

Accent Adviseurs
t.a.v. de heer F. Hamans
Luchthavenweg 13E
5657 EA Eindhoven

Roermond : 12 maart 2019
Ons kenmerk : AM19075
Betreft : Aanvullend bodemonderzoek Mimosaplein te Eindhoven

Geachte heer Hamans,

In uw opdracht heeft Aeres Milieu een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het Mimosaplein te Eindhoven. Een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van het onderzoek zijn opgenomen in deze brieffrapportage.

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herontwikkeling van het terrein (verbouwing en nieuwbouw).

Het doel van het aanvullend bodemonderzoek is het vaststellen van de omvang van de sterke verhoging met koper ter plaatse van boorpunt 110 uit voorgaand aanvullend bodemonderzoek.

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als Eindhoven, sectie D, nummer 7314. Zie bijlage 1 voor een topografische en kadastrale overzichtskaart.

Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is in juni-juli 2018 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (*rapport Aeres Milieu met kenmerk AM18317 d.d. 12-7-2018*). Een samenvatting van de resultaten is in onderstaand tekstvak weergegeven.

Hypothese

Gebaseerd op de verzamelde gegevens uit het vooronderzoek is de onderzoekslocatie als “onverdacht” beschouwd. Wel dient rekening gehouden te worden met het aantreffen van licht verhoogde gehalten met zware metalen en PAK in de bovengrond die tijdens een eerder uitgevoerd verkennend bodemonderzoek op de locatie zijn aangetroffen. Het is bekend dat zich binnen de grenzen van de onderzoekslocatie twee kleine reeds afgeperkte verontreinigingssspots bevinden met verhoogde gehalten aan PAK (spot 1) en koper en kwik (spot 2). Deze verontreinigingssspots worden tijdens dit bodemonderzoek buiten beschouwing gelaten.

De aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de bodem kan niet worden uitgesloten in verband met het aantreffen van enkele asbestverdachte golfplaten die nabij de kerk op het maaiveld zijn aangetroffen (verdacht).

Resultaten veldwerk

In de bovengrond zijn tot een diepte van 0,6 m-mv. ter hoogte van boring 5 en 6 bijmengingen met baksteen en kolengruis aangetroffen. Tijdens de veldinspectie is nabij het kerkgebouw onder het aanwezige struikgewas een kleine stortlocatie aangetroffen waar drie stuks asbestverdachte golfplaten zijn gestort. Het plaatmateriaal is deels gebroken.

Er zijn verder geen waarnemingen gedaan welke wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreinigingen of bronnen van verontreinigingen.

Analyseresultaten

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond (plaatselijk) licht verhoogd is met cadmium, koper, kwik, lood, zink, Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK 10-VROM), Polychloorbifenylen (som PCB) en minerale olie. Plaatselijk (ter plaatse van boring 5 en 6) is de bovengrond tevens sterk verhoogd met koper en PAK. In de ondergrond zijn geen gehalten gemeten verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde. Het freatisch grondwater is licht verhoogd met barium, cadmium en zink.

Conclusie

De resultaten van dit bodemonderzoek geven voor wat betreft de sterk verhoogde gehalten aan koper en PAK aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek.

De milieuhygiënische conditie van de bodem vormt voor wat betreft de aangetoonde overschrijdingen van de interventiewaarden in grondmengmonster MM2 en de reeds bekende en afgeperkte kleine verontreinigings spots op het noordelijk en zuidelijk terreindeel een belemmering voor de voorgenumen planontwikkeling.

Nabij de kerk zijn enkele asbestverdachte golfplaten aangetroffen. Geadviseerd wordt om te laten vaststellen of deze golfplaten asbesthoudend zijn. In dat geval wordt geadviseerd om deze platen volgens de geldende wet en regelgeving van de locatie af te laten voeren. Om uit te sluiten dat ter plaatse van de stortlocatie asbest in de bodem aanwezig is, kan vervolgens een verkennend onderzoek asbest in bodem conform de NEN5707 worden uitgevoerd.

In oktober 2018 is ter plaatse een verkennend onderzoek asbest in bodem en een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd (*rapport Aeres Milieu met kenmerk AM18411 d.d. 17-10-2018*). Een samenvatting van de resultaten is in onderstaand tekstvak weergegeven.

Conclusies en aanbevelingen

Uit de resultaten van het uitgevoerde onderzoek asbest in bodem blijkt dat op het maaiveld en in de grove fractie van het uitgegraven bodemmateriaal visueel geen asbestverdacht materiaal is waargenomen. In het geanalyseerde mengmonster van de fijne fractie zijn geen verhoogde concentraties aan asbest aangetoond. De onderzoekslocatie is als onverdacht te beschouwen op het voorkomen van asbest in de bodem.

Uit de resultaten van het aanvullend bodemonderzoek ter plaatse van boring 5 en 6 uit het verkennend bodemonderzoek blijkt dat in de onderzochte grondmonsters M1 t/m M9 geen, of slechts licht verhoogde gehalten aan Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK 10-VROM) en/of koper zijn vastgesteld. Grondmonster M10 (boring 110; dieptetraject 0 – 0,5 m-mv.) blijkt licht verhoogd met PAK en sterk verhoogd met koper.

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat er ter plaatse van boorpunt 5 uit het verkennend bodemonderzoek geen overschrijdingen van de tussenwaarde of interventiewaarde zijn vastgesteld. De eerder aangetoonde sterk verhoogde gehalten koper en PAK betreffen hooguit een puntverontreiniging van zeer beperkte omvang.

De tijdens het verkennend bodemonderzoek aangetoonde sterke verhoging met koper en PAK ter plaatse van boorpunt 6 is in verticale richting afgeperkt door het resultaat van grondmonster M6 en in horizontale richting door het resultaat van grondmonster M7, M8 en M9. De afperking is echter nog niet volledig aangezien er in bovengrond van boring 110, (grondmonster M10), ten noordoosten van boring 6, nog een sterk verhoogd gehalte aan koper aangetoond is.

Om vast te kunnen stellen of het hier een geval van ernstige bodemverontreiniging betreft, dient de omvang van de sterke verontreiniging met koper verder te worden afgeperkt. De onderzoeksresultaten van dit bodemonderzoek vormen voor wat betreft de sterke verhoging met koper in grondmonster M10 een belemmering voor het voorgenumen nieuwbouwplan en het voorgenumen gebruik van de locatie.

Onderzoekopzet

Voor verticale en horizontale afperking nabij boorpunt 110 uit voorgaand bodemonderzoek zijn 12 boringen in een raster van 5 meter rondom boorpunt 110 geplaatst.

De grondmonsters worden onderzocht op het component koper. Tevens bepaalt het laboratorium het gehalte aan organische stof en lutumgehalte voor het vaststellen van een toetsingskader voor de lokale bodemkwaliteit.

Uitvoering veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op 18 februari 2019 onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 en protocol 2001 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door erkend monsternemer, de heer H. van den Tillaar.

De boringen van het aanvullend bodemonderzoek zijn verricht met behulp van de Edelmanboor (Ø 7 cm). De boorpuntlocaties zijn opgenomen in bijlage 2.

Het opgeboorde bodemmateriaal is volgens de classificatienorm voor onverharde bodems (NEN 5104) beoordeeld. Op basis hiervan heeft laagsgewijze bemonstering plaatsgevonden.

De uitkomende grond en alle zintuiglijk waargenomen bijzonderheden zijn per boring beschreven in de profielbeschrijvingen (zie bijlage 4). In tabel 1 zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden samengevat.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
Aanvullend bodemonderzoek ter plaatse van boorpunt 110				
110a t.p.v. boring 110	1,00	0 - 0,25	zand	spoor baksteen
202	1,00	0 - 0,25	zand	spoor cementbrokjes
203	1,00	0 - 0,25	zand	spoor kolen
204	1,00	0 - 0,25	zand	spoor puin, spoor glas
205	1,50	0 - 0,5 0,5 - 1,0	zand zand	spoor slakken, spoor cementbrokjes zwak baksteenhoudend, spoor glas, spoor keramiek
206	1,00	0 - 0,25	zand	spoor slakken
211	1,00	0 - 0,25	zand	spoor baksteen, spoor kolen

Tabel 1: Waargenomen bijzonderheden uitkomende bodem aanvullend bodemonderzoek

Analyses en resultaten

Ten behoeve de afperking zijn de grondmonsters in fases ingezet. 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 tabel 2. De keuze voor het inzetten van de monsters is gebaseerd op de zintuiglijke waarnemingen in het veld en op de onderzoeksstrategie.

Monsternummer	Grondmonster(s) ¹⁾	Bodemlaag [m-mv]	Visuele waarnemingen
Fase 1: Verticale afperking ter plaatse van boorpunt 110			
M1 110a-2	110a-2	0,25 - 0,5	geen bijzonderheden
Fase 1: Horizontale afperking rondom boorpunt 110			
M2 201-1	201-1	0 - 0,5	geen bijzonderheden
M3 202-1	202-1	0 - 0,25	spoor cementbrokjes
M4 205-1	205-1	0 - 0,5	spoor slakken, spoor cementbrokjes
Fase 2: Verticale afperking ter plaatse van boorpunt 205			
M5 205-2	205-2	0,5 - 1,0	zwak baksteenhoudend, spoor glas, spoor keramiek
M6 205-3	205-3	1,0 - 1,5	geen bijzonderheden
Fase 2: Horizontale afperking rondom boorpunt 205			
M7 204-2	204-2	0,25 - 0,5	geen bijzonderheden
M8 206-1	206-1	0 - 0,25	spoor slakken
M9 209-1	209-1	0 - 0,25	geen bijzonderheden
MM10	204-3 206-3 209-3	0,5 - 1,0 0,5 - 1,0 0,5 - 1,0	geen bijzonderheden geen bijzonderheden geen bijzonderheden

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 analysecertificaten. Alle grondmonsters zijn geanalyseerd op koper.

Monster	Bodemlaag [m-mv]	Verhoogde component	Berekende concentratie en toetsing (mg/kg d.s.)	
Fase 1: Verticale afperking ter plaatse van boorpunt 110				
M1 110a-2	0,25 - 0,5	koper	67,7	*
Fase 1: Horizontale afperking rondom boorpunt 110				
M2 201-1	0 - 0,5	koper	81,8	*
M3 202-1	0 - 0,25	koper	56,6	*
M4 205-1	0 - 0,5	koper	70,5	*
Fase 2: Verticale afperking ter plaatse van boorpunt 205				
M5 205-2	0,5 - 1,0	koper	307	***
M6 205-3	1,0 - 1,5	--	--	--
Fase 2: Horizontale afperking rondom boorpunt 205				
M7 204-2	0,25 - 0,5	--	--	--
M8 206-1	0 - 0,25	koper	58,9	*
M9 209-1	0 - 0,25	--	--	--
MM10 204-3 / 206-3 / 209-3	0,5 - 1,0	--	--	--

Tabel 3: Toetsingsresultaten van de grondmonsters

Uit de analyseresultaten blijkt in dat de onderzochte grondmonsters M1 t/m M4 licht verhoogde gehalten aan koper zijn vastgesteld. Grondmonster M5 (grondmonster 205-2 met visuele bijmengingen) blijkt sterk verhoogd met koper.

Aanvullend zijn in de onderzochte grond(meng)monsters M6, M7, M9 en MM10 zijn geen verhoogde gehalten aan koper vastgesteld. Grondmonster M8 (grondmonster 206-1) blijkt licht verhoogd met koper. De sterke verhoging met koper is horizontaal en verticaal afgeperkt.

De bij voorliggend onderzoek en voorgaande onderzoeken aangetoonde verhoogde gehalten aan koper zijn mogelijk te relateren aan een oude ophoging ten tijde van de bouw van de kerk op de onderzoekslocatie (visueel waargenomen bijmengingen met baksteen en/of kooltjes). De gradatie aan bijmengingen heeft echter geen eenduidige samenhang met de berekende concentraties.

Conclusies en aanbevelingen

Uit de resultaten van het uitgevoerde aanvullend bodemonderzoek ter plaatse van boring 110 blijkt dat in de onderzochte grondmonsters M1 t/m M4 en M8 licht verhoogde gehalten aan koper zijn vastgesteld. Grondmonster M5 (boring 205; dieptetraject 0,5 – 1,0) is sterk verhoogd met koper. In grond(meng)monsters M6, M7, M9 en MM10 zijn geen verhoogde gehalten aan koper vastgesteld

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m³ poriënverzadigd bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde.

Op de onderzoekslocatie is een sterke verhoging met koper aanwezig ter plaatse van boorpunten 6 (tot ca. 0,2 m-mv.), 110(a) (tot ca. 0,5 m-mv.) en 205 (van 0,5 tot ca. 1,0 m-mv.). De verhoging is afgeperkt en aangetroffen over een oppervlakte van ca. 76 m². De verontreinigingscontour is opgenomen in bijlage 2. Met een laagdikte van ca. 20 tot 50 cm bedraagt de hoeveelheid sterk met koper verhoogde grond ca. 30 m³. Binnen de onderzoekslocatie is derhalve sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ten behoeve de voorgenomen planontwikkeling dient deze verontreiniging voorafgaand gesaneerd te worden. Hiervoor kan gebruik gemaakt worden van een BUS-melding of saneringsplan. Ter plaatse is sprake van een niet spoedeisende, immobiele bodemverontreiniging. Deze wordt bij voorkeur ontgraven en afgevoerd van de locatie. Voorafgaand aan de melding wordt een vooroverleg met het bevoegd gezag (Gemeente Eindhoven en Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant) geadviseerd. Na de bodemsanering kan de voorgenomen planontwikkeling plaatsvinden.

Mocht u nog vragen hebben over de uitvoering van het onderzoek of de rapportage, belt u dan gerust met de heer M. Vrolix.

Met vriendelijke groet,

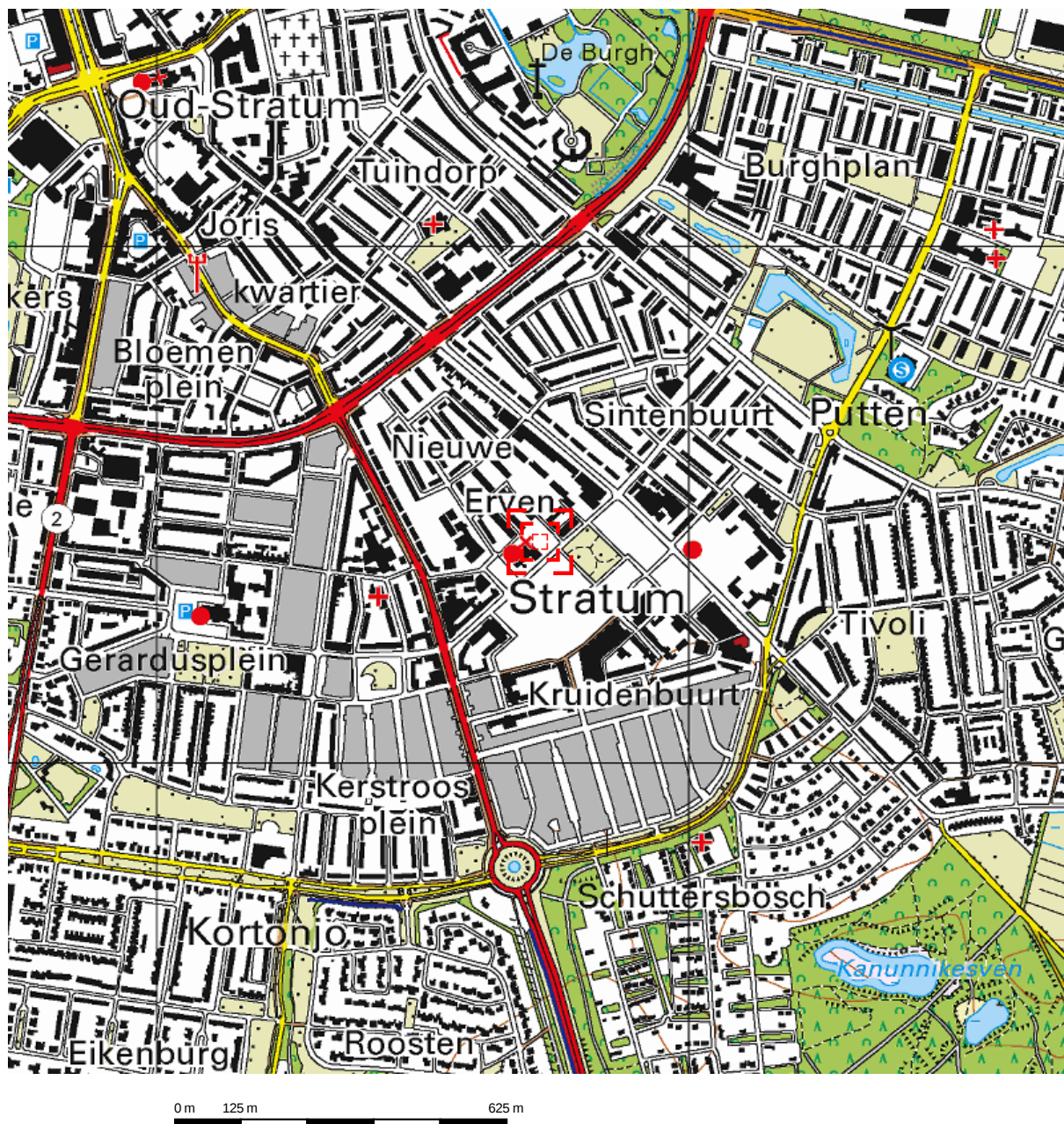
Ing. J.M.G. Reuver
[directeur]

Bijlagen:

- 1 Topografische en kadastrale kaart
- 2 Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten
- 3 Profielbeschrijvingen boringen
- 4 Verklaring veldmedewerker
- 5 Toetsingstabellen en analyserapporten grond(meng)monsters

BIJLAGE 1

Topografische en kadastrale kaart

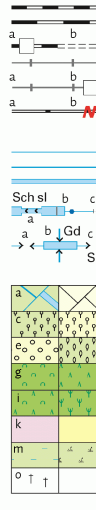
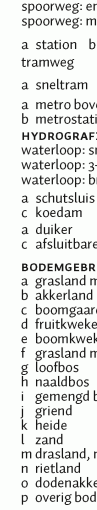
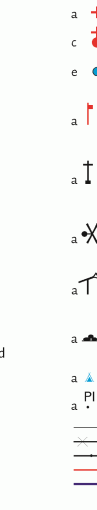
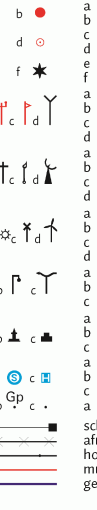


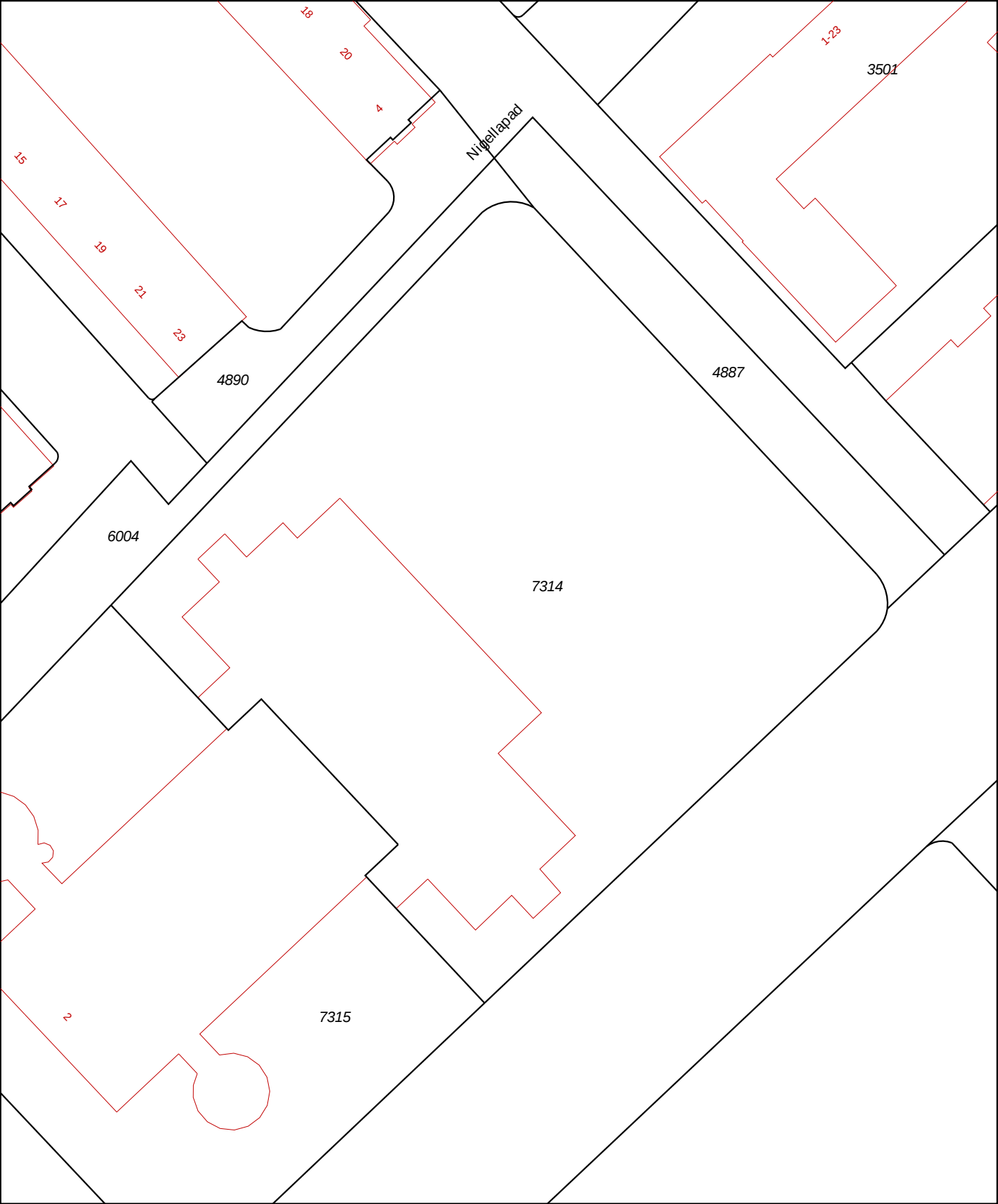
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object STRATUM D 7314
Kornoljelaan, EINDHOVEN
CC-BY Kadaster.



	BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas
	WEGEN a autosnelweg b hoofdweg met gescheiden rijbanen c hoofdweg d regionale weg met gescheiden rijbanen e regionale weg f lokale weg met gescheiden rijbanen g lokale weg h weg met losse of slechte verharding i onverharde weg j straat/overige weg k voetgangersgebied l fietspad m pad, voetpad n weg in aanleg
	WEGEN a viaduct b aquaduct c tunnel d vaste brug e beweegbare brug f brug op pijlers
	SPOORWEGEN a spoorweg: enkelspoor b spoorweg: meersporig c station d tramweg e sneltram f sneltramhalte g metro bovengronds h metrostation i duiker j afsluitbare duiker
	HYDROGRAFIE a waterloop: smaller dan 3 m b waterloop: 3-6 m breed c waterloop: breder dan 6 m d schutsluis e stuwen f koedam g grondduiker h 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 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 gemeentehuis y kampeerterrein z sportcomplex aa ziekenhuis ab gemeentehuis ac paal ad grenspunt ae boom af schietbaan ag afrastering ah hoogspanningsleiding met mast ai muur aj geluidswering



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, 5 juni 2018

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

STRATUM

D

7314

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

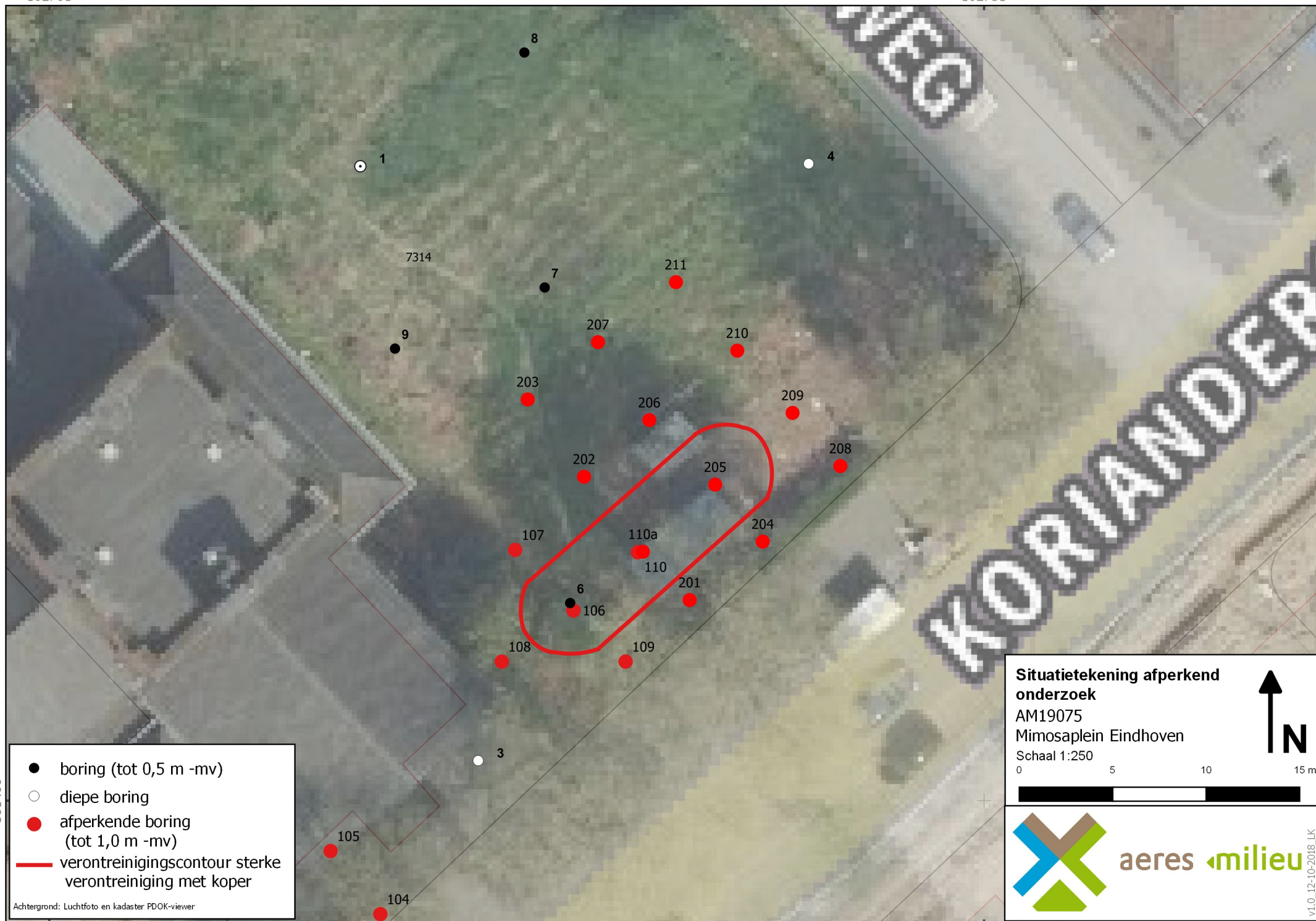
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE 2

Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten

162701

162751

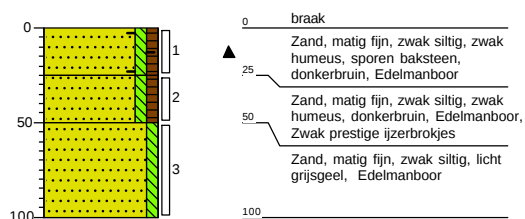
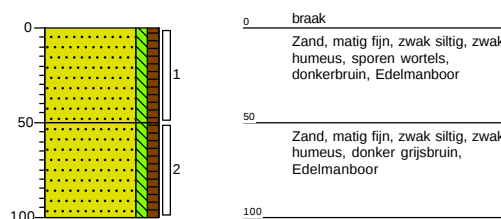
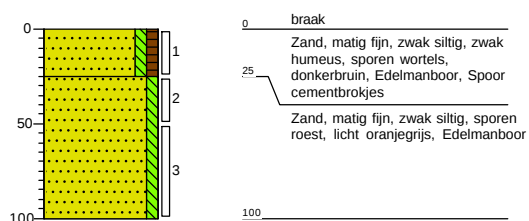
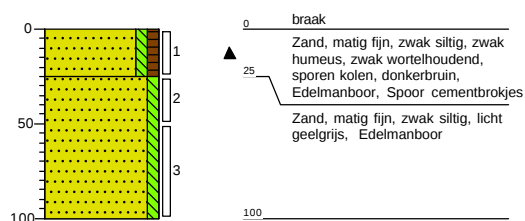
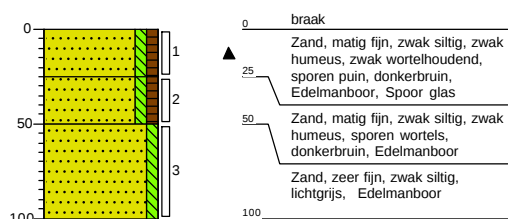
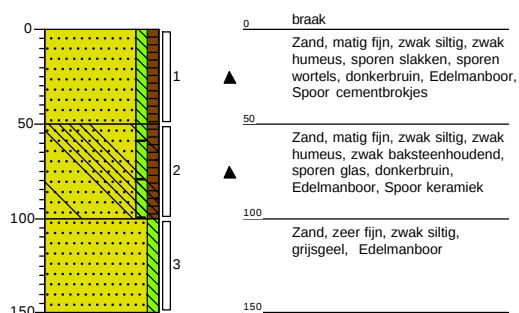
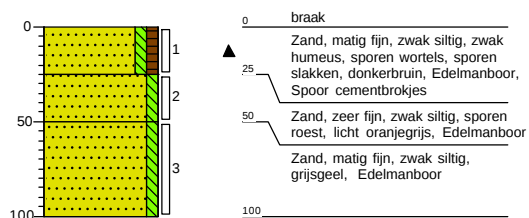
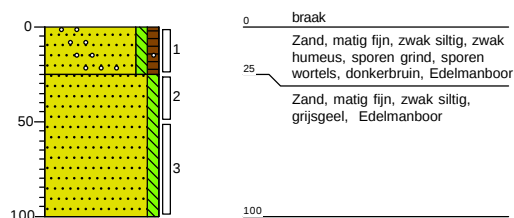


162701

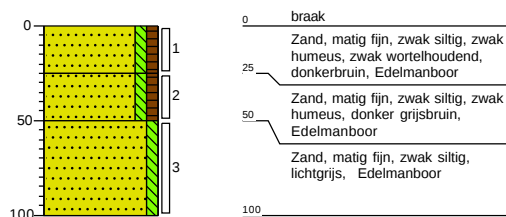
162751

BIJLAGE 3

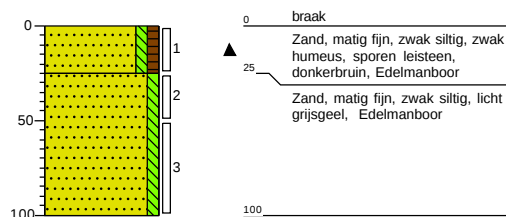
Profielbeschrijvingen boringen

Boring: 110a**Boring: 201****Boring: 202****Boring: 203****Boring: 204****Boring: 205****Boring: 206****Boring: 207**

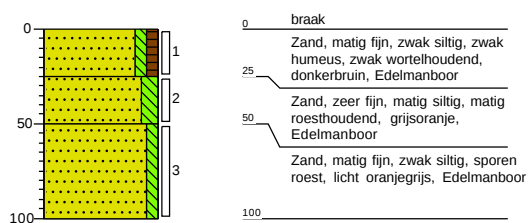
Boring: 208



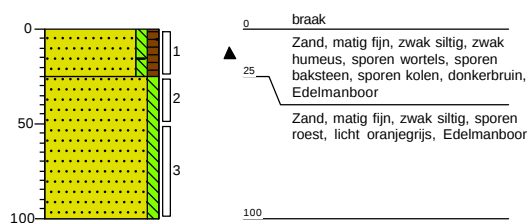
Boring: 209



Boring: 210

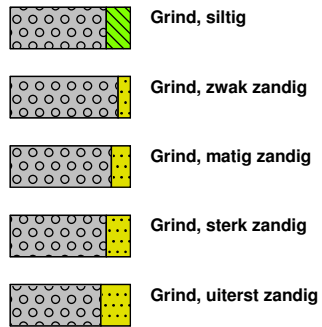


Boring: 211

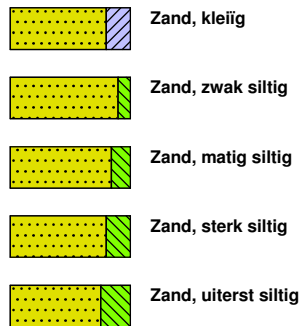


Legenda (conform NEN 5104)

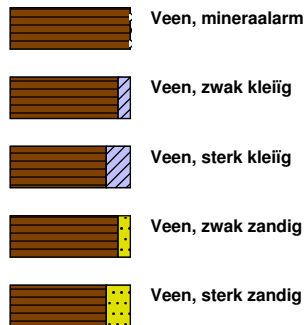
grind



zand



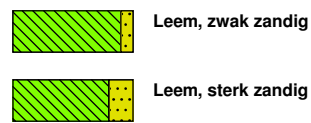
veen



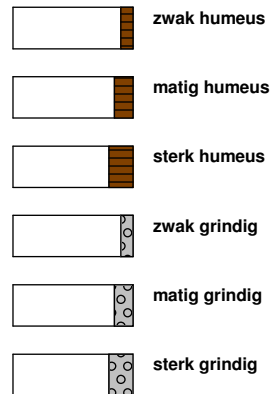
klei



leem



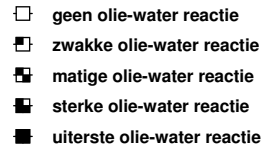
overige toevoegingen



geur



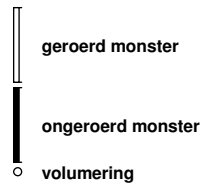
olie



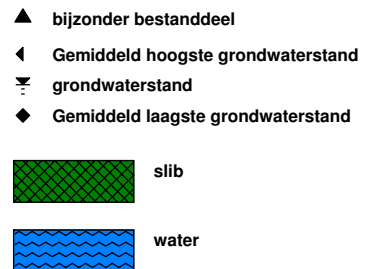
p.i.d.-waarde



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 2000 en het bijbehorende protocol 2001.

Projectnummer	AM19075
Onderzoekslocatie	Mimosaplein te Eindhoven
Datum uitvoering veldwerkzaamheden	18 februari 2019 (protocol 2001)

Gecertificeerd monsternemer	Dhr. H. van den Tillaar
-----------------------------	-------------------------



BIJLAGE 5

Toetsingstabellen en analyserapport grondmonsters

Projectnaam Mimosaplein 2, Eindhoven
Projectcode AM19075

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

Monstercode	M1 110a-2		M2 201-1		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1		2					eis
	or	br	or	br				
droge stof (gew.-%)	89.0	--	90.0	--				
gewicht artefacten (g)	1.2	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Puin	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3.1	--	3.3	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem) (% vd DS)	5.6	--	2.5	--				
METALEN								
koper	38	67.7 *	42	81.8 *	40	115	190	5.0

Monstercode en monstertraject

¹ 12976733-001 M1 110a-2 110a(2)

² 12976733-002 M2 201-1 201(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 3.1% 5.6%

2 3.3% 2.5%

Projectnaam Mimosaplein 2, Eindhoven
Projectcode AM19075

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

Monstercode	M3 202-1		M4 205-1		AW	1/2(AW+I)	I	RBK		
Bodemtype	3		4					eis		
	<i>or</i>	<i>br</i>	<i>or</i>	<i>br</i>						
droge stof (gew.-%)	85.5	--	87.5	--						
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--						
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--						
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4.8	--	4.5	--						
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	2.0	--	1.3	--						
METALEN										
koper	30	56.6	*	37	70.5	*	40	115	190	5.0

Monstercode en monstertraject

¹ 12976733-003 M3 202-1 202(1)

² 12976733-004 M4 205-1 205(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 wijzingen 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 4.8% 2%

4 4.5% 1.3%

Projectnaam Mimosaplein 2, Eindhoven
Projectcode AM19075

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

Monstercode	M5 205-2			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	5						eis
	or	br					
droge stof (gew.-%)	87.9	--					
gewicht artefacten (g)	4.6	--					
aard van de artefacten (-)	Puin	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4.4	--					
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem) (% vd DS)	3.8	--					
METALEN							
koper	170	307	***	40	115	190	5.0

Monstercode en monstertraject
1 12976733-005 M5 205-2 205(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
5 4.4% 3.8%

Projectnaam Mimosaplein 2, Eindhoven
Projectcode AM19075

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

Monstercode	M6 205-3		M7 204-2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
	or	br	or	br				
droge stof (gew.-%)	93.2	--	91.8	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (%) vd DS)	0.8	--	-					
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem) (%) vd DS)	1.3	--	-					
METALEN								
koper	6.1	12.6	9.8	20.3	40	115	190	5.0

Monstercode en monstertraject

¹ 12984123-001 M6 205-3 205(3)

² 12984123-002 M7 204-2 204(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 0.8% 1.3%

Projectnaam Mimosaplein 2, Eindhoven
Projectcode AM19075

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

Monstercode	M8 206-1		M9 209-1		AW	1/2(AW+I)	I	RBK	
Bodemtype	2		2					eis	
	<i>or</i>	<i>br</i>	<i>or</i>	<i>br</i>					
droge stof (gew.-%)	84.1	--	86.2	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	5.7	--	-						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	7.0	--	-						
METALEN									
koper	37	58.9	*	24	38.2	40	115	190	5.0

Monstercode en monstertraject

¹ 12984123-003 M8 206-1 206(1)

² 12984123-004 M9 209-1 209(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 5.7% 7%

Projectnaam Mimosaplein 2, Eindhoven
Projectcode AM19075

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

Monstercode	MM10		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	3					eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	92.4	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0.5	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem) (% vd DS)	2.1	--				
METALEN						
koper	<5	7.22	40	115	190	5.0

Monstercode en monstertraject

¹ 12984123-005 MM10 204(3) 206(3) 209(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 wijzingen 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 0.5% 2.1%

Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Mimosaplein 2, Eindhoven
Uw projectnummer : AM19075
SYNLAB rapportnummer : 12976733, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : DR49A918

Rotterdam, 26-02-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM19075. 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
Michiel Vrolix

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Mimosaplein 2, Eindhoven
Projectnummer AM19075
Rapportnummer 12976733 - 1

Orderdatum 19-02-2019
Startdatum 19-02-2019
Rapportagedatum 26-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M1 110a-2 110a(2)					
002	Grond (AS3000)	M2 201-1 201(1)					
003	Grond (AS3000)	M3 202-1 202(1)					
004	Grond (AS3000)	M4 205-1 205(1)					
005	Grond (AS3000)	M5 205-2 205(2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	89.0	90.0	85.5	87.5	87.9
gewicht artefacten	g	S	1.2	<1	<1	<1	4.6
aard van de artefacten	-	S	puin	geen	geen	geen	puin
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	3.3	4.8	4.5	4.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.6	2.5	2.0	1.3	3.8
METALEN							
koper	mg/kgds	S	38	42	30	37	170

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

Paraaf :



Projectnaam Mimosaplein 2, Eindhoven
Projectnummer AM19075
Rapportnummer 12976733 - 1

Orderdatum 19-02-2019
Startdatum 19-02-2019
Rapportagedatum 26-02-2019

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
Michiel Vrolix

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Mimosaplein 2, Eindhoven
Projectnummer AM19075
Rapportnummer 12976733 - 1

Orderdatum 19-02-2019
Startdatum 19-02-2019
Rapportagedatum 26-02-2019

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
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
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	Y7502290	19-02-2019	18-02-2019	ALC201
002	Y7502215	19-02-2019	18-02-2019	ALC201
003	Y7502292	19-02-2019	18-02-2019	ALC201
004	Y7502289	19-02-2019	18-02-2019	ALC201
005	Y7502291	19-02-2019	18-02-2019	ALC201

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Mimosaplein 2, Eindhoven
Uw projectnummer : AM19075
SYNLAB rapportnummer : 12984123, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : T3DKKEUD

Rotterdam, 09-03-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM19075. 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
Michiel Vrolix

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Mimosaplein 2, Eindhoven
Projectnummer AM19075
Rapportnummer 12984123 - 1

Orderdatum 28-02-2019
Startdatum 28-02-2019
Rapportagedatum 09-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M6 205-3 205(3)					
002	Grond (AS3000)	M7 204-2 204(2)					
003	Grond (AS3000)	M8 206-1 206(1)					
004	Grond (AS3000)	M9 209-1 209(1)					
005	Grond (AS3000)	MM10 204(3) 206(3) 209(3)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	93.2	91.8	84.1	86.2	92.4
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	0.8		5.7		<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.3		7.0		2.1
METALEN							
koper	mg/kgds	S	6.1	9.8	37	24	<5

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

Paraaf :



Projectnaam Mimosaplein 2, Eindhoven
Projectnummer AM19075
Rapportnummer 12984123 - 1

Orderdatum 28-02-2019
Startdatum 28-02-2019
Rapportagedatum 09-03-2019

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
Michiel Vrolix

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Mimosaplein 2, Eindhoven
Projectnummer AM19075
Rapportnummer 12984123 - 1

Orderdatum 28-02-2019
Startdatum 28-02-2019
Rapportagedatum 09-03-2019

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
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
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	Y7502501	19-02-2019	18-02-2019	ALC201
002	Y7502594	19-02-2019	18-02-2019	ALC201
003	Y7502162	19-02-2019	18-02-2019	ALC201
004	Y7502293	19-02-2019	18-02-2019	ALC201
005	Y7502561	19-02-2019	18-02-2019	ALC201
005	Y7502555	19-02-2019	18-02-2019	ALC201
005	Y7502301	19-02-2019	18-02-2019	ALC201

Paraaf :

