

Accent Adviseurs B.V.
t.a.v. de heer F. van der Putten
Luchthavenweg 13E
5657 EA EINDHOVEN

Roermond : 5 juni 2019
Ons kenmerk : AM19201
Betreft : Aanvullend bodemonderzoek Kerkstraat, Oud Gastel

Geachte heer Van der Putten,

In uw opdracht heeft Aeres Milieu een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd voor het plangebied gelegen aan de Kerkstraat in Oud Gastel. 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 (woningbouw) op het terrein en de resultaten van het eerder uitgevoerde bodemonderzoek. De resultaten van dit onderzoek zijn hieronder samengevat:

In april 2019 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de onderzoekslocatie (Aeres Milieu rapport AM19026). Uit de analyseresultaten van dit onderzoek is gebleken dat de bovengrond licht verhoogd is met kwik, lood en zink en plaatselijk matig en sterk verhoogd is met lood. De ondergrond is licht verhoogd met koper, kwik en lood. Het freatisch grondwater is licht verhoogd met molybdeen en naftaleen.

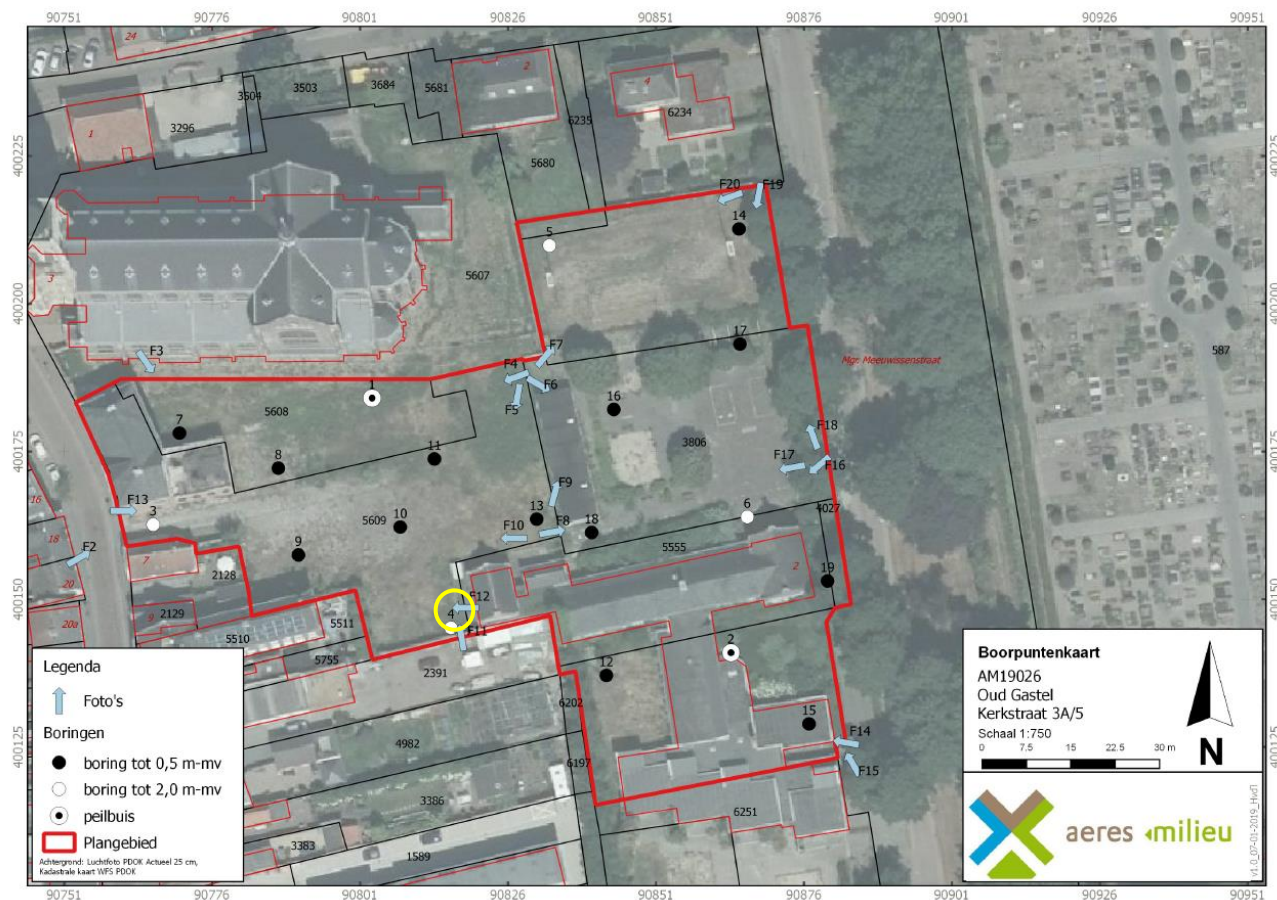
De resultaten van dit bodemonderzoek geven voor wat betreft het sterk verhoogde loodgehalte (concentratie > interventiewaarde) ter plaatse van boring 4 aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

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

De aangetroffen licht verhoogde gehalten in de grond kunnen bij grondafvoer beperkingen opleveren ten aanzien van het (her)gebruik van de grond omdat dan veelal andere normen gelden. Ten aanzien van hergebruik van deze grond elders is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing.

Het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie is niet multifunctioneel toepasbaar. Het wordt daarom afgeraden het freatisch grondwater te gebruiken voor consumptie, besproeiing of proceswater.

Op afbeelding 1 is de begrenzing van de onderzoekslocatie aangegeven. Boorpunt 4 bevindt zich ter plaatse van de gele cirkel.



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

Onderzoekopzet aanvullend bodemonderzoek

Voor de verticale afperking is boring 101 geplaatst nabij boring 4 uit het verkennend bodemonderzoek. Voor de horizontale afperking zijn in een raster van maximaal 5 x 5 meter rondom boring 4 de boringen 102 t/m 106 geplaatst. Van de verkregen grondmonsters worden analysemonsters geselecteerd die worden geanalyseerd op lood. Bij onvoldoende inzicht in de omvang kunnen vervolgens meerdere grondmonsters worden onderzocht.

Uitvoering veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op 21 mei 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 (\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	Dieptetraject [m-mv.]	Visuele waarnemingen
101	0 – 0,5 0,5 – 1,0 1,0 – 1,5	Sporen baksteen Sporen kooldeeltjes, zwak cementresten Sporen puin
102	0 – 0,5 0,5 – 1,5	Sporen baksteen en cementbrokjes Zwak baksteenhoudend, sporen kooldeeltjes en cementbrokjes
103	0,05 – 0,5 0,5 – 1,0	Zwak baksteenhoudend Sporen baksteen
104	0 – 0,5 0,5 – 1,0 1,0 – 1,5	Zwak baksteenhoudend Sporen baksteen, stukje leisteen Sporen baksteen
105	0,25 – 1,5	Sporen baksteen, spoor cementresten
106	0,05 – 0,5 0,5 – 1,0 1,0 – 1,5	Sporen slakken, baksteen, glas en kooldeeltjes Sporen kooldeeltjes, baksteen, keramiek en cementresten Sporen kooldeeltjes en 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
M1	101-3	1,0 – 1,5	Sporen puin
M2	102-1	0 – 0,5	Sporen baksteen en cementbrokjes
M3	103-1	0,05 – 0,5	Zwak baksteenhoudend
M4	104-1	0 – 0,5	Zwak baksteenhoudend
M5	105-1	0,25 – 0,5	Sporen baksteen en cementresten
M6	106-1	0,05 – 0,5	Sporen slakken, baksteen, glas en kooldeeltjes

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	
M1 (101-3)	1,0 – 1,5	Sporen puin	Lood	252	*
M2 (102-1)	0 – 0,5	Sporen baksteen en cementbrokjes	---	---	---
M3 (103-1)	0,05 – 0,5	Zwak baksteenhoudend	---	---	---
M4 (104-1)	0 – 0,5	Zwak baksteenhoudend	---	---	---
M5 (105-1)	0,25 – 0,5	Sporen baksteen en cementresten	Lood	120	*
M6 (106-1)	0,05 – 0,5	Sporen slakken, baksteen, glas en kooldeeltjes	Lood	148	*

Tabel 3: Toetsingsresultaten van de grondmonsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de grondmonsters M1 (boring 101; dieptetraject 1,0 – 1,5 m-mv.), M5 (boring 105; dieptetraject 0,25 – 0,5 m-mv.) en M6 (boring 106; dieptetraject 0,05 – 0,5 m-mv.) een licht verhoogd gehalte aan lood is aangetoond (gehalte > achtergrondwaarde). In grondmonster M2 (boring 102; dieptetraject 0 – 0,5 m-mv.), M3 (boring 103; dieptetraject 0,05 – 0,5 m-mv.) en M4 (boring 104; dieptetraject 0 – 0,5 m-mv.) is geen verhoogd gehalte aan lood vastgesteld.

CONCLUSIE

Tijdens het uitgevoerde afperkend bodemonderzoek is in drie van de zes onderzochte grondmonsters een licht verhoogd gehalte aan lood aangetoond (gehalte > achtergrondwaarde). Het sterk verhoogde gehalte aan lood uit het verkennend bodemonderzoek is niet bevestigd. Het betreft waarschijnlijk een puntverontreiniging van geringe omvang (maximaal enkele m³). Met de beschikbare analyseresultaten is een volledige afperking van de verontreinigingsspot gerealiseerd.

Uit de resultaten van het bodemonderzoek volgt dat geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Geadviseerd wordt om de verontreinigingsspot in de bovengrond ter plaatse van boring 4 uit het verkennend bodemonderzoek bij een bestemmingswijziging of bij grondroerende werkzaamheden te saneren. Hiervoor dient een Plan van Aanpak (PvA) te worden opgesteld dat door het bevoegd gezag (gemeente Halderberge) moet worden beoordeeld en goedgekeurd voordat de sanering kan worden uitgevoerd.

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,

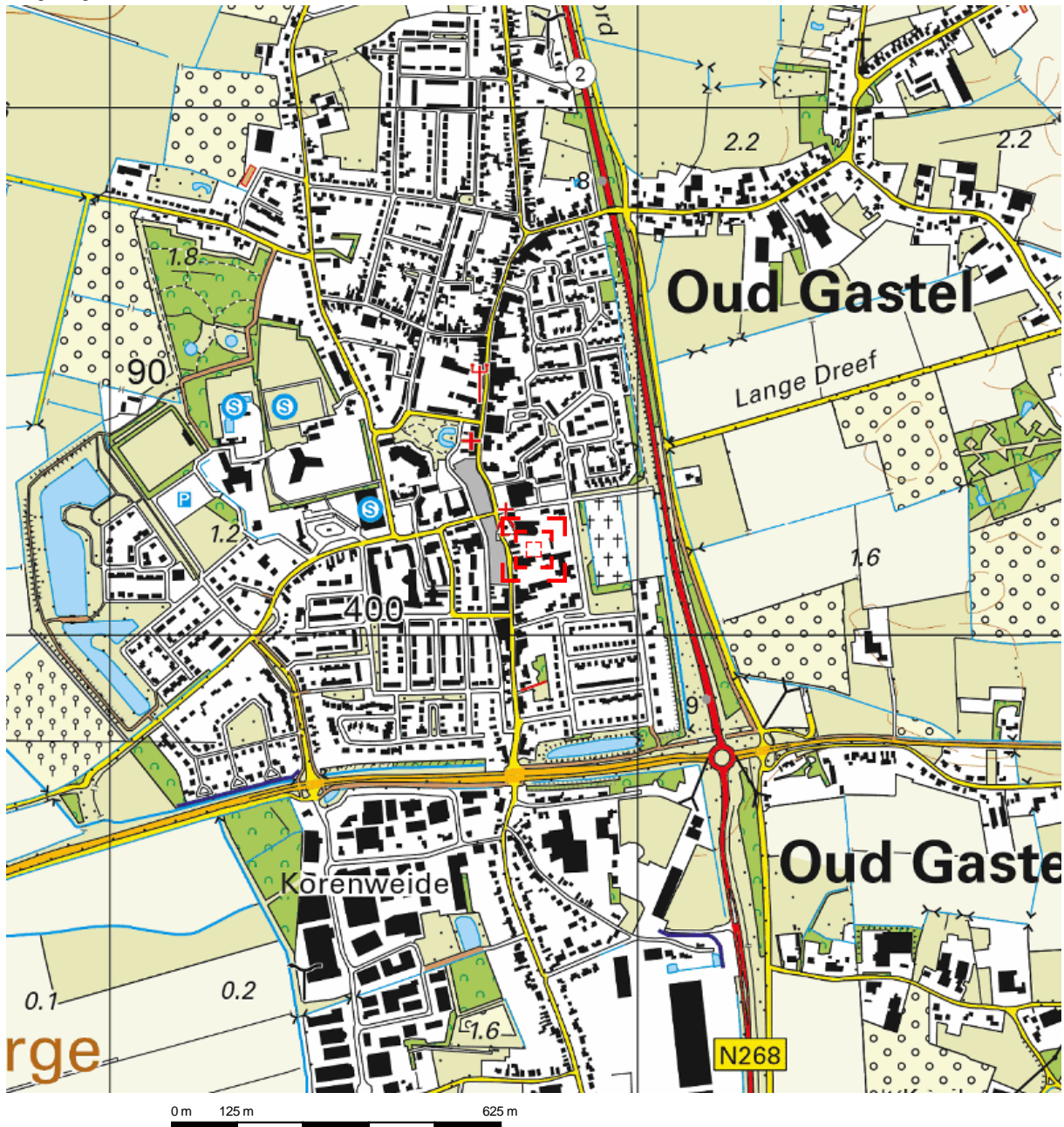
Ing. J.M.G. Reuver
[directeur]

Bijlagen:

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

BIJLAGE 1

Topografische overzichtskaart en kadastrale situatie



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Oud en Nieuw Gastel D 5609
KERKSTR 3A, 4751HL OUD GASTEL
CC-BY Kadaster.



<p>BEBOUWING</p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN</p> <p>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</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPOORWEGEN</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK</p> <p>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</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN</p> <p>a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren g gemeentehuis h postkantoor i politiebureau j wegwijzer k kapel l kruis m vlampijp n telescoop o windmolen p waterradmolen q windmotor r windturbine s oliepompinstallatie t seinmast u zendmast v hunebed w monument x gemaal y kampeertrein z sportcomplex aa ziekenhuis ab gemaal ac kampeertrein ad sportcomplex ae ziekenhuis af gemaal ag kampeertrein ah sportcomplex ai ziekenhuis aj gemaal ak kampeertrein al sportcomplex am ziekenhuis an gemaal ao kampeertrein ap sportcomplex</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BIJLAGE 2

Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten aanvullend onderzoek en verontreinigingscontour

90801

90826

5609

103

102

104

4

101

106

105

5511

5510

5755

2391

5756

4982

400150

400150

400125

400125


90801

90826

Legenda

 Plangebied

Boringen

 boring tot 2,0 m-mv

 afperkende boring tot 1,0 m-mv

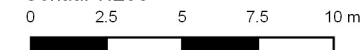
Achtergrond: Luchtfoto PDOK Actueel 25 cm,
Kadastrale kaart WFS PDOK

Verontreinigingscontour Lood >
Interventiewaarde

Boorpuntenkaart

AM19201
Oud Gastel
Kerkstraat 3A/5

Schaal 1:250



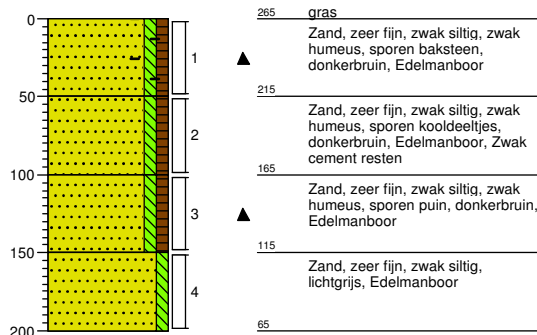
aeres milieu

v1.0_07-01-2019_LK

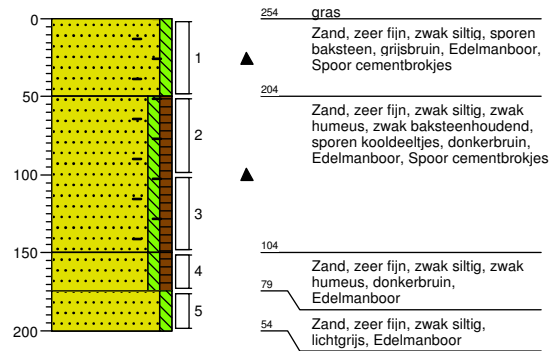
BIJLAGE 3

Boorprofielen en zintuiglijke waarnemingen

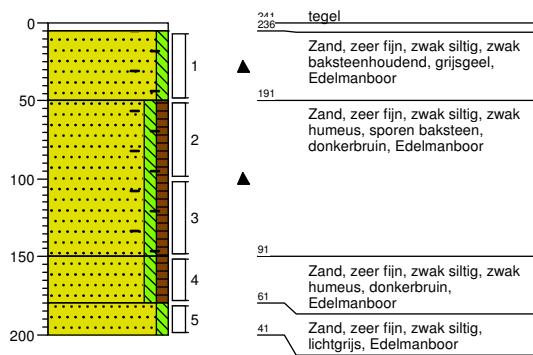
Boring: 101



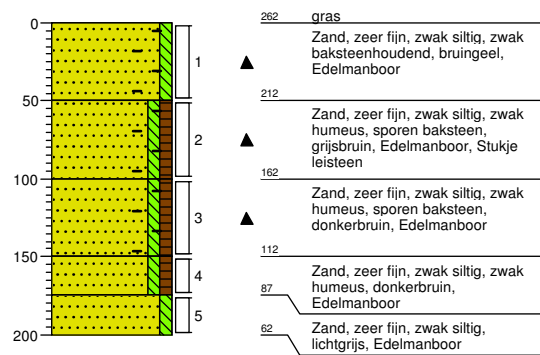
Boring: 102



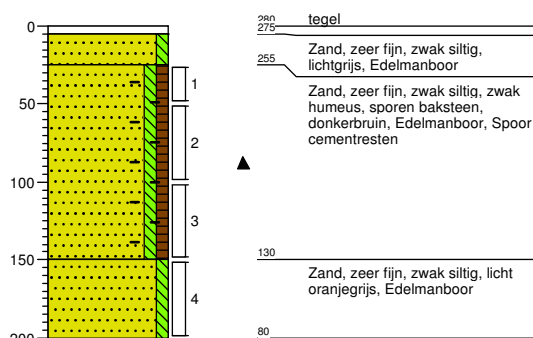
Boring: 103



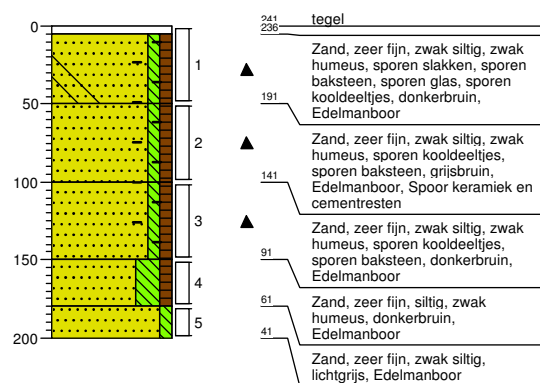
Boring: 104



Boring: 105

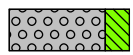
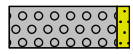
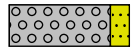
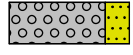



Boring: 106








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

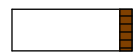

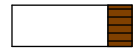
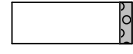


klei

-  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(s)

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	AM19201
Onderzoekslocatie	Kerkstraat, Oud Gastel
Datum uitvoering veldwerkzaamheden	21 mei 2019
Gecertificeerd monsternemer	Dhr. H. van den Tillaar



BIJLAGE 5

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

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

Monstercode Bodemtype	M1		M2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
	1	or br	1	or br				
droge stof (gew.-%)	82.5	--	88.0	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
METALEN								
lood	160	252 *	29	45.6	50	290	530	10

Monstercode en monstertraject

¹	13037107-001	M1 101 (3)
²	13037107-002	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 0.5% 1.9%

Projectnaam Kerkstraat in Oud Gastel
Projectcode AM19201

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

Monstercode Bodemtype	M3		M4		AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
	1	or br	1	or br				
droge stof (gew.-%)	93.1	--	94.4	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0.5	--	-	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem) (% vd DS)	1.9	--	-	--				
METALEN								
lood	<10	11	21	33.1	50	290	530	10

Monstercode en monstertraject

¹ 13037107-003 M3 103 (1)
² 13037107-004 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

BK 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% 1.9%

Projectnaam Kerkstraat in Oud Gastel
Projectcode AM19201

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

Monstercode Bodemtype	M5		M6		AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
	2	or br	2	or br				
droge stof (gew.-%)	88.5	--	90.3	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	-		1.3	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem) (% vd DS)	-		5.6	--				
METALEN								
lood	81	120 *	100	148 *	50	290	530	10

Monstercode en monstertraject

¹ 13037107-005 M5 105 (1)
² 13037107-006 M6 106 (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

2 1.3% 5.6%

Aeres Milieu BV
Reuver
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Kerkstraat in Oud Gastel
Uw projectnummer : AM19201
SYNLAB rapportnummer : 13037107, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : PEQKHAUH

Rotterdam, 29-05-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM19201. 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 6 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

Projectnaam Kerkstraat in Oud Gastel
Projectnummer AM19201
Rapportnummer 13037107 - 1

Orderdatum 22-05-2019
Startdatum 22-05-2019
Rapportagedatum 29-05-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M1 101 (3)
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	82.5	88.0	93.1	94.4	88.5
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		
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S			1.9		
METALEN							
lood	mg/kgds	S	160	29	<10	21	81

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

Paraaf :



Projectnaam Kerkstraat in Oud Gastel
Projectnummer AM19201
Rapportnummer 13037107 - 1

Orderdatum 22-05-2019
Startdatum 22-05-2019
Rapportagedatum 29-05-2019

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 :



Projectnaam Kerkstraat in Oud Gastel
Projectnummer AM19201
Rapportnummer 13037107 - 1

Orderdatum 22-05-2019
Startdatum 22-05-2019
Rapportagedatum 29-05-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M6 106 (1)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	90.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>			
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.6
<i>METALEN</i>			
lood	mg/kgds	S	100

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

Paraaf :



Projectnaam Kerkstraat in Oud Gastel
Projectnummer AM19201
Rapportnummer 13037107 - 1

Orderdatum 22-05-2019
Startdatum 22-05-2019
Rapportagedatum 29-05-2019

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.

Paraaf : 

Projectnaam Kerkstraat in Oud Gastel
Projectnummer AM19201
Rapportnummer 13037107 - 1

Orderdatum 22-05-2019
Startdatum 22-05-2019
Rapportagedatum 29-05-2019

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
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7500913	21-05-2019	21-05-2019	ALC201
002	Y7500818	21-05-2019	21-05-2019	ALC201
003	Y7500921	21-05-2019	21-05-2019	ALC201
004	Y7500915	21-05-2019	21-05-2019	ALC201
005	Y7500674	21-05-2019	21-05-2019	ALC201
006	Y7500614	21-05-2019	21-05-2019	ALC201

Paraaf :

