

Ordito B.V.
t.a.v. de heer C. van Kuijk
Postbus 94
5126 ZH GILZE

Roermond : 2 oktober 2020
Ons kenmerk : AM20143-2
Betreft : Aanvullend bodemonderzoek Zuideinde 22 te Aarlanderveen

Geachte heer Van Kuijk,

In uw opdracht heeft Aeres Milieu een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd voor het plangebied gelegen aan Zuideinde 22 te Aarlanderveen (gemeente Alphen aan den Rijn). Een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van het onderzoek zijn opgenomen in deze briefrapportage.

Het uitgevoerde bodemonderzoek bestaat uit een afperkend grondonderzoek ter plaatse van 4 boorlocaties uit het eerder door Aeres Milieu uitgevoerde verkennend bodemonderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herontwikkeling (woningbouw) op het terrein en de resultaten van het eerder uitgevoerde bodemonderzoek. De resultaten van dit onderzoek zijn hieronder samengevat:

In juli 2020 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de onderzoekslocatie (Aeres Milieu rapport AM20143). Uit de analyseresultaten van dit onderzoek is gebleken dat de bovengrond ter plaatse van boring 4 sterk verhoogd is met lood en zink. Na uitsplitsing van MM2 blijkt dat de bovengrond ter plaatse van boring 1 sterk verhoogd is met PAK. Tevens blijkt na uitsplitsing van MM3 dat de bovengrond van boring 9 sterk verhoogd is met zink en de bovengrond van boring 16 matig verhoogd is met zink. Uit de overige analyseresultaten blijkt dat de bovengrond licht verhoogd is met PAK, som PCB, minerale olie, koper, kwik, lood, zink, cadmium, nikkel en kobalt. De ondergrond is (plaatselijk) licht verhoogd met lood, nikkel, zink en PAK. Het freatisch grondwater is (plaatselijk) licht verhoogd met barium, xylenen en naftaleen.

De resultaten van dit bodemonderzoek geven voor wat betreft de aangetroffen matig en sterk verhoogde gehalten in de bovengrond aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

De milieuhygiënische conditie van de bodem vormt momenteel een belemmering voor de voorgenomen planontwikkeling (woningbouw).

Op afbeelding 1 is de begrenzing van de onderzoekslocatie aangegeven.



Afbeelding 1: luchtfoto met de begrenzing van de onderzoekslocatie (bron luchtfoto: PDOK viewer)

Onderzoekopzet aanvullend bodemonderzoek

Afperking boring 16 (matig verhoogd met zink)

Voor de horizontale afperking zijn in een raster van maximaal 5 x 5 meter rondom boring 16 de boringen 101 t/m 105 geplaatst. Voor de verticale afperking is boring 101 geplaatst nabij boring 16. De boringen zijn doorgezet tot een diepte van ten minste 1,5 m-mv. Van de verkregen grondmonsters worden analysemonsters geselecteerd die worden geanalyseerd op zink. Bij onvoldoende inzicht in de omvang kunnen vervolgens meerdere grondmonsters worden onderzocht.

Afperking boring 4 (sterk verhoogd met lood en zink)

Voor de horizontale afperking zijn in een raster van maximaal 5 x 5 meter rondom boring 4 de boringen 107 t/m 110 geplaatst. Voor de verticale afperking is boring 106 geplaatst nabij boring 4. De boringen zijn doorgezet tot een diepte van ten minste 1,5 m-mv. Van de verkregen grondmonsters worden analysemonsters geselecteerd die worden geanalyseerd op lood en zink. Bij onvoldoende inzicht in de omvang kunnen vervolgens meerdere grondmonsters worden onderzocht.

Afperking boring 1 (sterk verhoogd met PAK)

Voor de horizontale afperking zijn in een raster van maximaal 5 x 5 meter rondom boring 1 de boringen 112 t/m 115 geplaatst. Voor de verticale afperking is boring 111 geplaatst nabij boring 1. De boringen zijn doorgezet tot een diepte van ten minste 1,5 m-mv. Van de verkregen grondmonsters worden analysemonsters geselecteerd die worden geanalyseerd op PAK 10 VROM. Bij onvoldoende inzicht in de omvang kunnen vervolgens meerdere grondmonsters worden onderzocht.

Afperking boring 9 (sterk verhoogd met zink)

Voor de horizontale afperking zijn in een raster van maximaal 5 x 5 meter rondom boring 9 de boringen 117 t/m 120 geplaatst. Voor de verticale afperking is boring 116 geplaatst nabij boring 9. De boringen zijn doorgezet tot een diepte van ten minste 1,5 m-mv. Van de verkregen grondmonsters worden analysemonsters geselecteerd die worden geanalyseerd op zink. Bij onvoldoende inzicht in de omvang kunnen vervolgens meerdere grondmonsters worden onderzocht.

Uitvoering veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op 3 september 2020 onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 en protocol 2001 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de erkende monsternemers de heer H. van den Tillaar en de heer L. Koomen.

De boringen zijn verricht met behulp van de Edelmanboor ($\varnothing$ 7 cm). De boringen zijn doorgezet tot een diepte van 2,0 m-mv. Het opgeboorde bodemmateriaal is volgens de classificatienorm voor onverharde bodems (NEN 5104) beoordeeld. Op basis van de visuele beoordeling van het opgeboorde bodemmateriaal en de bodemopbouw heeft laagsgewijze bemonstering plaatsgevonden.

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde grondboringen en de visuele waarnemingen

Boring	Diepte boring [m-mv.]	Visuele waarnemingen
<i>Afperking boring 16</i>		
101	2,0	B jmengingen met baksteen, puin en slakken
102	1,5	B jmengingen met baksteen en puin
103	0,95	Sporen baksteen en puin
104	1,5	B jmengingen met baksteen, puin, glas en slakken
105	1,5	Sporen baksteen
<i>Afperking boring 4</i>		
106	2,0	B jmengingen met baksteen
107	1,5	Sporen baksteen en puin
108	1,5	Geen bijmengingen / bijzonderheden
109	1,5	B jmengingen met baksteen en cement
110	0,95	Loze ruimte
<i>Afperking boring 1</i>		
111	2,0	Sporen baksteen
112	1,5	Sporen kooldeeltjes
113	1,5	Sporen baksteen en puin
114	0,7	Zwak baksteenhoudend
115	1,5	Geen bijmengingen / bijzonderheden
<i>Afperking boring 9</i>		
116	1,6	Sporen baksteen en slakken
117	1,5	Geen bijmengingen / bijzonderheden
118	0,8	Geen bijmengingen / bijzonderheden
119	1,5	Sporen kooldeeltjes
120	1,5	Sporen baksteen

Tabel 1: Overzicht zintuiglijke afwijkingen

Zie bijlage 2 voor een situatietekening met boorpunten. De uitkomende grond en alle visueel waargenomen bijzonderheden zijn per boring beschreven in de profielbeschrijvingen. Deze zijn opgenomen in bijlage 3.

Analyses en resultaten

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van Synlab BV te Rotterdam. Synlab is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025, waar verdere conservering en (voor)behandeling van de monsters plaats heeft gevonden.

In het laboratorium zijn voor het chemisch onderzoek de grondmonsters geselecteerd zoals aangegeven in tabel 2.

Monsternummer	Grondmonster(s) ¹⁾	Bodemlaag [m-mv]	Visuele waarnemingen
<i>Afperking boring 16</i>			
M1	101-2	0,5 – 1,0	Zwak baksteenhoudend en sporen puin
M2	102-2	0,2 – 0,7	Zwak baksteenhoudend en matig puinhoudend
M3	103-3	0,5 – 0,95	Sporen baksteen en sporen puin
M4	104-3	0,5 – 1,0	Matig slakhoudend, zwak baksteenhoudend en sporen puin
M5	105-1	0,15 – 0,55	Geen b bijzonderheden / bijmengingen
<i>Afperking boring 4</i>			
M6	106-2	0,7 – 1,1	Matig baksteenhoudend
M7	107-1	0,15 – 0,5	Sporen baksteen en sporen puin
M8	108-1	0,23 – 0,5	Geen b bijzonderheden / bijmengingen
M9	109-1	0,23 – 0,6	Matig baksteenhoudend en sterk cementgruis
<i>Afperking boring 1</i>			
M10	111-2	0,5 – 1,0	Geen b bijzonderheden / bijmengingen
M11	112-2	0,4 – 0,5	Sporen kooldeeltjes
M12	113-1	0,5 – 1,0	Sporen baksteen en sporen puin
M13	114-1	0,1 – 0,5	Geen b bijzonderheden / bijmengingen
M14	115-1	0 – 0,5	Geen b bijzonderheden / bijmengingen
<i>Afperking boring 9</i>			
M15	116-3	0,5 – 1,0	Geen b bijzonderheden / bijmengingen
M16	117-1	0,1 – 0,45	Geen b bijzonderheden / bijmengingen
M17	118-1	0,05 – 0,5	Geen b bijzonderheden / bijmengingen
M18	119-2	0,25 – 0,5	Sporen kooldeeltjes
M19	120-1	0 – 0,5	Sporen baksteen

Tabel 2: schema grond(meng)monsters

¹⁾ Het eerste cijfer geeft het boorpunt aan, het tweede cijfer het monsternametrajct (zie bijlage 3).

De resultaten worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van navolgende sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- * Het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de 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.

In de Regeling bodemkwaliteit (RBK) is vastgelegd dat de toetsing plaats dient te vinden door het gevonden gehalte in een monster eerst te corrigeren met het lutum en organisch stof gehalte (=berekende concentratie) en vervolgens te vergelijken met de grenswaarden van de Regeling Bodemkwaliteit.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende achtergrondwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 5 voor de toetsingstabellen en het analyserapport.

Monster	Bodemlaag [m-mv]	Visuele waarnemingen	Verhoogde component	Berekende concentratie en toetsing	
Aferking boring 16, analyse zink					
M1 (101-2)	0,5 – 1,0	Zwak baksteenhoudend en sporen puin	Zink	224	*
M2 (102-2)	0,2 – 0,7	Zwak baksteenhoudend en matig puinhoudend	Zink	538	**
M3 (102-3)	0,5 – 0,95	Sporen baksteen en sporen puin	Zink	399	*
M4 (104-3)	0,5 – 1,0	Matig slakhoudend, zwak baksteenhoudend en sporen puin	Zink	493	**
M5 (105-1)	0,15 – 0,55	Geen bijzonderheden / bijmengingen	Zink	285	*
Aferking boring 4, analyse lood en zink					
M6 (106-2)	0,7 – 1,1	Matig baksteenhoudend	Lood	167	*
M7 (107-1)	0,15 – 0,5	Sporen baksteen en sporen puin	Lood Zink	212 230	* *
M8 (108-1)	0,23 – 0,5	Geen bijzonderheden / bijmengingen	Lood Zink	407 270	** *
M9 (109-1)	0,23 – 0,6	Matig baksteenhoudend en sterk cementgruis	Lood Zink	1430 1080	*** ***
Aferking boring 1, analyse PAK					
M10 (111-2)	0,5 – 1,0	Geen bijzonderheden / bijmengingen	---	---	---
M11 (112-2)	0,4 – 0,5	Sporen kooldeeltjes	---	---	---
M12 (113-1)	0,5 – 1,0	Sporen baksteen en sporen puin	PAK (10-VROM)	2,22	*

Monster	Bodemlaag [m-mv]	Visuele waarnemingen	Verhoogde component	Berekende concentratie en toetsing	
M13 (114-1)	0,1 – 0,5	Geen bijzonderheden / bijmengingen	PAK (10-VROM)	1,52	*
M14 (115-1)	0 – 0,5	Geen bijzonderheden / bijmengingen	PAK (10-VROM)	2,43	*
Aferking boring 9, analyse zink en M18 ook op PAK (10-VROM)					
M15 (116-3)	0,5 – 1,0	Geen bijzonderheden / bijmengingen	Zink	144	*
M16 (117-1)	0,1 – 0,45	Geen bijzonderheden / bijmengingen	---	---	---
M17 (118-1)	0,05 – 0,5	Geen bijzonderheden / bijmengingen	---	---	---
M18 (119-2)	0,25 – 0,5	Sporen kooldeeltjes	Zink	657	**
M19 (120-1)	0 – 0,5	Sporen baksteen	---	---	---

Tabel 3: Toetsingsresultaten van de grondmonsters

Aferking boring 16, analyse zink

Uit de analyseresultaten blijkt dat in grondmonsters M2 (boring 101; dieptetraject 0,5 – 1,0 m-mv.) en M4 (boring 104; dieptetraject 0,5 – 1,0 m-mv.) een matig verhoogd gehalte aan zink is aangetoond. In de grondmonsters M1 (boring 101; dieptetraject 0,5 – 1,0 m-mv.), M3 (boring 102; dieptetraject 0,5 – 0,95 m-mv.) en M5 (boring 105; dieptetraject 0,15 – 0,55 m-mv.) is een licht verhoogd gehalte aan zink aangetoond.

Aferking boring 4, analyse zink en lood

Uit de analyseresultaten blijkt dat grondmonster M9 (boring 109; dieptetraject 0,23 – 0,6 m-mv.) sterk verhoogd is met lood en zink. Grondmonster M8 (boring 108; dieptetraject 0,23 – 0,5 m-mv.) is matig verhoogd met lood en licht verhoogd met zink. Grondmonster M6 (boring 106; dieptetraject 0,7 – 1,1 m-mv.) is licht verhoogd met lood en grondmonster M7 (boring 107; dieptetraject 0,15 – 0,5) is licht verhoogd met lood en zink.

Aferking boring 1, analyse PAK

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de grondmonsters M12 (boring 113; dieptetraject 0,5 – 1,0 m-mv.), M13 (boring 114; dieptetraject 0,1 – 0,5 m-mv.) en M14 (boring 114; dieptetraject 0 – 0,5 m-mv.) een licht verhoogd gehalte aan PAK (10-VROM) is aangetoond.

In de overige onderzochte grondmonsters M10 en M11 is geen verhoogd gehalte aan PAK vastgesteld.

Aferking boring 9, analyse zink en M18 ook op PAK (10-VROM)

Uit de analyseresultaten blijkt dat in grondmonster M18 (boring 119; dieptetraject 0,25 – 0,5 m-mv.) een matig verhoogd gehalte aan zink is aangetoond. In grondmonster M15 (boring 116; dieptetraject 0,5 – 1,0 m-mv.) is een licht verhoogd gehalte aan zink aangetoond. In de overige onderzochte grondmonsters M16, M17 en M19 is geen verhoogd gehalte aan zink vastgesteld.

CONCLUSIE

Aferking boring 16, analyse zink

Tijdens het uitgevoerde aferkend bodemonderzoek is ter plaatse van boring 16 in twee van de onderzochte grondmonsters een matig verhoogd gehalte aan zink aangetoond. Met de beschikbare analyseresultaten is nog geen volledige aferking van de verontreinigingsspot gerealiseerd.

Aferking boring 4, analyse zink en lood

Ter plaatse van boring 4 is in één grondmonster een sterk verhoogd gehalte aan zink en lood aangetoond. Tevens is er in één monster een matig verhoogd gehalte aan lood aangetoond. Met de beschikbare analyseresultaten is nog geen volledige aferking van de verontreinigingsspot gerealiseerd.

Aferking boring 1, analyse PAK

Ter plaatse van boring 1 zijn alleen lichte verhogingen met PAK aangetoond. Met de beschikbare analyseresultaten is de verontreinigingsspot ter plaatse van boring 1 afgeperkt. Het betreft een puntverontreiniging met een hoeveelheid van circa 12 m³ waardoor er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Aferking boring 9, analyse zink en M18 ook op PAK (10-VROM)

Ter plaatse van boring 9 is in één van de onderzochte grondmonsters een matig verhoogd gehalte aan zink aangetoond. Met de beschikbare analyseresultaten is nog geen volledige aferking van de verontreinigingsspot gerealiseerd (zuidelijke richting nog niet volledig afgeperkt).

Conform de circulaire bodemsanering is er sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien voor ten minste één stof het gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m³ poriënverzadigde bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde.

Aeres Milieu adviseert dan ook om door middel van aanvullende boringen en analyses een verdere aferking te realiseren om vast te kunnen stellen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Mocht u nog vragen hebben over de uitvoering van het onderzoek of de rapportage belt u dan gerust met de heer L. Koomen

Met vriendelijke groet,

Ing. J.M.G. Reuver
[directeur]

Bijlagen:

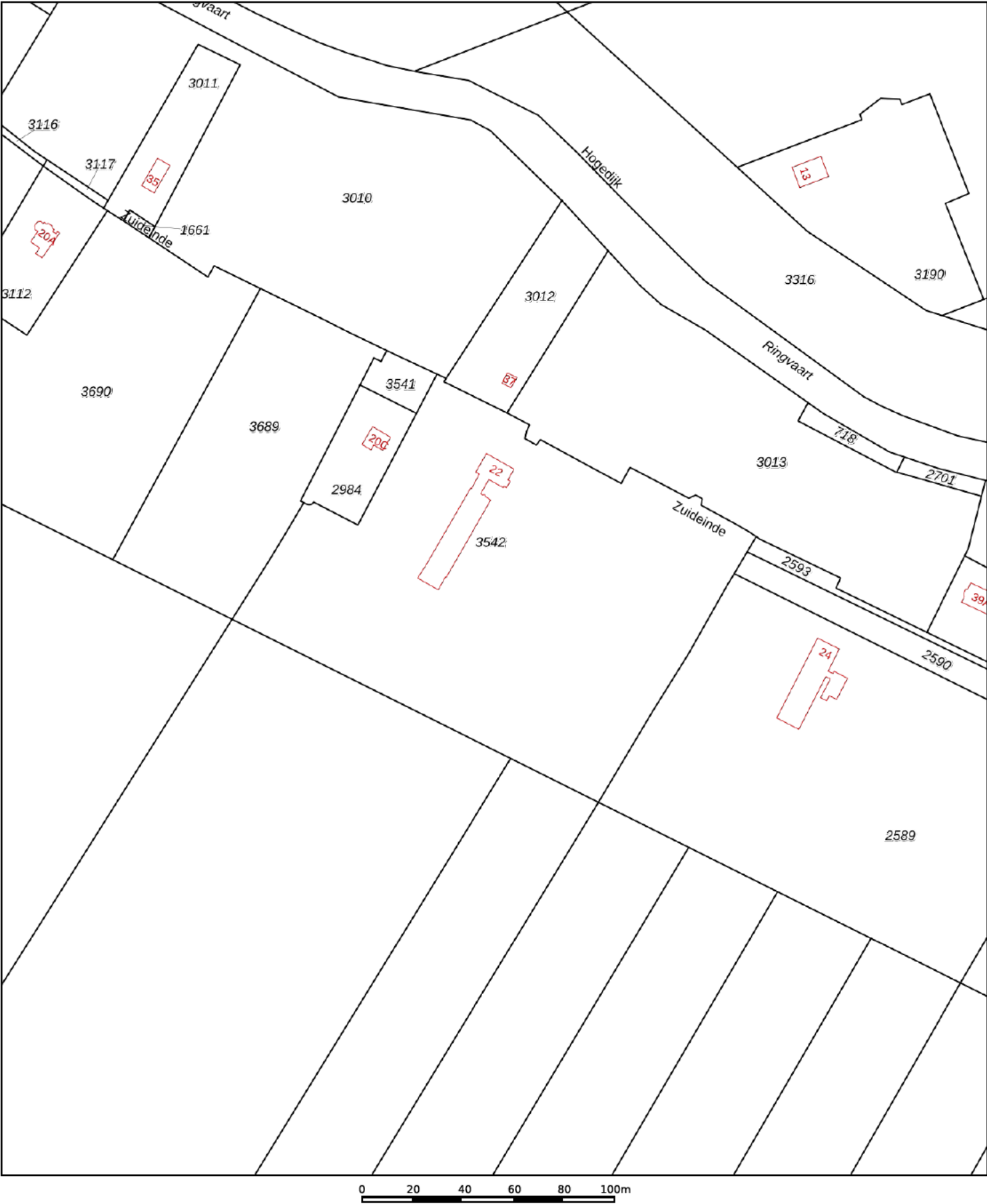
- 1 Topografische en kadastrale kaart
- 2 Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten en verontreinigingscontour
- 3 Boorprofielbeschrijvingen
- 4 Verklaring veldmedewerker
- 5 Toetsingstabellen en analyserapport.

Bijlage 1

Topografische en kadastrale situatie



BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen 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 voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg	SPORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation	HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-5 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker	BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepominstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom
viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	Sch sl b c a b Gd c a b c	a b c d	a b c d	a b c d	a b c d



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Aarlanderveen

Sectie A

Perceel 3542

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.

kadaster

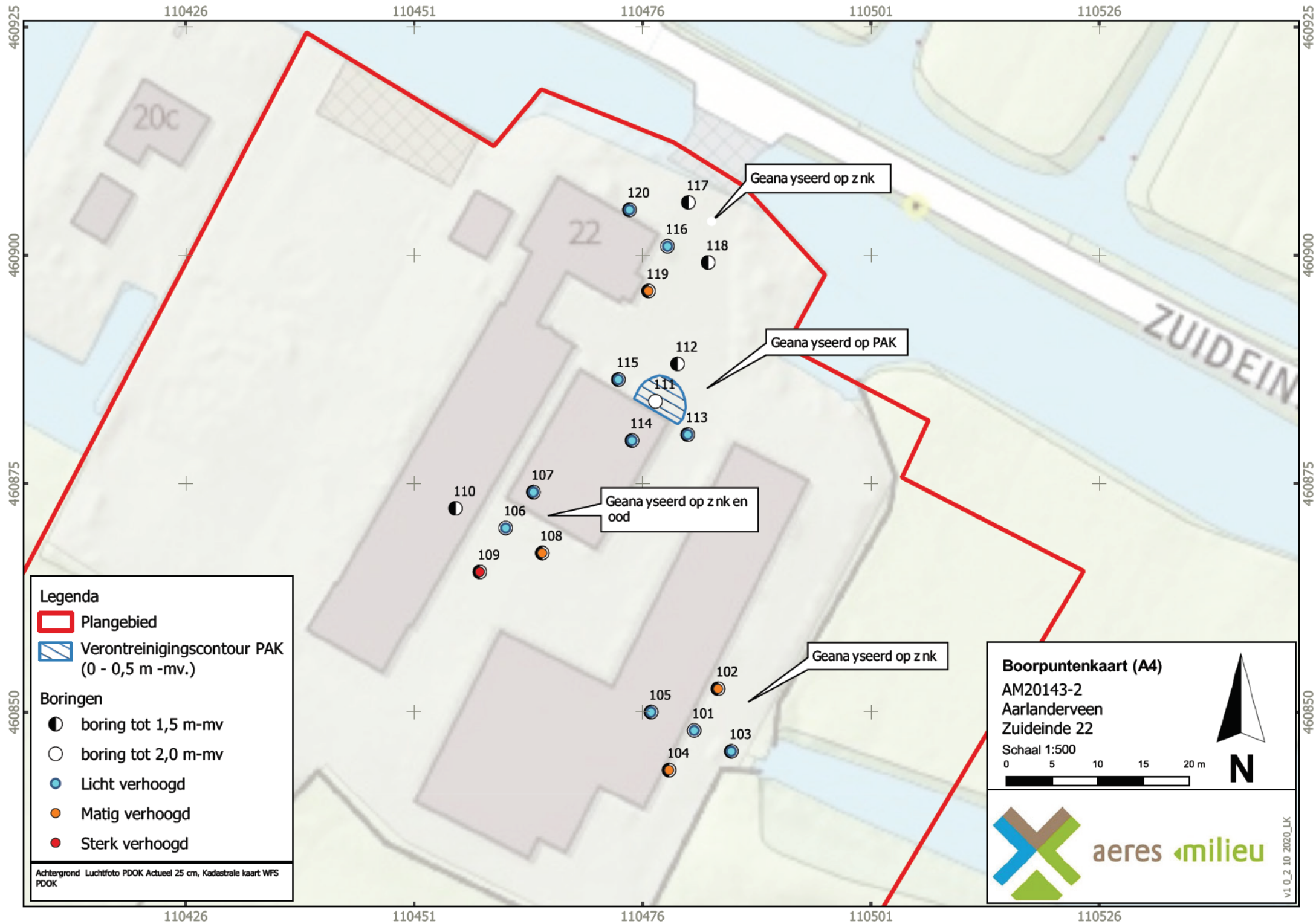


Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 25 mei 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

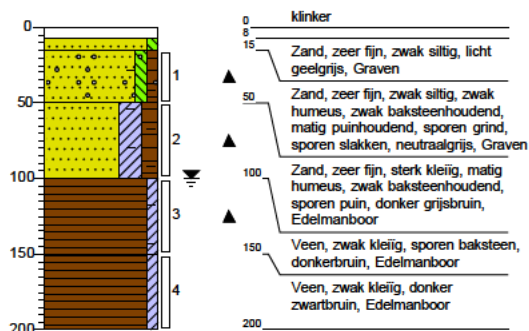
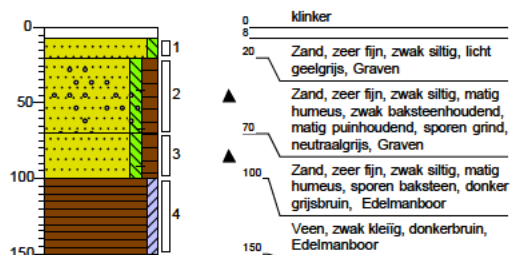
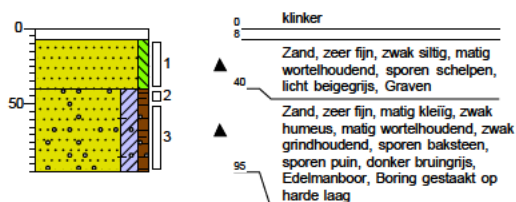
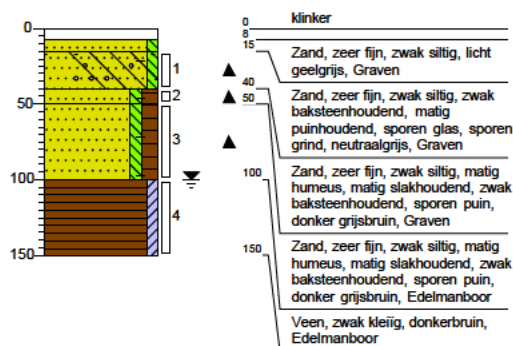
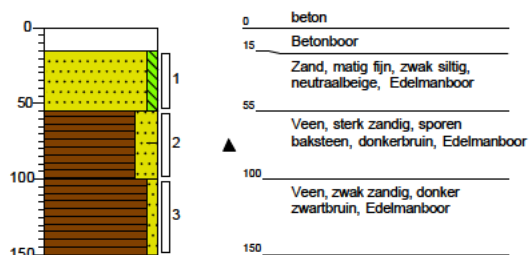
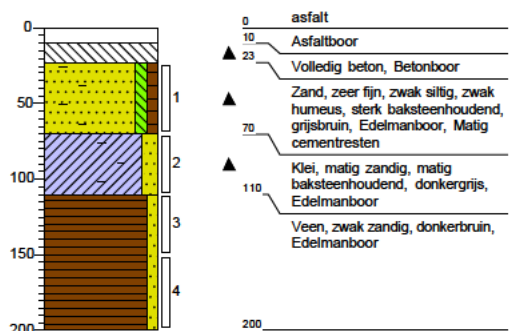
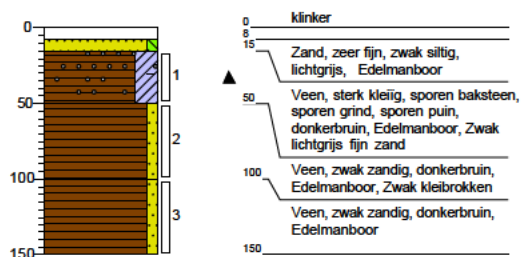
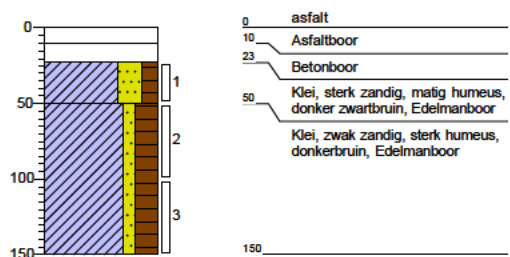
Bijlage 2

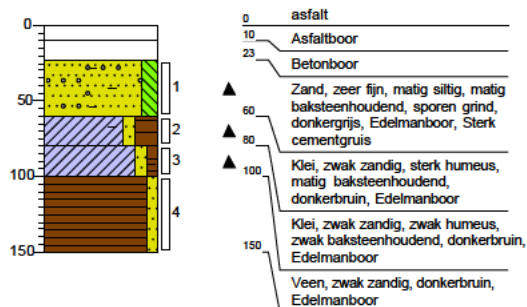
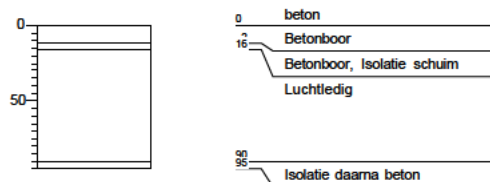
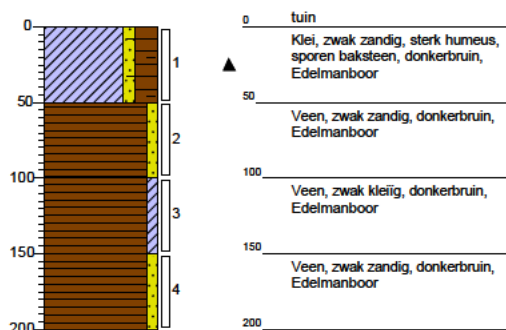
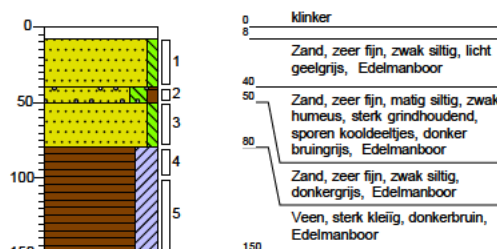
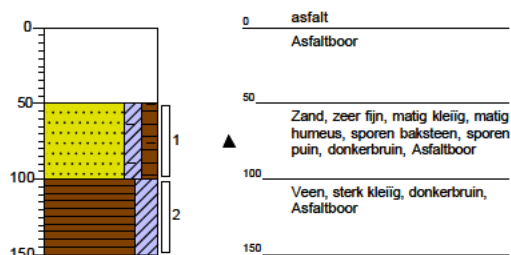
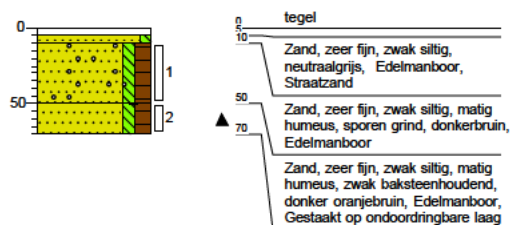
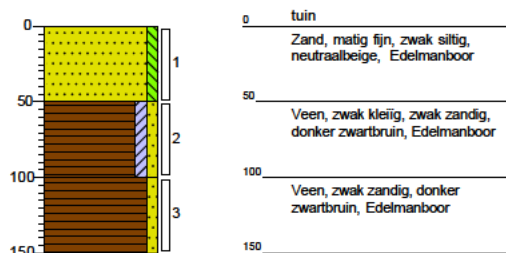
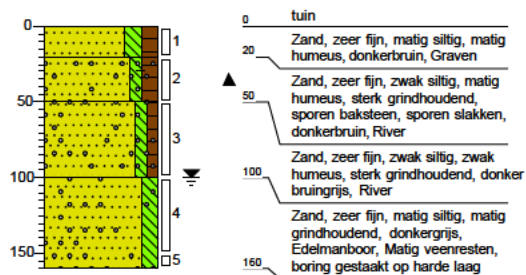
Situatietekening met boorpunten en verontreinigingscontour



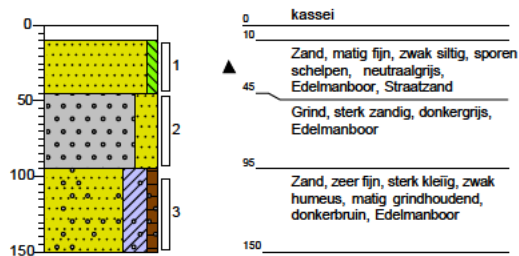
Bijlage 3

Boorprofielen en zintuiglijke waarnemingen

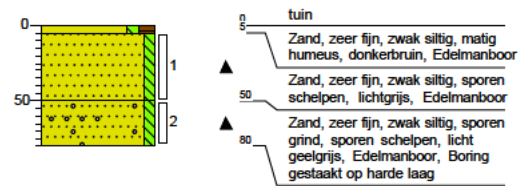
Boring: 101**Boring: 102****Boring: 103****Boring: 104****Boring: 105****Boring: 106****Boring: 107****Boring: 108**

Boring: 109**Boring: 110****Boring: 111****Boring: 112****Boring: 113****Boring: 114****Boring: 115****Boring: 116**

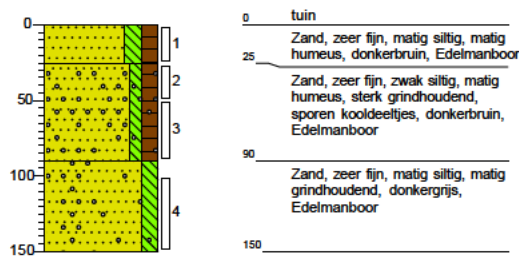
Boring: 117



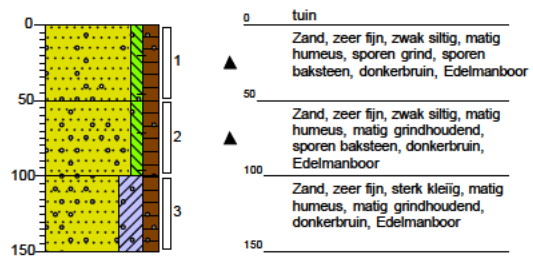
Boring: 118



Boring: 119



Boring: 120



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
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
--	------

	water
--	-------

Bijlage 4

Verklaring veldmedewerker

VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000.

Projectnummer	AM20143-2
Onderzoekslocatie	Zuideinde 22 te Aarlanderveen
Opdrachtgever	Ordito

Afwijkingen van BRL 2000 (protocol)	☒ Nee
	☐ Ja, aard en motivatie afwijkingen beschrijven

Datum uitvoering veldwerkzaamheden:	3 september 2020
protocol	2001

Gecertificeerd monsternemer



H. van den Tillaar

L. Koomen

Bijlage 5

Analyseresultaten grond(meng)monsters met achtergrond en
interventiewaarden

Projectnaam Zuideinde 22 te Aarlanderveen
Projectcode AM20143-2

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

Monstercode	M1		M2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1	or	2	or				eis
		br		br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	61.9	--	69.7	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	15.1	--	9.5	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	4.9	--	1.4	--				
METALEN								
zink	140	224 *	270	538 **	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject

¹ 13311114-001 M1 101(2)

² 13311114-002 M2 102(2)

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).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* 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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^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).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 15.1% 4.9%

2 9.5% 1.4%

Projectnaam Zuideinde 22 te Aarlanderveen
Projectcode AM20143-2

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

Monstercode	M3		M4		AW		1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	3	or	4	or					eis
		br		br					
monster voorbehandeling()	Ja	—	Ja	—					
droge stof(gew.-%)	74.0	—	80.3	—					
gewicht artefacten(g)	<1	—	18	—					
aard van de artefacten(-)	Geen	—	Div. materialen	—					
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.1	—	5.0	—					
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	8.2	—	4.5	—					
METALEN									
zink	230	399 *	250	493 **	140	430	720	20	

Monstercode en monstertraject

¹ 13311114-003 M3 103(3)
² 13311114-004 M4 104(3)

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).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^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).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

3 4.1% 8.2%
4 5% 4.5%

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

Monstercode	M5		M6		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	5	or br	6	or br				eis
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	87.6	--	63.6	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	10.4	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--	21	--				
METALEN								
lood	-		160	167 *	50	290	530	10
zink	120	285 *	120	131	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject

¹	13311114-005	M5 105(1)
²	13311114-006	M6 106(2)

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).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^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).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

5	0.5% 1%
6	10.4% 21%

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

Monstercode	M7			M8			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	7	or	br	8	or	br				eis
monster voorbehandeling()	Ja	--		Ja	--					
droge stof(gew.-%)	72.3	--		74.0	--					
gewicht artefacten(g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten(-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	8.6	--		5.9	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)(% vd DS)	5.4	--		4.6	--					
METALEN										
lood	160	212	*	290	407	**	50	290	530	10
zink	130	230	*	140	270	*	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject

¹	13311114-007	M7 107(1)
²	13311114-008	M8 108(1)

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).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^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).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

7	8.6%	5.4%
8	5.9%	4.6%

Projectnaam Zuideinde 22 te Aarlanderveen
Projectcode AM20143-2

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

Monstercode	M9		M10		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	9		10					eis
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	—	Ja	—				
droge stof(gew.-%)	75.7	—	75.0	—				
gewicht artefacten(g)	<1	—	<1	—				
aard van de artefacten(-)	Geen	—	Geen	—				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.5	—	-					
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	4.9	—	-					
METALEN								
lood	1000	1430 ***	-		50	290	530	10
zink	550	1080 ***	-		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	-		0.03	—				
fenantreen	-		0.08	—				
antraceen	-		0.03	—				
fluoranteen	-		0.19	—				
benzo(a)antraceen	-		0.12	—				
chryseen	-		0.10	—				
benzo(k)fluoranteen	-		0.08	—				
benzo(a)pyreen	-		0.12	—				
benzo(ghi)peryleen	-		0.12	—				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-		0.10	—				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-		0.97	0.97	1.5	21	40	0.35

Monstercode en monstertraject

¹ 13311114-009 M9 109(1)
² 13311114-010 M10 111(2)

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).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^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).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
9 4.5% 4.9%
10 10% 25%

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

Monstercode	M11		M12		AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
Bodemtype	10		10					
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	90.3	--	76.9	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0.08	--	0.13	--				
fenantreen	0.12	--	0.26	--				
antraceen	0.04	--	0.08	--				
fluoranteen	0.15	--	0.38	--				
benzo(a)antraceen	0.09	--	0.23	--				
chryseen	0.07	--	0.20	--				
benzo(k)fluoranteen	0.06	--	0.17	--				
benzo(a)pyreen	0.10	--	0.27	--				
benzo(ghi)peryleen	0.12	--	0.28	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.08	--	0.22	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.91	0.91	2.22	2.22	*	1.5	21	40
								0.35

Monstercode en monstertraject

¹	13311114-011	M11 112(2)
²	13311114-012	M12 113(1)

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).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* 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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^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).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
10	10%	25%

Projectnaam Zuideinde 22 te Aarlanderveen
Projectcode AM20143-2

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

Monstercode	M13		M14		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	10		10					eis
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	—	Ja	—				
droge stof(gew.-%)	84.4	—	94.5	—				
gewicht artefacten(g)	<1	—	<1	—				
aard van de artefacten(-)	Geen	—	Geen	—				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0.04	—	<0.01	—				
fenantreen	0.23	—	0.34	—				
antraceen	0.05	—	0.10	—				
fluoranteen	0.32	—	0.57	—				
benzo(a)antraceen	0.19	—	0.29	—				
chryseen	0.16	—	0.23	—				
benzo(k)fluoranteen	0.11	—	0.16	—				
benzo(a)pyreen	0.17	—	0.29	—				
benzo(ghi)peryleen	0.14	—	0.23	—				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.11	—	0.21	—				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.52	1.52 *	2.427	2.43 *	1.5	21	40	0.35

Monstercode en monstertraject

¹ 13311114-013 M13 114(1)
² 13311114-014 M14 115(1)

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).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* 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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^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).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
10 10% 25%

Projectnaam Zuideinde 22 te Aarlanderveen
Projectcode AM20143-2

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

Monstercode	M15		M16		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	11	or br	12	or br				eis
monster voorbehandeling()	Ja	—	Ja	—				
droge stof(gew.-%)	89.8	—	91.0	—				
gewicht artefacten(g)	<1	—	<1	—				
aard van de artefacten(-)	Geen	—	Geen	—				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	10.6	—	<0.5	—				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	2.7	—	2.9	—				
METALEN								
zink	76	144 *	<20	31.8	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject

¹ 13311114-015 M15 116(3)

² 13311114-016 M16 117(1)

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).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* 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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^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).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

11 10.6% 2.7%

12 0.5% 2.9%

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

Monstercode	M17		M18		AW		1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	5		13						eis
	or	br	or	br					
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--					
droge stof(gew.-%)	94.8	--	83.0	--					
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--					
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--					
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0.5	--	5.7	--					
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--	2.5	--					
METALEN									
zink	<20	33.2	310	657	**	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	-		0.03	--					
fenantreen	-		0.14	--					
antraceen	-		0.07	--					
fluoranteen	-		0.27	--					
benzo(a)antraceen	-		0.16	--					
chryseen	-		0.13	--					
benzo(k)fluoranteen	-		0.10	--					
benzo(a)pyreen	-		0.14	--					
benzo(ghi)peryleen	-		0.12	--					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-		0.11	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-		1.27	1.27		1.5	21	40	0.35

Monstercode en monstertraject

¹	13311114-017	M17 118(1)
²	13311114-018	M18 119(2)

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).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^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).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
5	0.5%	1%
13	5.7%	2.5%

Projectnaam Zuideinde 22 te Aarlanderveen
Projectcode AM20143-2

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

Monstercode	M19			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	14						eis
		or	br				
monster voorbehandeling()	Ja		--				
droge stof(gew.-%)	85.7		--				
gewicht artefacten(g)	<1		--				
aard van de artefacten(-)	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	10.6		--				
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)(% vd DS)	3.6		--				
METALEN							
zink	88	161	*	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject

¹ 13311114-019 M19 120(1)

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).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^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).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

14 10.6% 3.6%

Aeres Milieu BV
Lennart Koomen
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Zuideinde 22 te Aarlanderveen
Uw projectnummer : AM20143-2
SYNLAB rapportnummer : 13311114, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : Z861Q675

Rotterdam, 11-09-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM20143-2. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

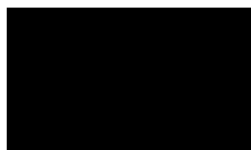
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 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 analyseresultaten 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Aeres Milieu BV
Lennart Koomen

Analysrapport

Blad 2 van 10

Projectnaam Zuideinde 22 te Aarlanderveen
Projectnummer AM20143-2
Rapportnummer 13311114 - 1

Orderdatum 04-09-2020
Startdatum 04-09-2020
Rapportagedatum 11-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M1 101(2)					
002	Grond (AS3000)	M2 102(2)					
003	Grond (AS3000)	M3 103(3)					
004	Grond (AS3000)	M4 104(3)					
005	Grond (AS3000)	M5 105(1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	61.9	69.7	74.0	80.3	87.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	18	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	div. materialen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	15.1	9.5	4.1	5.0	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.9	1.4	8.2	4.5	<1
METALEN							
zink	mg/kgds	S	140	270	230	250	120

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

Paraaf : 

Projectnaam Zuideinde 22 te Aarlanderveen
Projectnummer AM20143-2
Rapportnummer 13311114 - 1

Orderdatum 04-09-2020
Startdatum 04-09-2020
Rapportagedatum 11-09-2020

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. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Projectnaam Zuideinde 22 te Aarlanderveen
Projectnummer AM20143-2
Rapportnummer 13311114 - 1

Orderdatum 04-09-2020
Startdatum 04-09-2020
Rapportagedatum 11-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	M6 106(2)					
007	Grond (AS3000)	M7 107(1)					
008	Grond (AS3000)	M8 108(1)					
009	Grond (AS3000)	M9 109(1)					
010	Grond (AS3000)	M10 111(2)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	63.6	72.3	74.0	75.7	75.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.4	8.6	5.9	4.5	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	21	5.4	4.6	4.9	
METALEN							
lood	mg/kgds	S	160	160	290	1000	
zink	mg/kgds	S	120	130	140	550	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S					0.03
fenantreen	mg/kgds	S					0.08
antraceen	mg/kgds	S					0.03
fluoranteen	mg/kgds	S					0.19
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S					0.12
chryseen	mg/kgds	S					0.10
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S					0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S					0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S					0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S					0.10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.97 ¹⁾

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

Paraaf :

Projectnaam Zuideinde 22 te Aarlanderveen
Projectnummer AM20143-2
Rapportnummer 13311114 - 1

Orderdatum 04-09-2020
Startdatum 04-09-2020
Rapportagedatum 11-09-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf : 

Projectnaam Zuideinde 22 te Aarlanderveen
Projectnummer AM20143-2
Rapportnummer 13311114 - 1

Orderdatum 04-09-2020
Startdatum 04-09-2020
Rapportagedatum 11-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	M11 112(2)					
012	Grond (AS3000)	M12 113(1)					
013	Grond (AS3000)	M13 114(1)					
014	Grond (AS3000)	M14 115(1)					
015	Grond (AS3000)	M15 116(3)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.3	76.9	84.4	94.5	89.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					10.6
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S					2.7
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S					76
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S	0.08	0.13	0.04	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.12	0.26	0.23	0.34	
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.08	0.05	0.10	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.15	0.38	0.32	0.57	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.09	0.23	0.19	0.29	
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.20	0.16	0.23	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.17	0.11	0.16	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.27	0.17	0.29	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.12	0.28	0.14	0.23	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.22	0.11	0.21	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.91 ¹⁾	2.22 ¹⁾	1.52 ¹⁾	2.427 ¹⁾	

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

Paraaf :



Projectnaam Zuideinde 22 te Aarlanderveen
Projectnummer AM20143-2
Rapportnummer 13311114 - 1

Orderdatum 04-09-2020
Startdatum 04-09-2020
Rapportagedatum 11-09-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf : 

Projectnaam Zuideinde 22 te Aarlanderveen
Projectnummer AM20143-2
Rapportnummer 13311114 - 1

Orderdatum 04-09-2020
Startdatum 04-09-2020
Rapportagedatum 11-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
016	Grond (AS3000)	M16 117(1)				
017	Grond (AS3000)	M17 118(1)				
018	Grond (AS3000)	M18 119(2)				
019	Grond (AS3000)	M19 120(1)				

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.0	94.8	83.0	85.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.5	5.7	10.6
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.9	<1	2.5	3.6
METALEN						
zink	mg/kgds	S	<20	<20	310	88
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S			0.03	
fenantreen	mg/kgds	S			0.14	
antraceen	mg/kgds	S			0.07	
fluoranteen	mg/kgds	S			0.27	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			0.16	
chryseen	mg/kgds	S			0.13	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			0.10	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			0.14	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			0.12	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			0.11	
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S			1.27 ¹⁾	
(0.7 factor)						

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

Paraaf :



Projectnaam Zuideinde 22 te Aarlanderveen
Projectnummer AM20143-2
Rapportnummer 13311114 - 1

Orderdatum 04-09-2020
Startdatum 04-09-2020
Rapportagedatum 11-09-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Zuideinde 22 te Aarlanderveen
Projectnummer AM20143-2
Rapportnummer 13311114 - 1

Orderdatum 04-09-2020
Startdatum 04-09-2020
Rapportagedatum 11-09-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Geljkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en geljkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
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
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
lood	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8703084	04-09-2020	03-09-2020	ALC201
002	Y8703089	04-09-2020	03-09-2020	ALC201
003	Y8703072	04-09-2020	03-09-2020	ALC201
004	Y8703075	04-09-2020	03-09-2020	ALC201
005	Y8703067	04-09-2020	03-09-2020	ALC201
006	Y8703180	04-09-2020	03-09-2020	ALC201
007	Y8703173	04-09-2020	03-09-2020	ALC201
008	Y8703181	04-09-2020	03-09-2020	ALC201
009	Y8703077	04-09-2020	03-09-2020	ALC201
010	Y8702784	04-09-2020	03-09-2020	ALC201
011	Y8703179	04-09-2020	03-09-2020	ALC201
012	Y8702776	04-09-2020	03-09-2020	ALC201
013	Y8703177	04-09-2020	03-09-2020	ALC201
014	Y8702795	04-09-2020	03-09-2020	ALC201
015	Y8703299	04-09-2020	03-09-2020	ALC201
016	Y8703301	04-09-2020	03-09-2020	ALC201
017	Y8702794	04-09-2020	03-09-2020	ALC201
018	Y8702789	04-09-2020	03-09-2020	ALC201
019	Y8702783	04-09-2020	03-09-2020	ALC201

Paraaf :

