grond > achtergrondwaarde ≤ halve somwaarde
- Grond > halve somwaarde ≤ interventiewaarde
- Grond > interventiewaarde



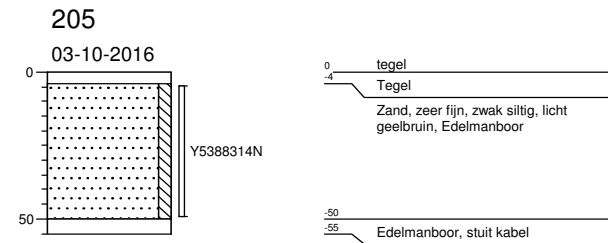
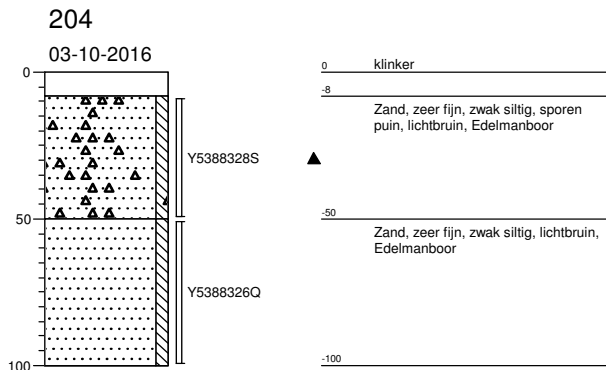
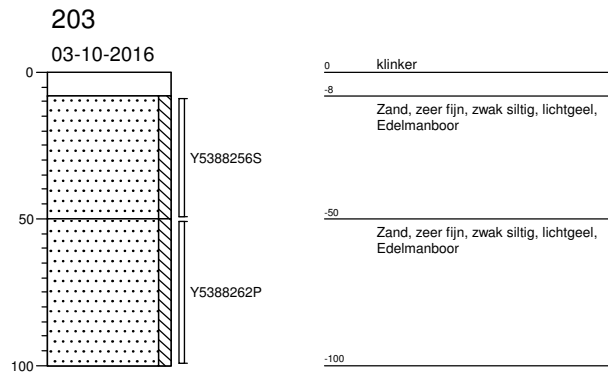
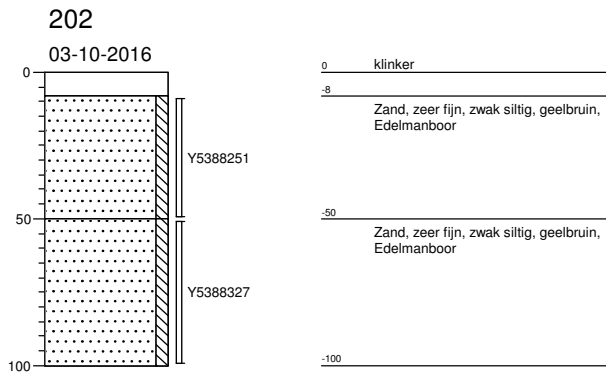
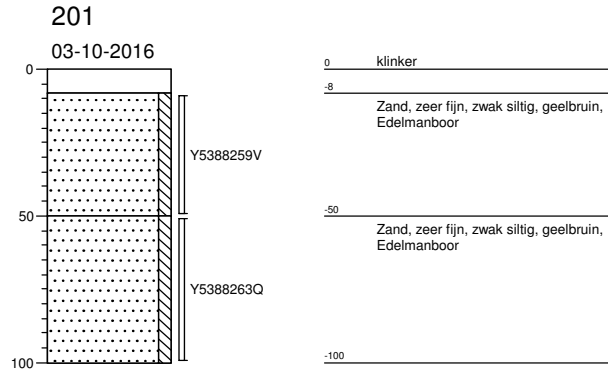
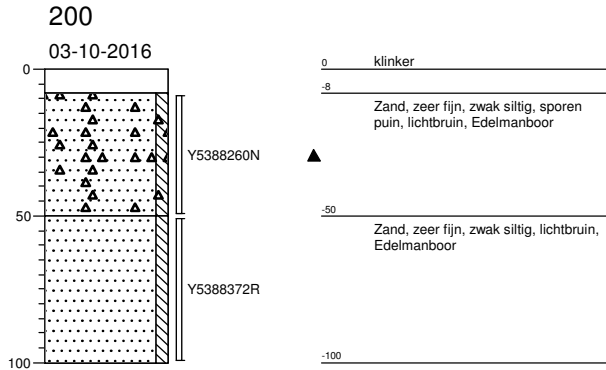
Opdrachtgever: Plasmans Vastgoedontwikkeling BV		Projectnr: CV16217ABO
Project: Wilhelminalaan 4, Nieuwstraat 1-5 en Emmastraat 23 te Son en Breugel Aanvullend bodemonderzoek cf. NEN5740		
Omschrijving: Figuur 2: Situatietekening met boorlocaties		
Blad 1 van 1	Tekeningnummer: CV16217-01	
Schaal: 1:125	Get.: IK d.d. 03-10-2016	
Formaat: A4	Gec.: CV d.d. 03-10-2016	



Staarten 23 5281PK Boxtel
 T (0411) 63 33 14
 F (0411) 63 17 40
 E info@vleuten-milieu.nl
 I www.vanvleutenconsult.nl

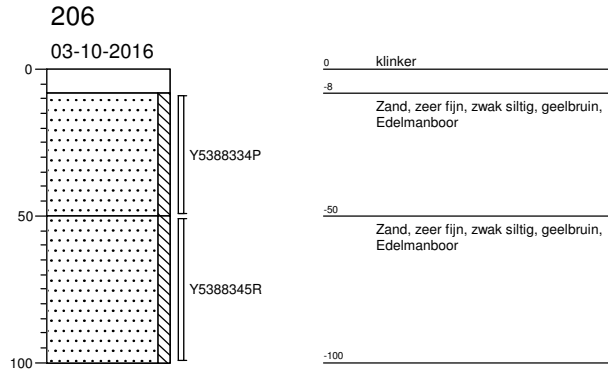


Projectnaam: Wilhelminalaan 4 Son
 Projectcode: CV16217ABO
 Opdrachtgever: Plasmans Vastgoedontwikkeling BV
 Veldwerker: A. Franken




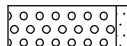

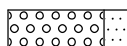



Projectnaam: Wilhelminalaan 4 Son
Projectcode: CV16217ABO
Opdrachtgever: Plasmans Vastgoedontwikkeling BV
Veldwerker: A. Franken

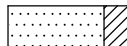
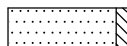
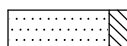
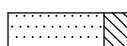
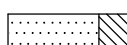


Legenda (conform NEN 5104)



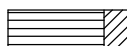

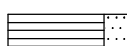
grind

-  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






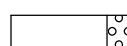
klei

-  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







geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur

olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie





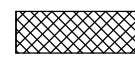

p.i.d.-waarde

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

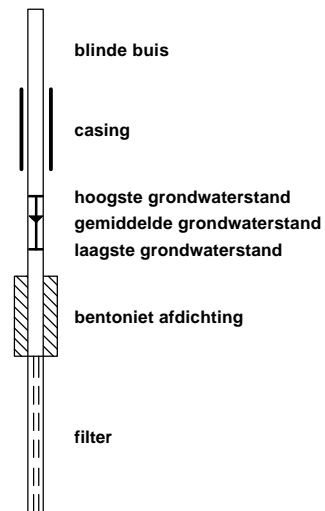
monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water

peilbuis





Projectnaam Wilhelminalaan 4 Son
Projectcode CV16217ABO

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	201-1 ¹		202-1 ²		203-1 ³	
	1		2		3	
	or	br	or	br	or	br
droge stof (gew.-%)	92,2	--	90,4	--	93,7	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,3	--	1,0	--	0,9	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem) (% vd DS)	1,0	--	2,9	--	1,9	--
METALEN						
barium ⁺	44	170	43	150	26	101
cadmium	0,33	0,568	0,50	0,849 *	0,52	0,895 *
kobalt	1,8	6,33	<1,5	3,36	<1,5	3,69
koper	11	22,8	10	20,1	8,7	18
kwik	<0,05	0,0503	<0,05	0,0496	<0,05	0,0503
lood	30	47,2	42	65 *	56	88,1 *
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	<0,5	0,35
nikkel	4,7	13,7	4,3	11,7	3,6	10,5
zink	40	94,9	67	152 *	110	261 *

Monstercode en monstertraject

¹	12388978-001	201-1 201 (8-50)
²	12388978-002	202-1 202 (8-50)
³	12388978-003	203-1 203 (8-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

1: lutum 1% humus 1.3%

2: lutum 2.9% humus 1%

3: lutum 1.9% humus 0.9%

Projectnaam Wilhelminalaan 4 Son
 Projectcode CV16217ABO

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	204-1 ¹		
Bodemtype ^{bt)}	4	or	br
droge stof (gew.-%)	91,2	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,6	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem) (% vd DS)	1,9	--	--
METALEN			
barium ⁺	23	89,1	
cadmium	0,28	0,482	
kobalt	<1,5	3,69	
koper	8,8	18,2	
kwik	<0,05	0,0503	
lood	26	40,9	
molybdeen	<0,5	0,35	
nikkel	<3	6,12	
zink	66	157	*

Monstercode en monstertraject
¹ 12388978-004 204-1 204 (8-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

4: lutum 1.9% humus 1.6%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
barium			920	20
cadmium	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	15	102	190	3,0
koper	40	115	190	5,0
kwik	0,15	18	36	0,050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	35	68	100	4,0
zink	140	430	720	20

- ¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

*De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.*





Analyserapport

Van Vleuten Consult bv.

I. van Kessel

staarten 23

5281 PK BOXTEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Wilhelminalaan 4 Son
Uw projectnummer : CV16217ABO
ALcontrol rapportnummer : 12388978, versienummer: 1

Rotterdam, 07-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CV16217ABO. 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 analyserapport.

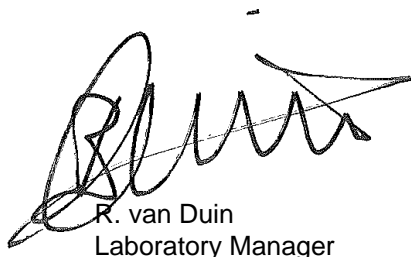
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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 analysesresultaten 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



Analyserapport

Projectnaam Wilhelminalaan 4 Son
 Projectnummer CV16217ABO
 Rapportnummer 12388978 - 1

Orderdatum 03-10-2016
 Startdatum 04-10-2016
 Rapportagedatum 07-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	201-1 201 (8-50)
002	Grond (AS3000)	202-1 202 (8-50)
003	Grond (AS3000)	203-1 203 (8-50)
004	Grond (AS3000)	204-1 204 (8-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	92.2	90.4	93.7	91.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	1.0	0.9	1.6
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>						
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.0	2.9	1.9	1.9
<i>METALEN</i>						
barium	mg/kgds	S	44	43	26	23
cadmium	mg/kgds	S	0.33	0.50	0.52	0.28
kobalt	mg/kgds	S	1.8	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	11	10	8.7	8.8
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	30	42	56	26
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.7	4.3	3.6	<3
zink	mg/kgds	S	40	67	110	66

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Projectnaam Wilhelminalaan 4 Son
Projectnummer CV16217ABO
Rapportnummer 12388978 - 1

Orderdatum 03-10-2016
Startdatum 04-10-2016
Rapportagedatum 07-10-2016

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.

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Wilhelminalaan 4 Son
 Projectnummer CV16217ABO
 Rapportnummer 12388978 - 1

Orderdatum 03-10-2016
 Startdatum 04-10-2016
 Rapportagedatum 07-10-2016

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)	Grond: eigen methode. 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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5388259	04-10-2016	03-10-2016	ALC201
002	Y5388251	04-10-2016	03-10-2016	ALC201
003	Y5388256	04-10-2016	03-10-2016	ALC201
004	Y5388328	04-10-2016	03-10-2016	ALC201

Paraaf :





Nummer K22995/10 Vervangt K22995/09
Uitgegeven 2015-07-01
Geldig tot 2018-01-01

procescertificaat

Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

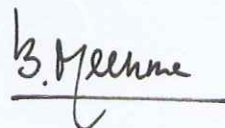
Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door

Van Vleuten Consult B.V.

uitgevoerde processen, gespecificeerd in dit certificaat, geacht te voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 versie 5 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek" voor het toepassingsgebied:

- Protocol 2001: Plaatsen van peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters
- Protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- Protocol 2018: Locatie inspectie en monsterneming van asbest in bodem

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het overzicht van erkende bodemintermediairs op de website van Bodem+: www.bodemplus.nl



Bouke Meekma
Kiwa

Dit certificaat is afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor productcertificatie.

Dit certificaat bestaat uit 3 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Onderneming
Van Vleuten Consult B.V.
Staarten 23
5281 PK BOXTEL
Tel. 0411-633314
Fax 0411-631740
info@vanvleutenconsult.nl
www.vanvleutenconsult.nl

Pagina	2	Nummer	K22995/10	Vervangt	K22995/09
		Uitgegeven	2015-07-01		
		Geldig tot	2018-01-01		

Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

PROCESSPECIFICATIE

Het proces is van toepassing op:

- Kiwa Nederland B.V. verklaart hierbij op basis van het uitgevoerde certificatie-onderzoek dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat door Van Vleuten Consult B.V. verrichte veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, voor zover dat valt binnen de op dit certificaat vermelde protocol(len) en binnen par. 1.2 van de BRL SIKB 2000 beschreven reikwijdte, inclusief de daarvoor benodigde secundaire processen vanaf acceptatie van de opdracht van veldgegevens, eventuele monsters en veldwerkverslag, bij voortdurend voldoen aan de in dit procescertificaat vastgestelde processpecificaties;
 - Het veldwerk bodemonderzoek, dat verricht wordt bij een verkennend bodemonderzoek opgezet volgens de NEN 5740, een oriënterend onderzoek, een nader onderzoek, een monitoringsonderzoek, waterbodemonderzoek en hydrografisch onderzoek volgens NVN 5720, onderzoek naar asbest in de bodem volgens NEN 5707, onderzoek naar asbest in de waterbodemonderzoek volgens NTA 5727 en andere vergelijkbare milieuhygiënische onderzoeken; het proces, inclusief
- alle secundaire processen dat begint bij de acceptatie van het veldwerk en dat eindigt bij de overdracht van veldgegevens en monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkrapportage, aan de opdrachtgever;
- Kiwa Nederland B.V. verklaart dat voor dit procescertificaat geen controle plaatsvindt op de meldingsplicht en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag;
 - Het certificaat voor de BRL SIKB 2000 van Van Vleuten Consult B.V. wordt ondersteund door een audit van het managementsysteem (systeem 6), zoals beschreven in ISO/IEC Guide 67;
 - Kiwa Nederland B.V. verklaart dat met in achtname van het nevenstaande uitgevoerde certificatie-onderzoek het procescertificaat voor de BRL SIKB 2000 van Van Vleuten Consult B.V. in zijn toepassing(en) voldoet aan de daaraan in artikel 15 van het Besluit bodemkwaliteit gestelde eisen.

Buiten het proces vallen in het bijzonder de volgende activiteiten:

- de processen voorafgaand aan het veldwerk, zoals vraagstelling, gegevens verzamelen en onderzoeksvoorstel;
- de processen ná het veldwerk, zoals laboratoriumanalyses, interpretatie van analyse- en veldwerkresultaten en advies; veldwerk anders dan middels de technieken van handmatige boringen en steken en graven van sleuven
- mechanisch boren;
- veldwerk voor geotechnisch onderzoek;
- veldwerk voor funderingen;
- veldwerk voor kabels en leidingen; de monsterneming in het kader van partijkeringen (Besluit bodemkwaliteit).

TOEPASSING EN GEBRUIK

Indien afgeweken wordt van deze beoordelingsrichtlijn, wordt duidelijk in de betreffende onderzoeksrapportage vermeld:

- de onderdelen die niet volgens het procescertificaat zijn uitgevoerd en de motivatie daarbij;
- de inschatting van de consequentie met betrekking tot de invloed die het afwijken van de proceseisen heeft op de interpretatie van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van het bodemonderzoek;
- de inschatting van de risico's die dit met zich meebrengt.

Indien bij de uitvoering van het veldwerk op enig punt is afgeweken van de eisen uit dit certificatieschema mag de organisatie het beeldmerk niet opnemen in de rapportage.

Pagina	3	Nummer	K22995/10	Vervangt	K22995/09
		Uitgegeven	2015-07-01		
		Geldig tot	2018-01-01		

GEBRUIK CERTIFICAAT EN KEURMERK

Indien de organisatie (opdrachtnemer) in de aanbieding aan de opdrachtgever duidelijk maakt dat de werkzaamheden onder certificaat op grond van deze BRL worden uitgevoerd, moet aan alle proceseisen van deze BRL voldaan worden. Op de aanbieding van de organisatie kan dan het keurmerk 'Kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB' worden opgenomen, zoals op de voorzijde van dit certificaat is te zien.

In alle onderzoeksrapportages, die aan de klant en aan de opdrachtgever worden geleverd, wordt duidelijk vermeld dat de uitvoering van het veldwerk op basis van deze beoordelingsrichtlijn is uitgevoerd en dat de organisatie hiervoor volgens het procescertificaat veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek is gecertificeerd. Op de rapportage van de organisatie kan dan het keurmerk worden opgenomen.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

- | | |
|---|---|
| 1. Controleer bij opdrachtverlening en oplevering of:
1.1 geleverd is wat is overeengekomen;
1.2 het merk en wijze van merken juist zijn;
1.3 de dienstverlening en rapportage (zie toepassing en gebruik) geen afwijkingen vertoont | 2. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring van de dienstverlening overgaat, neem dan contact op met:
2.1 Van Vleuten Consult B.V.
en zo nodig met:
2.2 Kiwa Nederland B.V.
2.3 Schemabeheerder SIKB |
|---|---|
-