

Aannemersbedrijf Oskam B.V.
t.a.v. de heer R. Stravers
Postbus 40335
3504 AC UTRECHT

Ons kenmerk: 174.181.BR.21.ROS

Project: Ericastraat 16-18 te Baarn

Betreft: Aanvullend / afperkend bodemonderzoek

Utrecht, 27 augustus 2018

Geachte heer Stravers,

In uw opdracht is een aanvullend afperkend bodemonderzoek uitgevoerd op een parkeerterrein behorend bij een kantoorpand aan de Ericastraat 16-18 te Baarn. De locatie is gelegen op het kadastrale perceel 3468 (gemeente Baarn, sectie M).

Aanleiding/ eerdere onderzoeken/ verontreinigingssituatie

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een voorgenomen bodemsanering op de locatie en de daaropvolgende herinrichting van het terrein.

In het kader van de herinrichting zijn op de locatie meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd:

1. In 2007 is door AV Consulting B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (rapportage AV.0155-1, d.d. 22 november 2007). Middels het bodemonderzoek is vastgesteld dat de bovengrond op de locatie in het algemeen licht verontreinigd is met zink en PAK. Ter plaatse van boring G1 is een sterke verontreiniging met PAK in de bovengrond aangetoond. In de ondergrond op het terrein en in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.

2. Begin 2008 is door AV Consulting B.V. een nader bodemonderzoek uitgevoerd naar de sterke PAK verontreiniging ter plaatse van G1 (rapportage AV.0155-2, d.d. 21 januari 2008). Middels het bodemonderzoek is vastgesteld dat de verontreiniging ter plaatse van G1 aanwezig is tot tenminste 0,8 m-mv. In de omliggende boringen G101 t/m G104 zijn hoogstens lichte verontreinigingen aangetoond.

2. Eind 2008 is door AV Consulting B.V. nogmaals een nader bodemonderzoek uitgevoerd naar de sterke PAK verontreiniging ter plaatse van G1 (rapportage AV.0155, d.d. 20 oktober 2008). De verontreiniging is verdere mate verticaal en horizontaal ingekaderd, echter nog niet volledig. Wel is overduidelijk zichtbaar dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

3. In 2014 is een derde nader bodemonderzoek uitgevoerd door AV Consulting B.V. rapportage 14.728, d.d. 19 december 2014). Doel van het onderzoek betrof een actualisatie van de eerder aangetoonde verontreiniging en verdere inkadering hiervan. Tevens is er gekeken of de locatie asbestverdacht is. Op basis van de uitkomsten van het bodemonderzoek wordt gesteld dat de geschatte omvang van de sterke verontreiniging circa 176 m³ betreft. Aangegeven wordt dat de bodem bijmenging met bodemvreemd materiaal bevat, echter geen asbestverdacht materiaal. Geadviseerd wordt om de verontreiniging op een aantal punten verder in te kaderen om een gedetailleerdere omvangsbepaling te kunnen doen.

Op basis van de voorgaande onderzoeken is door de opdrachtgever gevraagd om de sterke verontreiniging verder in te kaderen. Daarnaast is gelijktijdig een onderzoek naar asbest in grond conform de NEN 5707 uitgevoerd ter bepaling of op de locatie verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is. De uitkomsten van het verkennend onderzoek asbest in grond conform de NEN 5707 zijn weergegeven in de rapportage 174.181.BR.11.ROS d.d. 27-08-2018 (geen asbest aangetoond).



Amos Milieutechniek B.V.
Uraniumweg 27e 3542 AK
Postbus 40328 3504 AC
Utrecht

Tel: 030-2412425
email: info@amos.nl
web: www.amos.nl

Kvk, Utrecht: 30139120
ABN AMRO-bank: 49.73.64.107
IBAN: NL31 ABNA 0497364107
BTW nr: NL 806163306.B01



Uitvoering veldwerk

Op 25 juli 2018 zijn op de locatie 2 boringen (B2001 en B2002) verricht. Boring B2001 is ter verdere inkadering van de sterke verontreiniging in de te verwachten kern van de verontreiniging geplaatst en doorgezet tot een diepte van circa 1,5 m-mv. De laag van 1,0 tot 1,5 m-mv wordt geanalyseerd op de aanwezigheid van PAK. Ter verdere horizontale inkadering van de sterke verontreiniging is ten noorden van de voormalige boring B1000 langs de perceelgrens, boring B2002 verricht. Van zowel de boven- als ondergrond zijn monsters verkregen ter analyse.

Bij de uitgevoerde boringen is enkel zandgrond aangetroffen. Ter plaatse van boring B2001 bevat de bovengrond geringe bijmenging (sporen) met puin. Er zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op mogelijke verontreiniging door PAK. Voor een gedetailleerde bodembeschrijving wordt verwezen naar de in de bijlagen opgenomen boorstaten.

De locaties van de boringen van onderhavig onderzoek, tezamen met de boringen van de voorgaande onderzoeken zijn op de in de bijlage opgenomen situatietekening weergegeven.

Laboratoriumonderzoek en toetsing

De op 25 juli 2018 in het veld verzamelde bodemonsters zijn ter analyse aangeboden aan het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Omegam B.V. In totaal zijn er 3 grondmonsters geanalyseerd op de aanwezigheid van PAK (10 VROM). In het kader van de toetsing aan de vigerende wetgeving is van elk monster tevens het percentage aan organische stof bepaald. Alle monsters zijn voorbehandeld conform AS3000.

In onderstaande tabel 1 staat een overzicht weergegeven van de geanalyseerde bodemonsters en de motivatie van de analyses.

Tabel 1: overzicht uitgevoerde analyses en motivering

Monster, boring en bodemlaag (cm-mv)	Analysepakket	Motivatie
B2001 (100-150)	PAK + org. stof	Verticale inkadering
B2002 (0-50)	PAK + org. stof	Horizontale inkadering richting noordelijke perceelsgrens
B2002 (50-100)	PAK + org. stof	Horizontale inkadering richting noordelijke perceelsgrens

Toetsingsnormen en terminologie

In de circulaire bodemsanering zijn voor de grond- en grondwaterconcentratie van een groot aantal stoffen generieke (landelijke) toetsingsnormen opgenomen. De volgende toetsingswaarden worden gehanteerd:

- **Achtergrond-** / streefwaarde: de gehalten zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. De achtergrondwaarde is afgeleid van een studie van TNO. Voor bepaalde stoffen geldt de detectielimiet van de laboratoriumanalyse als A-waarde. Een stofconcentratie lager dan of gelijk aan de A-waarde wordt als niet verontreinigd aangeduid;
- **Tussenwaarde:** het stofgehalte, dat gebruikt wordt als prioriteitsstelling voor de noodzaak tot het verrichten van nader onderzoek naar de mate en omvang van de stofverontreiniging. De T-waarde ligt midden tussen de A-waarde en I-waarde in en wordt berekend volgens: $(A+I)/2$. Een stofconcentratie lager dan de T-waarde en hoger dan de A-waarde wordt als licht verontreinigd aangeduid;
- **Interventiewaarde:** het minimale stofgehalte, dat als criterium geldt voor de noodzaak tot het vaststellen van de ernst en (eventuele) saneringsurgentie van de bodemverontreiniging. Indien de I-waarde wordt overschreden mist de bodem in belangrijke mate functionele en essentiële eigenschappen. Een stofconcentratie lager dan de I-waarde en hoger dan de T-waarde wordt als matig verontreinigd aangeduid; een concentratie boven de I-waarde wordt een ernstige verontreiniging genoemd.

Alvorens toetsing voor grond plaatsvindt dienen de analyseresultaten te worden genormaliseerd vanwege verschillen in stofgedrag per bodemtype (bodemprocessen als adsorptie, complexatie, coagulatie, et cetera). Dit gebeurt door middel van empirische correctieformules met het lutum- en organisch stofpercentage als belangrijkste variabelen.

In de tabellen 2 t/m 4 staan de toetsing van de grondmonsters aan de ATI-waarden en de aan waarden zoals genoemd in het besluit bodemkwaliteit vermeld. Op basis van de organische stof- en/of



lutumgehaltenes zijn zowel de achtergrond-, tussen-, en interventiewaarden als (in het kader van mogelijke afvoer van grond) de maximale waarden voor de kwaliteitsklassen Wonen en Industrie berekend.

Tabel 2: verticale inkadering: B2001 (100-150 cm-mv)

Componenten	Analyse	Gec. waarden	Achtergrond-waarde	Tussen-waarde	Interventie-waarde	Toets Circulaire	Wonen	Industrie	Toets Bbk
Org. stof % (w/w)	< 0.2	10							
Totaal PAK10 VROM	0,4	0,4	1,5	20,75	40	-	6,8	40	-
Toetsing monster	Voldoet aan de achtergrondwaarde						'Landbouw/natuur'		

Gehalte in mg/kgds

- = geen overschrijding of < detectiegrens

** = overschrijding van de tussenwaarde

= overschrijding maximale waarde klasse wonen

*/# = overschrijding van de achtergrondwaarde

*** = overschrijding van de interventiewaarde

= overschrijding maximale waarde klasse industrie

Tabel 3: horizontale inkadering: B2002 (0-50 cm-mv)

Componenten	Analyse	Gec. waarden	Achtergrond-waarde	Tussen-waarde	Interventie-waarde	Toets Circulaire	Wonen	Industrie	Toets Bbk
Org. stof % (w/w)	2,7	10							
Totaal PAK10 VROM	170,0	170,0	1,5	20,75	40	***	6,8	40	###
Toetsing monster	Overschrijding van de Achtergrondwaarde						'Niet toepasbaar'		

Gehalte in mg/kgds

- = geen overschrijding of < detectiegrens

** = overschrijding van de tussenwaarde

= overschrijding maximale waarde klasse wonen

*/# = overschrijding van de achtergrondwaarde

*** = overschrijding van de interventiewaarde

= overschrijding maximale waarde klasse industrie

Tabel 4: verticale inkadering: B2002 (50-100 cm-mv)

Componenten	Analyse	Gec. waarden	Achtergrond-waarde	Tussen-waarde	Interventie-waarde	Toets Circulaire	Wonen	Industrie	Toets Bbk
Org. stof % (w/w)	2,5	10							
Totaal PAK10 VROM	2,2	2,2	1,5	20,75	40	*	6,8	40	#
Toetsing monster	Overschrijding van de Achtergrondwaarde						'Wonen'		

Gehalte in mg/kgds

- = geen overschrijding of < detectiegrens

** = overschrijding van de tussenwaarde

= overschrijding maximale waarde klasse wonen

*/# = overschrijding van de achtergrondwaarde

*** = overschrijding van de interventiewaarde

= overschrijding maximale waarde klasse industrie

Conclusies en aanbevelingen

Middels de aanvullende boringen en analyses is vastgesteld dat de verontreiniging in de kern (ter plaatse van B2001) zich niet dieper dan 1,0 m-mv bevindt. De verontreiniging bevindt zich ter plaatse van boring B2002 tot een diepte van 0,5 m-mv.

Middels de aanvullende boringen is de sterke verontreiniging verder ingekaderd. De omvang van de sterke verontreiniging (klasse 'Niet toepasbaar') wordt geschat op circa 162 m³ (203 m² x 0,8 m. diep).

Bij de voorgaande bodemonderzoeken heeft inkadering plaatsgevonden op basis van de ATI-waarden uit de circulaire bodemsanering. In het kader van de voorgenomen sanering zijn de analysewaarden uit voorgaande onderzoeken nogmaals getoetst. Ditmaal aan de bodemfunctieklassen zoals opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit. De bodemfunctieklassen kunnen dienen als terugsaneerwaarden voor de voorgenomen bodemsanering. De opdrachtgever heeft aangegeven dat het voornemen bestaat om op het terrein woningen te realiseren. Hiertoe zal de bodem tot tenminste de bodemfunctie 'Wonen' gesaneerd dienen te worden. Op de situatietekening in de bijlagen is zichtbaar dat ten westen van het geval 5 boringen zijn verricht, waarvan de grondmonsters allen in de functieklassse 'Industrie' vallen. Aan de oostzijde van het geval zijn 7 boringen verricht, waarvan de grondmonsters uit 3 boringen voldoen aan de generieke achtergrondwaarde, 3 boringen/analyses vallen in de bodemfunctieklassse 'Wonen' en 1 monster valt in de bodemfunctieklassse 'Industrie'.

Globaal kan worden gesteld dat de bovengrond aan de oostzijde van het geval van ernstige bodemverontreiniging ontgraven dient te worden als zijnde licht verontreinigde, 'Industrie' grond. De hoeveelheid van deze grond wordt geschat op circa 220 m³ (274 m² x 0,8 m. diep).

Globaal kan worden gesteld dat de bovengrond aan de westzijde van het geval van ernstige bodemverontreiniging kan blijven liggen als zijnde licht verontreinigde 'Wonen' grond. Geadviseerd wordt om ontgravingswand nabij B1006 separaat te analyseren, aangezien hier mogelijk klasse 'Industrie' grond aanwezig kan zijn.

Omdat er meer dan 25 m³ grond sterk verontreinigd is (hetgeen zeer waarschijnlijk vóór 1987 is veroorzaakt), spreekt men van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Alvorens sanering van de verontreiniging mogelijk is dient men een BUS melding in te dienen bij het bevoegd gezag (RUD Utrecht, namens de provincie Utrecht).

Heeft u vragen of opmerkingen dan kunt u altijd contact met ons opnemen (030-2412425).

Met vriendelijke groet,
Amos Milieutechniek B.V.

rapportage opgesteld door
de heer ing. R. Schuurman

rapportage beoordeeld door
de heer ing. J.A.H. Roozen

Bijlagen:

- Kadastrale Omgevingskaart
- Kadastrale kaart
- Situatietekening
- Fotoreportage
- Boorstaten
- Analysecertificaat

Kwaliteit

Amos Milieutechniek B.V. streeft er naar om in het veld representatieve grond- en /of grondwatermonsters te nemen. Daartoe worden de veldwerkzaamheden en analysemethodes uitgevoerd conform de (aangepaste) voorlopige praktijkrichtlijnen (VPR) dan wel conform de in de NEN 5740 opgenomen NPR / NVN / NEN-normen en conform de BRL SIKB 2000. Amos Milieutechniek B.V. is in het bezit van een kwaliteitssysteem dat voldoet aan ISO-9001 hetgeen gecontroleerd en gecertificeerd is door KIWA. Daarnaast worden de grond- en grondwateranalyses uitgevoerd door het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam.

Toch wijst Amos Milieutechniek B.V. u er op dat het hier een steekproef betreft conform de uitgangspunten van het betreffende onderzoeksprotocol, waardoor niet kan worden uitgesloten dat lokale afwijkingen in de bodem (met mogelijk hierin aanwezige verontreiniging(en)) niet zijn herkend. Tevens dient rekening te worden gehouden met de beperkte geldigheid van het onderzoek in verband met mogelijke (bedrijfs-)activiteiten op de onderzoekslocatie welke van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de bodem.

Onafhankelijkheid

Het adviesbureau mag geen "eigen grond" keuren. Amos Milieutechniek B.V. heeft geen grond in eigendom. Amos Milieutechniek B.V. is een zelfstandig onafhankelijk adviesbureau dat geen andere relatie heeft met de opdrachtgever dan opdrachtnemer – opdrachtgever.

Het milieuhygiënisch bodemonderzoek is onder certificaat van de BRL SIKB 2000 uitgevoerd met toepassing van het protocol 2001 door een daarvoor gecertificeerde / erkende veldwerker, de heer K. Zaaijer.



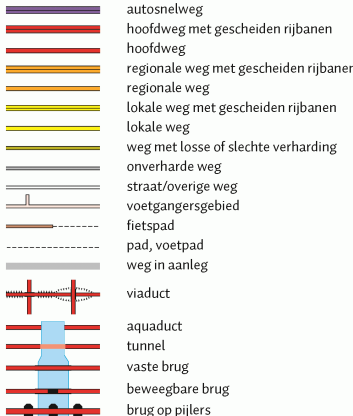
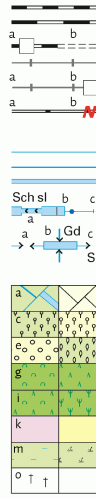
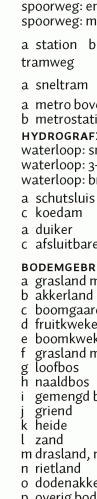
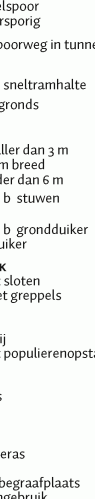
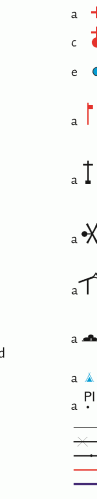


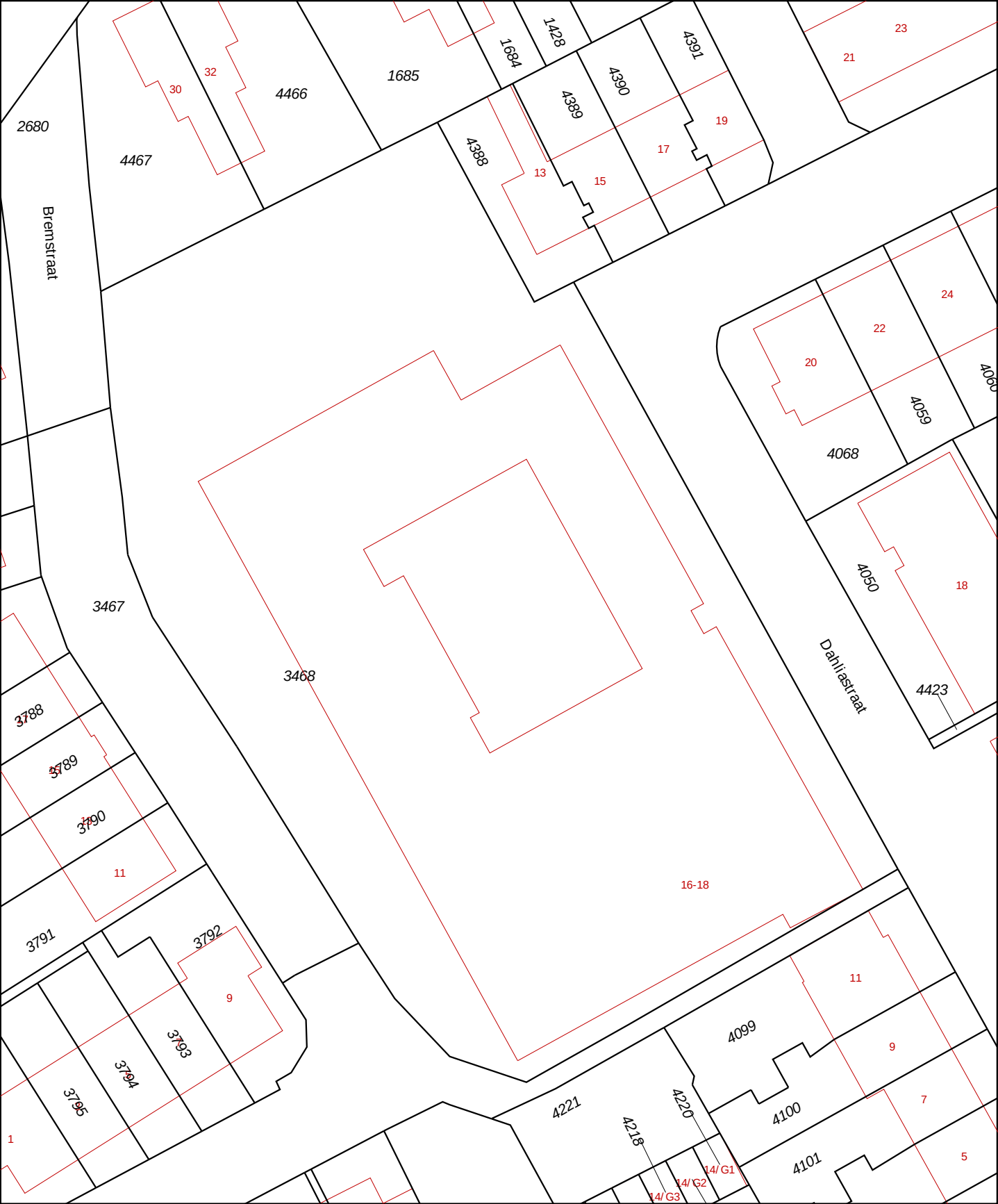
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object BAARN M 3468
Ericastraat 1, 3742 SG BAARN
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 o viaduct p aquaduct q vaste brug r beweegbare brug s brug op pijlers
	SPOORWEGEN a spoorweg: enkelspoor b spoorweg: meersporig c station d tramweg e sneltram f sneltramhalte g metro bovengronds h metrostation i waterloop: smaller dan 3 m j waterloop: 3-6 m breed k waterloop: breder dan 6 m l schutsluis m stuwen n koedam o duiker p 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 duiker 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 gemaal y kampeerterrein z sportcomplex aa ziekenhuis ab paal b grenspunt c boom ac schietbaan ad afrastering ae hoogspanningsleiding met mast af muur ag geluidswering



12345
25
Deze kaart is noordgericht
Perceelnummer
Huisnummer
Vast gestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie
Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 27 augustus 2018
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

BAARN
M
3468



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.

Fotoreportage



Foto 1: overzicht



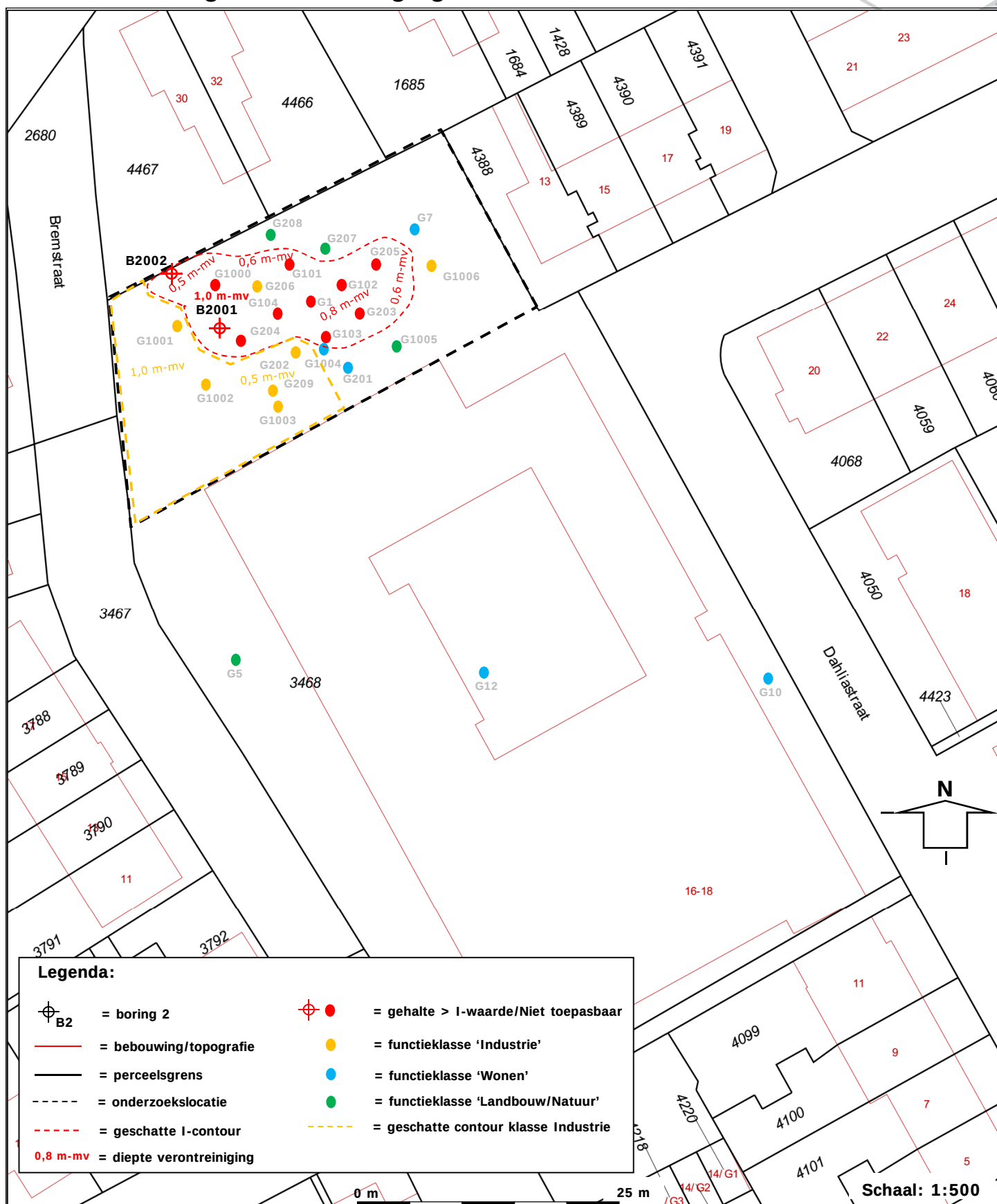
Foto 2: overzicht

Projectcode : 174.181

Projectnaam : Ericastraat 16-18 te Baarn

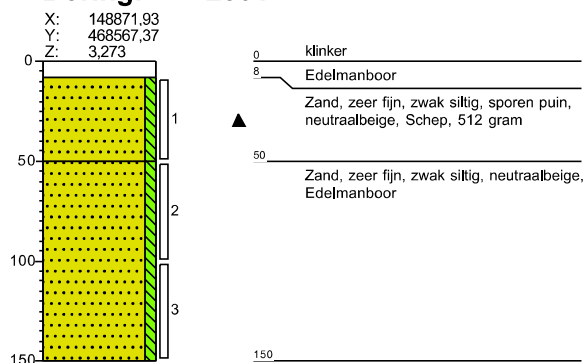
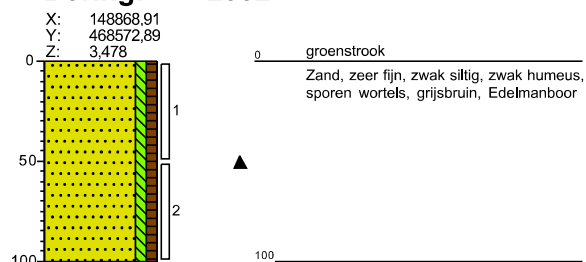


Situatietekening / verontreinigingssituatie



Projectcode : 174.181

Projectnaam : Ericastraat 16-18 te Baarn

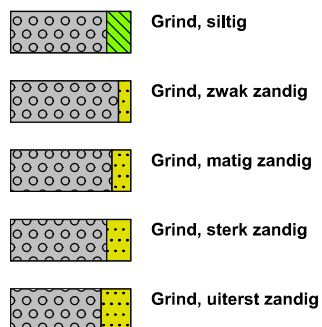
Boring: 2001**Boring: 2002****Projectcode: 174.181****Projectnaam: Ericastraat 16-18 te Baarn**

getekend volgens NEN 5104

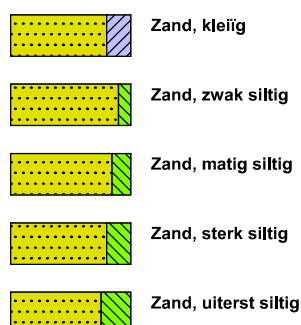


Legenda (conform NEN 5104)

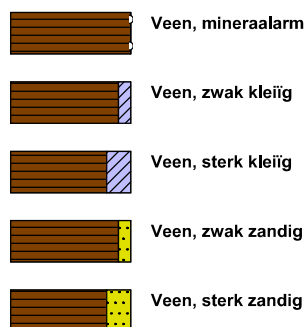
grind



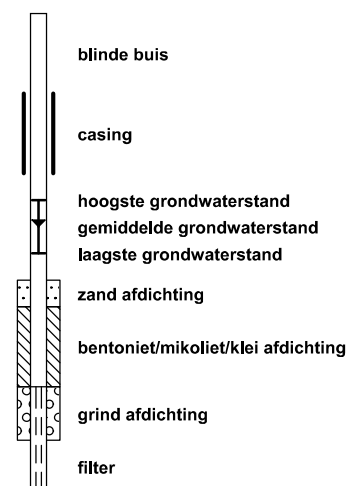
zand



veen



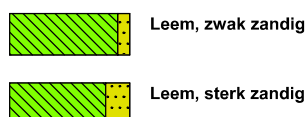
peilbuis



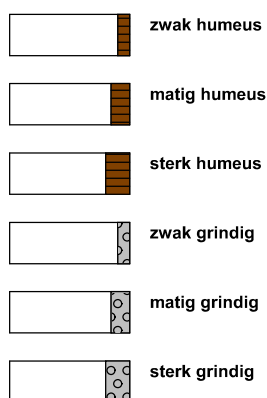
klei



leem



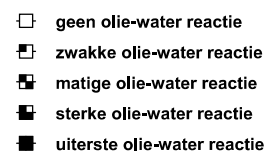
overige toevoegingen



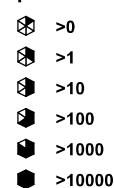
geur



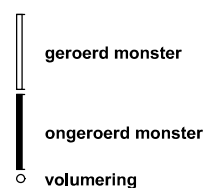
olie



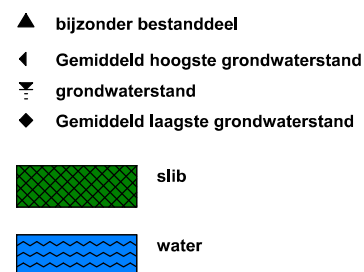
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Amos Milieutechniek B.V.
T.a.v. de heer R. Schuurman
Postbus 40328
3504 AC UTRECHT

Uw kenmerk : 174.181-Ericastraat 16-18 te Baarn
Ons kenmerk : Project 792632
Validatieref. : 792632_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GQGR-QCTJ-TGTT-DUCE
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 31 juli 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 792632
 Project omschrijving : 174.181-Ericastraat 16-18 te Baarn
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties
 5729878 = B2001 (100-150)
 5729879 = B2002 (0-50)
 5729880 = B2002 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	25/07/2018	25/07/2018	25/07/2018
Ontvangstdatum opdracht	25/07/2018	25/07/2018	25/07/2018
Startdatum	25/07/2018	25/07/2018	25/07/2018
Monstercode	5729878	5729879	5729880
Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	94,6	96,0	95,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2	2,7	2,5

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	14	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	38	0,35
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	14	0,12
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	37	0,52
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	19	0,23
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	16	0,27
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	8,9	0,15
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	13	0,20
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	5,7	0,17
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	8,1	0,18
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	170	2,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 792632
Project omschrijving	: 174.181-Ericastraat 16-18 te Baarn
Opdrachtgever	: Amos Milieutechniek B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 792632
Project omschrijving : 174.181-Ericastraat 16-18 te Baarn
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5729878	B2001 (100-150)	2001	1-1.5	2807748AA
5729879	B2002 (0-50)	2002	0-0.5	2719587AA
5729880	B2002 (50-100)	2002	0.5-1	2719264AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 792632
Project omschrijving : 174.181-Ericastraat 16-18 te Baarn
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
PAKs : Conform AS3010 prestatieblad 6
