

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

Roermond : 5 juni 2018
Ons kenmerk : AM18235
Betreft : Aanvullend bodemonderzoek (fase 2) Hoge Dijk 82, Oosteind

Geachte heer Van Kuijk,

In uw opdracht heeft Aeres Milieu een aanvullend bodemonderzoek (fase 2) uitgevoerd voor het plangebied Hoge Dijk 82 in Oosteind (gemeente Oosterhout). 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. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen bestemmingswijziging (wonen met tuin) van het terrein en de resultaten van een in de periode december 2017 tot februari 2018 uitgevoerd verkennend en aanvullend bodemonderzoek (Aeres Milieu rapport AM17514). De resultaten van dit bodemonderzoek geven voor wat betreft een sterk verhoogd gehalte aan zink ter plaatse van boring 13A aanleiding tot het uitvoeren van aanvullende boringen en analyses met als doel om de omvang van de verontreiniging met zink in het horizontale en verticale vlak af te perken.

Op afbeelding 1 is de begrenzing van de onderzoekslocatie aangegeven.



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

Onderzoeksopzet

Voor het bepalen van de omvang van het sterk verhoogde gehalte aan zink in grond ter plaatse van boring 13A worden volgens de in onderstaande tabel boringen en analyses verricht.

(handmatige) boringen	Analyses
8 boringen tot de onderzijde van de verdachte laag met een maximum van 2 m-mv. grondmonstername	5 analyses grondmonsters op zink

Tabel 1: onderzoeksopzet afperkend grondonderzoek (fase 2)

Uitvoering veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op 24 mei 2018 onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 en protocol 2001 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de erkende monsternemer de heer H. van den Tillaar.

De boringen voor het afperkend grondonderzoek zijn verricht met behulp van de Edelmanboor ($\varnothing$ 7 cm). De boringen zijn doorgezet tot de onderzijde van de verdachte laag. Voor de verticale afperking van de verontreiniging is boring 201 verricht ter plaatse van boorpunt 13A uit het verkennend en aanvullend bodemonderzoek. Voor de horizontale afperking zijn de boringen 202 t/m 208 geplaatst in een raster van circa 5x5 meter rondom boorpunt 13A.

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.

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 van de grondmonsters al dan niet mengmonsters samengesteld volgens onderstaande tabel.

Monsternummer	Afperking	Grondmonster(s) ¹⁾	Bodemlaag [m-mv]	Visuele waarnemingen
M1	verticaal	201-3	1,0 – 1,5	Geen bijzonderheden/afwijkingen
M2	horizontaal	202-1	0,15 – 0,5	Zwak baksteenhoudend, sporen kolen
M3	horizontaal	203-1	0,1 – 0,5	Sporen baksteen, sporen kolen
M4	horizontaal	205-2	0,1 – 0,5	Geen bijzonderheden/afwijkingen
M5	horizontaal	206-1	0,15 – 0,7	Geen bijzonderheden/afwijkingen

Tabel 2: schema grond(meng)monsters

¹⁾ Het eerste cijfer geeft het boorpunt aan, het tweede cijfer het monsternametraject (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	<u>Berekende concentratie en toetsing</u>	
M1 (201-3)	1,0 – 1,5	geen bijzonderheden/afwijkingen	---	---	---
M2 (202-1)	0,15 – 0,5	Zwak baksteenhoudend, sporen kolen	---	---	---
M3 (203-1)	0,1 – 0,5	geen bijzonderheden/afwijkingen	Zink	363	*
M4 (205-2)	0,1 – 0,5	geen bijzonderheden/afwijkingen	--	-	-
M5 (206-1)	0,15 – 0,7	geen bijzonderheden/afwijkingen	--	-	-

Tabel 3: Toetsingsresultaten van de grondmonsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat alleen in grondmonster M3 (boring 203; dieptetraject 0,1 – 0,5 m-mv.) een licht verhoogd gehalte aan zink is aangetoond.

CONCLUSIE

Uit de resultaten van het aanvullend bodemonderzoek (fase2) blijkt dat alleen in het geanalyseerde grondmonster M3 (boring 203; dieptetraject 0 – 0,5 m-mv.) een licht verhoogd gehalte aan zink is aangetoond.

Op basis van de onderzoeksresultaten kan geconcludeerd worden dat ter plaatse van boorpunt 13A uit het verkennend en aanvullend bodemonderzoek (fase 1) geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het eerder aangetoonde sterk verhoogd gehalte aan zink wordt door voorliggend onderzoek niet bevestigd. Het betreft hier een puntverontreiniging met een omvang van maximaal enkele m³. Verder onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht. Geadviseerd wordt om bij eventueel toekomstig grondverzet de verontreinigde grond conform de geldende regelgeving separaat te ontgraven en af te voeren naar een erkend verwerker. Het bevoegd gezag (de gemeente Oosterhout) dient voor aanvang van de ontgraving hiervan in kennis te worden gesteld door middel van een op te stellen Plan van Aanpak.

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek kan geconcludeerd worden dat na het verwijderen van deze kleine verontreinigingsspot er vanuit milieuhygiënische oogpunt geen belemmering meer bestaat voor de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie tot woongebied.

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

Met vriendelijke groet,

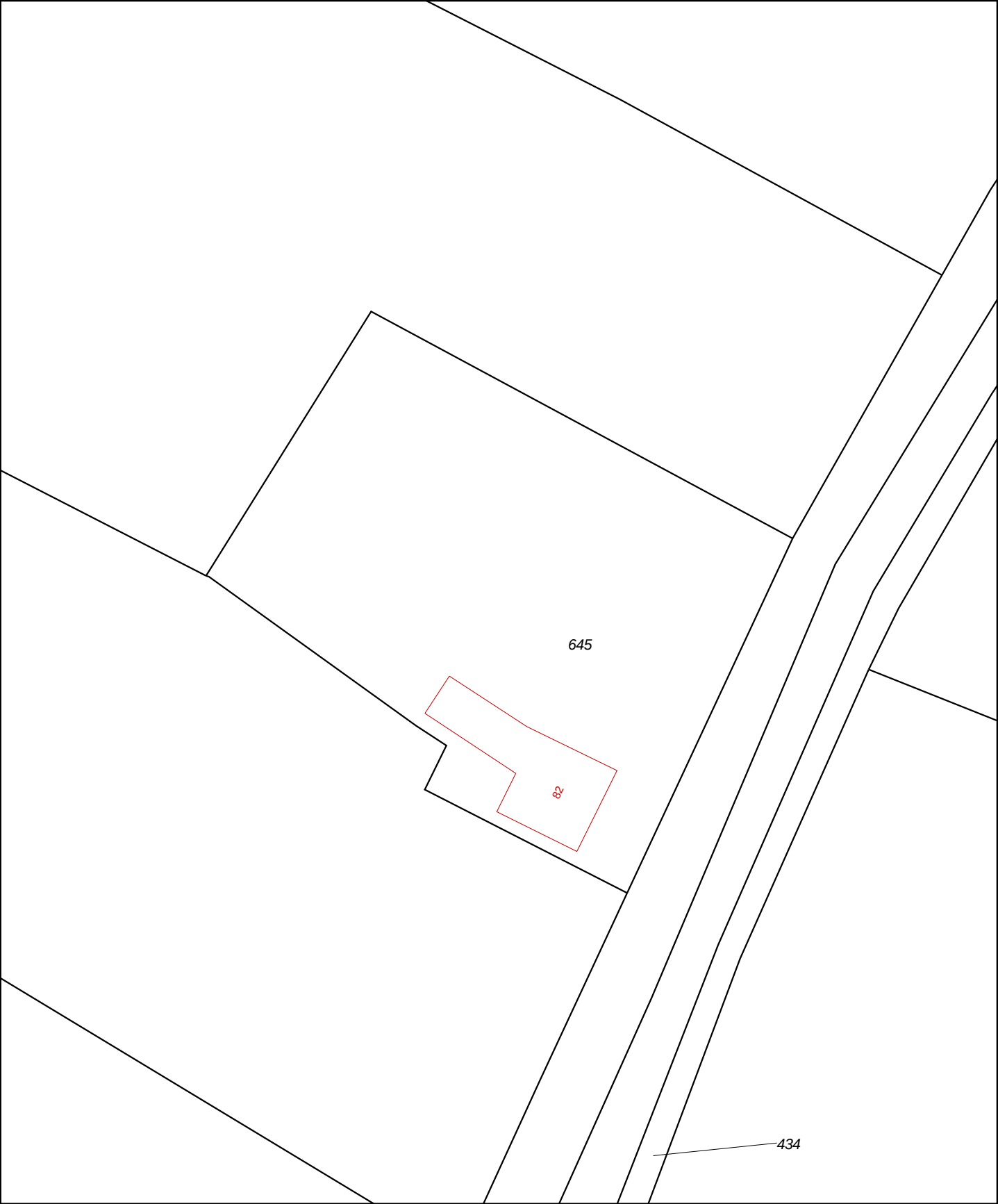
Ing. J.M.G. Reuver
[directeur]

Bijlagen:

- 1 Topografische en kadastrale kaart
- 2 Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten verkennend bodemonderzoek en aanvullend onderzoek fase 1 en fase 2
- 3 Boorprofielbeschrijvingen boringen fase 2
- 4 Verklaring veldmedewerker
- 5 Toetsingstabellen en analyserapport aanvullend bodemonderzoek fase 2

BIJLAGE 1

Topografische overzichtskaart en kadastrale situatie



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 6 december 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

OOSTERHOUT

V

645

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

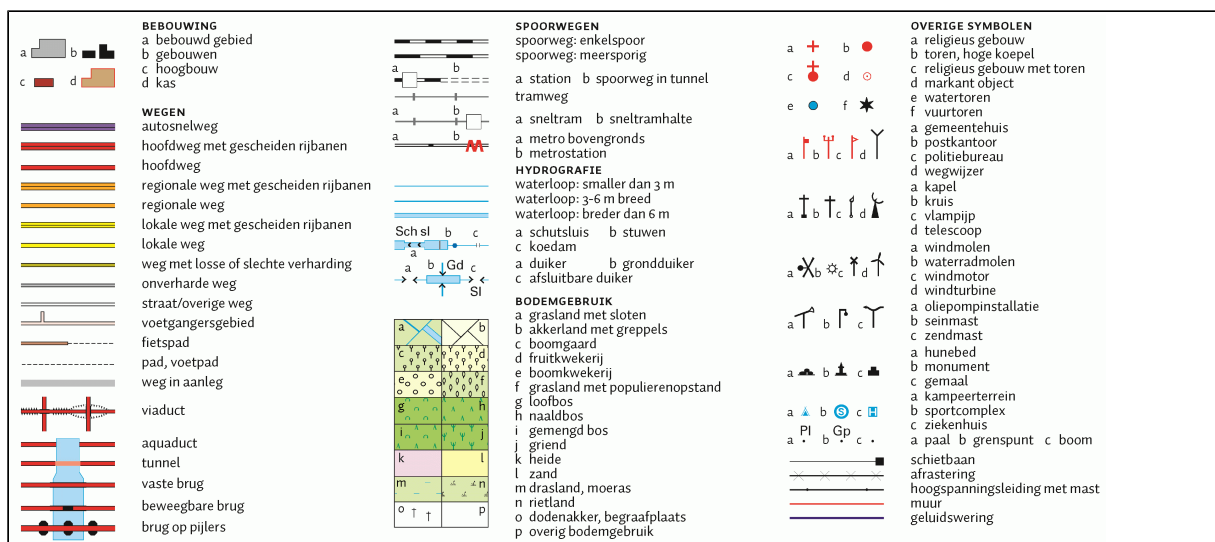
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

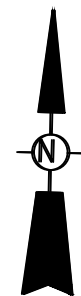
Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object OOSTERHOUT V 645
Hoge Dijk 82, 4909 BN OOSTEIND
CC-BY Kadaster.



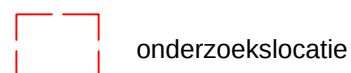
BIJLAGE 2

Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten



Legenda:

- boring tot 0,50 m-mv.
- boring tot 2,00 m-mv.
- ^F peilbuis
- ▲ boring tot 1,50 m-mv.
(nader onderzoek fase 1)
- ▲ boring nader onderzoek fase 2



onderzoeksllocatie



bovengrondse brandstoftank



bestrijdingsmiddelenkast



betonverharding



tegelverharding



klinkerverharding



asfaltverharding



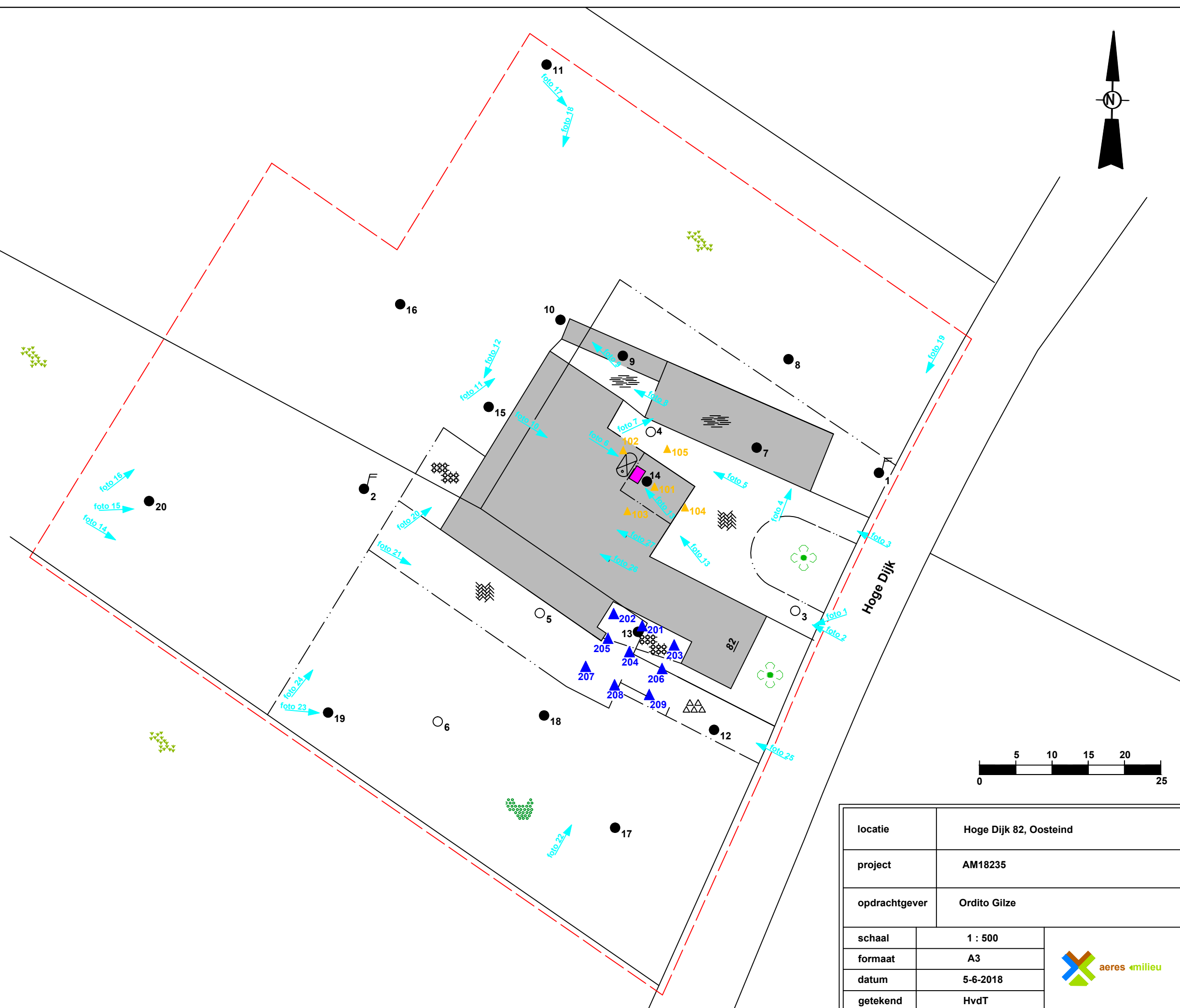
tuin



gras



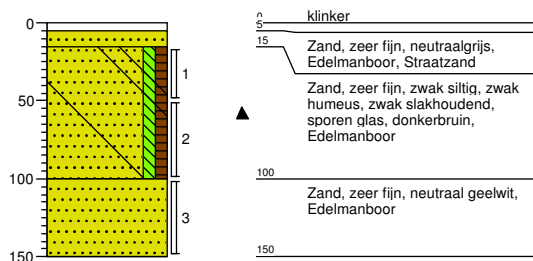
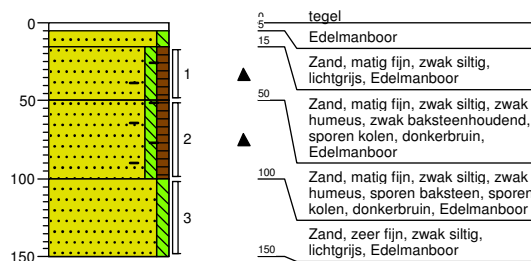
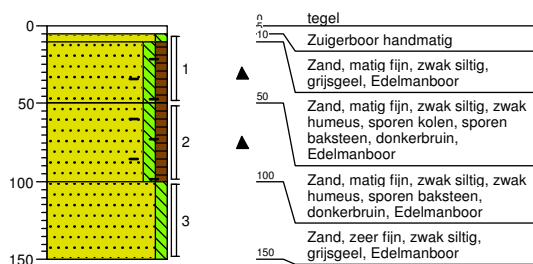
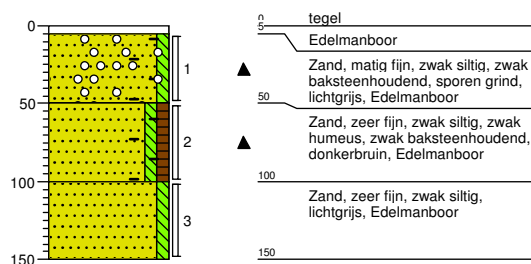
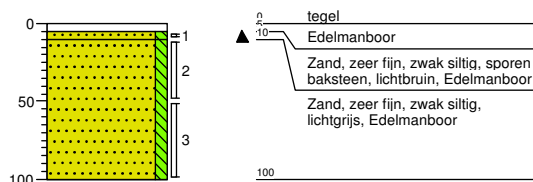
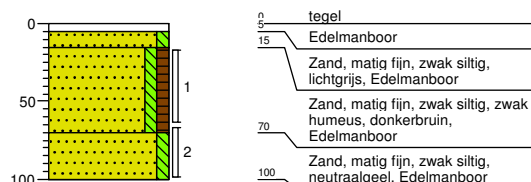
onverhard



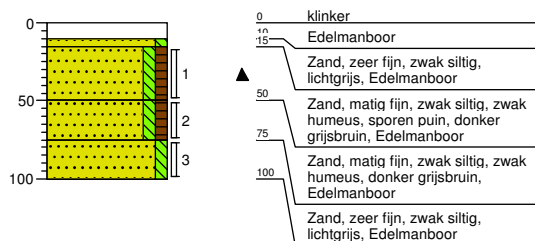
locatie	Hoge Dijk 82, Oosteind	
project	AM18235	
opdrachtgever	Ordito Gilze	
schaal	1 : 500	
formaat	A3	
datum	5-6-2018	
getekend	HvdT	

BIJLAGE 3

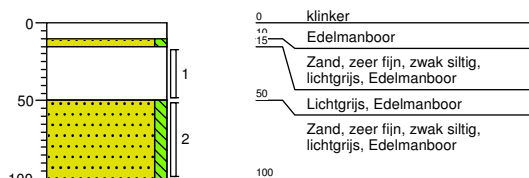
Boorprofielen en zintuiglijke waarnemingen

Boring: 201**Boring: 202****Boring: 203****Boring: 204****Boring: 205****Boring: 206**

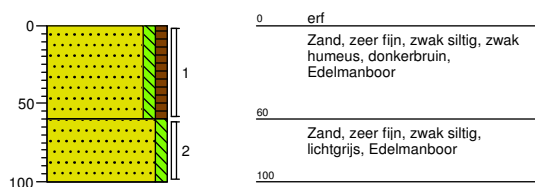
Boring: 207



Boring: 208

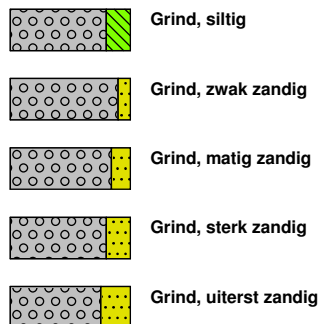


Boring: 209

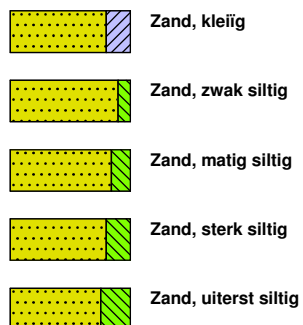


Legenda (conform NEN 5104)

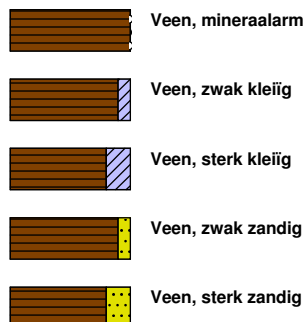
grind



zand



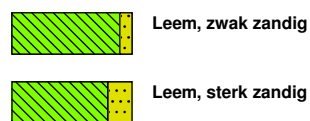
veen



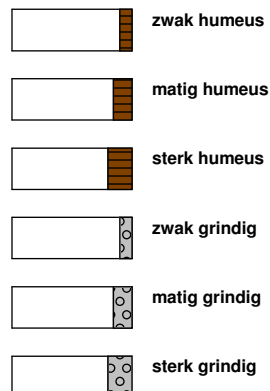
klei



leem



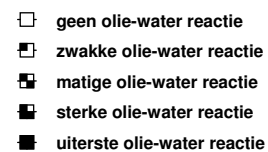
overige toevoegingen



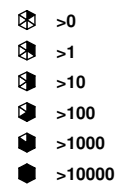
geur



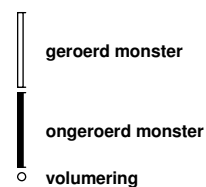
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 4

Verklaring Veldmedewerker

VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen 2001 en 2002.

Projectnummer	AM18235
Onderzoekslocatie	Hoge Dijk 82, Oosteind
Datum uitvoering veldwerkzaamheden	24 mei 2018
Gecertificeerd monsternemer	Dhr. H. van den Tillaar



BIJLAGE 5

Analyseresultaten grond(meng)monster(s) met achtergrond- en
interventiewaarden

Projectnaam Hoge Dijk 82, Oostend
Projectcode AM18235

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

Monstercode	M1		M2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1		2					eis
	or	br	or	br				
droge stof (gew.-%)	81,0	--	85,6	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5	--	3,3	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem) (% vd DS)	2,3	--	4,4	--				
METALEN								
zink	<20	32,7	51	105	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject

¹ 12794294-001 M1 201(3)

² 12794294-002 M2 202(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

1 0.5% 2.3%

2 3.3% 4.4%

Projectnaam Hoge Dijk 82, Oosteind
Projectcode AM18235

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

Monstercode	M3		M4		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	3		3					eis
	or	br	or	br				
droge stof (gew.-%)	84,3	--	90,6	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	-		0,7	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem) (% vd DS)	-		2,9	--				
METALEN								
zink	160	363 *	<20	31,8	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject

¹ 12794294-003 M3 203(1)
² 12794294-004 M4 205(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

3 0.7% 2.9%

Projectnaam Hoge Dijk 82, Oosteind
Projectcode AM18235

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

Monstercode	M5		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	3					eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	82,4	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
METALEN						
zink	57	129	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
1 12794294-005 M5 206(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
3 0.7% 2.9%

Aeres Milieu BV
Gé Reuver
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Hoge Dijk 82, Oosteind
Uw projectnummer : AM18235
SYNLAB rapportnummer : 12794294, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 2BQFRMLW

Rotterdam, 06-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM18235. 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 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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 analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Aeres Milieu BV
Gé Reuver

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Hoge Dijk 82, Oosteind
Projectnummer AM18235
Rapportnummer 12794294 - 1

Orderdatum 25-05-2018
Startdatum 25-05-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M1 201(3)					
002	Grond (AS3000)	M2 202(1)					
003	Grond (AS3000)	M3 203(1)					
004	Grond (AS3000)	M4 205(2)					
005	Grond (AS3000)	M5 206(1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	81.0	85.6	84.3	90.6	82.4
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	<0.5	3.3		0.7	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.3	4.4		2.9	
METALEN							
zink	mg/kgds	S	<20 ¹⁾	51 ¹⁾	160 ¹⁾	<20 ¹⁾	57 ¹⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Hoge Dijk 82, Oosteind
Projectnummer AM18235
Rapportnummer 12794294 - 1

Orderdatum 25-05-2018
Startdatum 25-05-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

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. |

Voetnoten

- 1 Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Gé Reuver

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Hoge Dijk 82, Oosteind
Projectnummer AM18235
Rapportnummer 12794294 - 1

Orderdatum 25-05-2018
Startdatum 25-05-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Idem
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 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7036143	25-05-2018	24-05-2018	ALC201
002	Y7036058	25-05-2018	24-05-2018	ALC201
003	Y7036183	25-05-2018	24-05-2018	ALC201
004	Y7036184	25-05-2018	24-05-2018	ALC201
005	Y7036187	25-05-2018	24-05-2018	ALC201

Paraaf :

