

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

Roermond : 21 februari 2019
Ons kenmerk : AM18634
Betreft : Aanvullend bodemonderzoek (fase 2) Schaapsdijk 2, Gilze

Geachte heer Van Kuijk,

In uw opdracht heeft Aeres Milieu een aanvullend bodemonderzoek (fase 2) uitgevoerd voor het plangebied gelegen aan Schaapsdijk 2 in Gilze (gemeente Gilze en Rijen). 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 herontwikkeling (wonen met tuin) van het terrein en de resultaten van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken. De resultaten van deze onderzoeken zijn hieronder samengevat:

In september 2018 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de onderzoekslocatie (Aeres Milieu rapport AM18296). Uit de analyseresultaten van dit onderzoek is gebleken dat in grondmengmonster MM1 (samengesteld uit grondmonsters van het bodemtraject 0 – 0,6 m-mv. van de grondboringen 1 t/m 5 en 8) een matig verhoogd gehalte aan koper aanwezig is.

Naar aanleiding van de onderzoeksresultaten van het verkennend bodemonderzoek is in december 2018 een aanvullend bodemonderzoek (fase 1) uitgevoerd (Aeres Milieu rapport AM18464). Het doel van het aanvullend onderzoek (fase 1) is om vast te stellen of het verhoogde kopergehalte op één of meer plaatsen aanwezig is. Hiertoe zijn nieuwe grondboringen verricht ter plaatse van de boorpuntlocaties 1 t/m 5 en 8 uit het verkennend bodemonderzoek. Uit de resultaten van het aanvullend bodemonderzoek (fase 1) is gebleken dat alleen in het geanalyseerde grondmonster M3 (boring 3; dieptetraject 0,1 – 0,5 m-mv.) een sterk verhoogd gehalte aan koper is aangetoond.

Het sterk verhoogde kopergehalte in de bovengrond ter plaatse van boring 3 geeft aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek (fase 2) om de horizontale en verticale omvang van de geconstateerde verontreiniging met koper vast te stellen en om na te gaan of het een geval van ernstige bodemverontreiniging betreft.

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.

Op afbeelding 1 is de begrenzing van de onderzoekslocatie aangegeven.



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

Onderzoeksopzet aanvullend bodemonderzoek fase 2

Voor de horizontale afperking zijn in een raster van maximaal 5 x 5 meter rondom boring 3 uit fase 1 de boringen 102 t/m 107 geplaatst. Voor de verticale afperking is boring 101 is geplaatst nabij boring 3 uit fase 1. De boringen zijn doorgezet tot een diepte van 1,0 m-mv. Van de verkregen grondmonsters worden in eerste instantie vijf analysemonsters geselecteerd die worden geanalyseerd op koper. Bij onvoldoende inzicht in de omvang kunnen vervolgens meerdere grondmonsters worden onderzocht.

Uitvoering veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op 31 januari 2019 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 zijn verricht met behulp van de Edelmanboor (Ø 7 cm). De boringen zijn doorgezet tot een diepte van 1,0 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 zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte boring [m-mv.]	Visuele waarnemingen
101	1,0	Sporen aardewerk van 0,13 – 0,5 m-mv.
102	1,0	Geen bijzonderheden
103	1,0	Geen bijzonderheden
104	1,0	Spoor tempex en plastic van 0 – 0,5 m-mv.
105	1,0	Geen bijzonderheden
106	1,0	Geen bijzonderheden
107	1,0	Geen bijzonderheden

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 van de grondmonsters op koper de grondmonsters geselecteerd zoals aangegeven in tabel 2.

Monsternummer	Grondmonster(s) ¹⁾	Bodemlaag [m-mv]	Visuele waarnemingen
M1	101-2	0,5 – 0,7	Sporen aardewerk
M2	102-1	0,13 – 0,5	Geen bijzonderheden
M3	103-1	0,15 – 0,5	Geen bijzonderheden
M4	104-1	0 – 0,5	Spoor tempex, spoor plastic
M5	105-1	0 – 0,5	Geen bijzonderheden

Tabel 2: schema grond(meng)monsters

¹⁾ Het eerste cijfer geeft het boorpunt aan, het tweede cijfer het monsternametrajact (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 (101-2)	0,13 – 0,5	Sporen aardewerk	---	---	---
M2 (102-1)	0,13 – 0,5	Geen bijzonderheden	---	---	---
M3 (103-1)	0,15 – 0,5	Geen bijzonderheden	---	---	---
M4 (104-1)	0 – 0,5	Spoor tempex, spoor plastic	---	---	---
M5 (105-1)	0 – 0,5	Geen bijzonderheden	Koper	51,2	*

Tabel 3: Toetsingsresultaten van de grondmonsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat in grondmonster M5 (boring 105; dieptetraject 0 – 0,5 m-mv.) een licht verhoogd gehalte aan koper is aangetoond (gehalte > achtergrondwaarde). In de overige onderzochte grondmonsters M1 t/m M4 is geen verhoogd gehalte aan koper vastgesteld.

CONCLUSIE

Het sterk verhoogde gehalte aan koper ter plaatse van boorpunt 3 uit het aanvullend onderzoek fase 1 is in voorliggend onderzoek niet meer aangetoond. Geconcludeerd kan worden dat de sterke verontreiniging ter plaatse van boorpunt 3 een verontreinigingsspot betreft van geringe omvang. De oppervlakte bedraagt circa omvang bedraagt circa 17,5 m². Uitgaande van een dikte van 0,5 m bedraagt de omvang van de sterke verontreiniging maximaal 9 m³. De verontreinigingscontour is weergegeven in bijlage 2. Het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging.

Geadviseerd wordt om de verontreinigingsspot conform de geldende wet- en regelgeving te saneren. Hiervoor dient een Plan van Aanpak te worden opgesteld dat door het bevoegd gezag (gemeente Gilze en Rijen) moet worden goedgekeurd voordat met de werkzaamheden kan worden aangevangen.

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 aanvullend onderzoek fase 2 en verontreinigingscontour
- 3 Boorprofielbeschrijvingen
- 4 Verklaring veldmedewerker
- 5 Toetsingstabellen en analyserapport aanvullend bodemonderzoek fase 2

BIJLAGE 1

Topografische overzichtskaart en kadastrale situatie



0 m 5 m 25 m

12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 17 mei 2018

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

GILZE EN RIJEN

K

3483

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

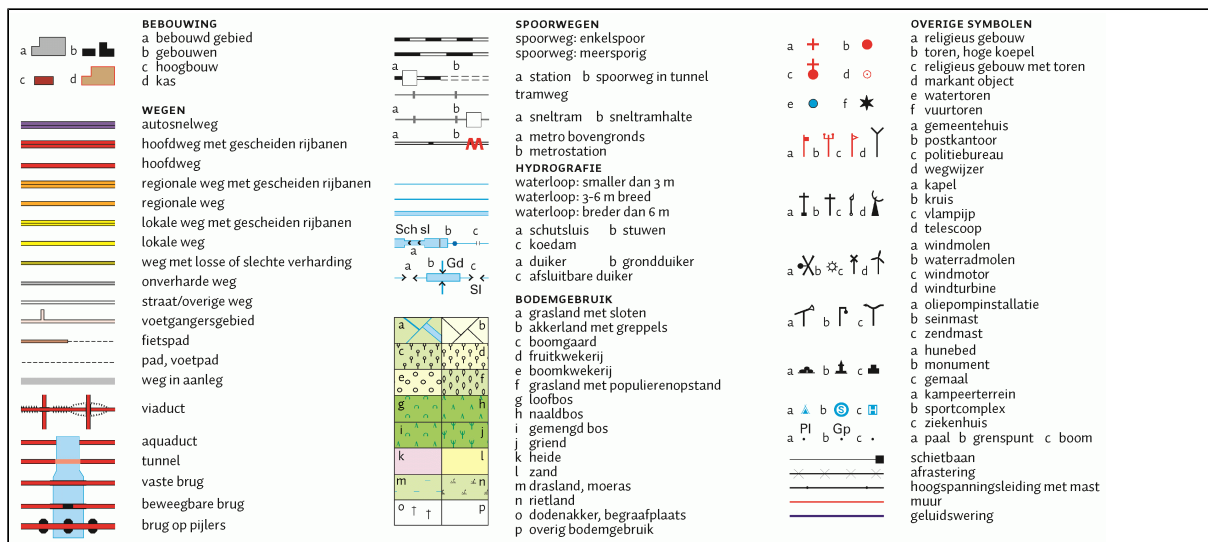
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object GILZE EN RIJEN K 3483
Schaapsdijk 2, 5126 PK GILZE
CC-BY Kadaster.



BIJLAGE 2

Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten aanvullend
bodemonderzoek fase 2 en verontreinigingscontour

124701

124726

124751

394500

394500

Schaapsdijk

Legenda

 Plangebied Verontreinigingscontour koper

Boringen

 boring tot 1,00 m - mv.Achtergrond: Luchtfoto PDOK Actueel 25 cm,
Kadastrale kaart WFS PDOK

Boorpuntenkaart fase 2

AM18634

Schaapsdijk 2

Gilze

Schaal 1:250

0 2.5 5 7.5 10 12.5 m



aeres milieu

v2.0_21-02-2019_LK

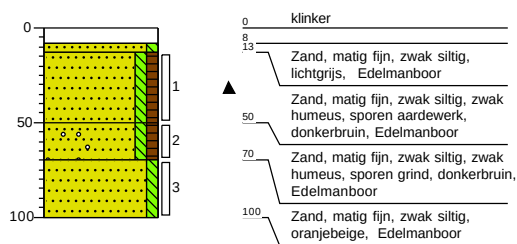
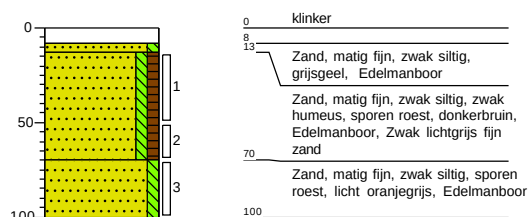
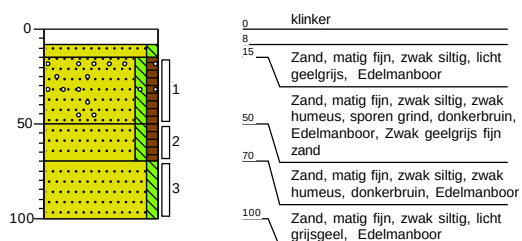
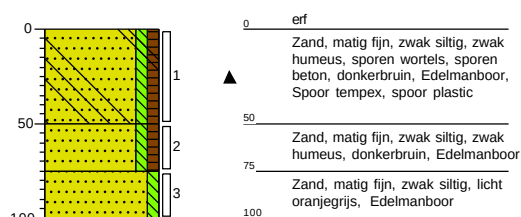
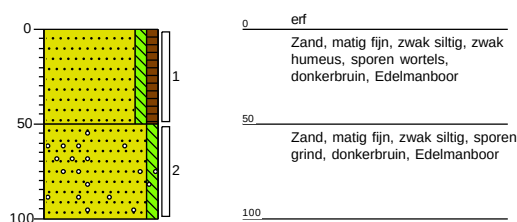
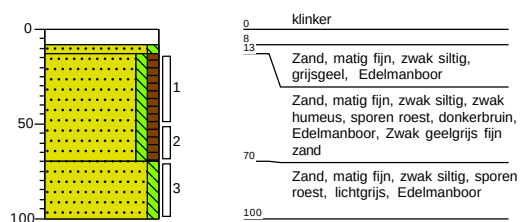
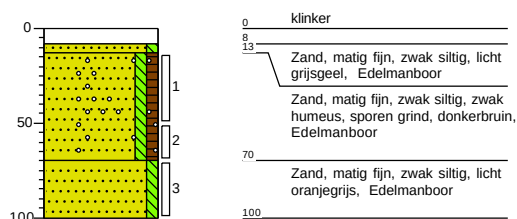
124701

124726

124751

BIJLAGE 3

Boorprofielen en zintuiglijke waarnemingen

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

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiïg
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiïg
	Veen, sterk kleiïg
	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 SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen 2001 en 2002.

Projectnummer	AM18634
Onderzoekslocatie	Schaapsdijk 2, Gilze
Datum uitvoering veldwerkzaamheden	31 januari 2019
Gecertificeerd monsternemer	Dhr. H. van den Tillaar



BIJLAGE 5

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

Projectnaam Schaapsdijk 2, Gilze
Projectcode AM18634

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

Monstercode	M1		M2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
	<i>or</i>	<i>br</i>	<i>or</i>	<i>br</i>				
droge stof (gew.-%)	87,7	--	86,5	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
METALEN								
koper	<5	7,17	5,7	11,7	40	115	190	5,0

Monstercode en monstertraject

¹ 12963527-001 M1 101(2)
² 12963527-002 M2 102(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 2.2% 2.1%

Projectnaam Schaapsdijk 2, Gilze
Projectcode AM18634

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

Monstercode	M3		M4		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
	<i>or</i>	<i>br</i>	<i>or</i>	<i>br</i>				
droge stof (gew.-%)	88,8	--	86,5	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
METALEN								
koper	9,1	18,6	17	34,8	40	115	190	5,0

Monstercode en monstertraject

¹ 12963527-003 M3 103(1)
² 12963527-004 M4 104(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 2.2% 2.1%

Projectnaam Schaapsdijk 2, Gilze
Projectcode AM18634

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

Monstercode	M5		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1					eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	90,0	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
METALEN						
koper	25	51,2 *	40	115	190	5,0

Monstercode en monstertraject
1 12963527-005 M5 105(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 2.2% 2.1%

Aeres Milieu BV
Gé Reuver
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Schaapsdijk 2, Gilze
Uw projectnummer : AM18634
SYNLAB rapportnummer : 12963527, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : Z66XNICD

Rotterdam, 08-02-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM18634. 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) 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.

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 Schaapsdijk 2, Gilze
Projectnummer AM18634
Rapportnummer 12963527 - 1

Orderdatum 31-01-2019
Startdatum 01-02-2019
Rapportagedatum 08-02-2019

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

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.7	86.5	88.8	86.5	90.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
koper	mg/kgds	S	<5	5.7	9.1	17	25

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

Paraaf :



Projectnaam Schaapsdijk 2, Gilze
Projectnummer AM18634
Rapportnummer 12963527 - 1

Orderdatum 31-01-2019
Startdatum 01-02-2019
Rapportagedatum 08-02-2019

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 :



Aeres Milieu BV
Gé Reuver

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Schaapsdijk 2, Gilze
Projectnummer AM18634
Rapportnummer 12963527 - 1

Orderdatum 31-01-2019
Startdatum 01-02-2019
Rapportagedatum 08-02-2019

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
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7502837	01-02-2019	31-01-2019	ALC201
002	Y7502839	01-02-2019	31-01-2019	ALC201
003	Y7502847	01-02-2019	31-01-2019	ALC201
004	Y7502848	01-02-2019	31-01-2019	ALC201
005	Y7502838	01-02-2019	31-01-2019	ALC201

Paraaf :

