



ingenieursbureau **Land**

Aan Ingenious Vastgoed BV
T.a.v. dhr. J. van den Essenburg
Postbus 711
3900 AS VEENENDAAL

Datum 18 juni 2010
Ons kenmerk A03-76138-ROS
Uw kenmerk -
Behandeld door Jan Ros
Betreft Cuneraweg 366: erratum R01-76138-ROS dd. 28-06-10

Geachte heer Van den Essenburg,

Naar aanleiding van ons telefoongesprek zend ik u hierbij een erratum op ons rapport ingenieursbureau Land, R01-76138-ROS dd. 28 april 2010. Ik verzoek u deze brief en bijlagen bij de rapportage te voegen waarbij nota te nemen van de onderstaande toelichtingen.

Met betrekking tot het onderzoeksgebied:

In april 2010 is aan de Cuneraweg 366 en 366a een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd, gerapporteerd ingenieursbureau Land, R01-76138-ROS dd. 28 april 2010. Het onderzoek beslaat de globaal de noordelijke helft van de percelen. Bij nadere inspectie is geconstateerd dat een strook van circa 15 meter ten zuiden van het onderzoeksterrein niet in het onderzoek meegenomen, terwijl dit wel deel uitmaakt van het bouwplan.

Doel van het aanvullend onderzoek is vast te stellen of er op dit terrein verontreinigingen te verwachten zijn. Voorliggende aanvullende rapportage kunt u als erratum beschouwen op het rapport ingenieursbureau Land, R01-76138-ROS dd. 28 april 2010. Het onderzochte oppervlak neemt toe met circa 600 m² tot een totaal oppervlak van circa 4.000 m².

Met 4.000 m² valt het te onderzoeken oppervlak binnen de zelfde categorie uit de NEN 5740:2009 als het reeds uitgevoerde onderzoek voor wat betreft het aantal te analyseren monsters. Ter verificatie van de verwachting op basis van de grondboringen en de historische gegevens is een extra bovengrondmonster geanalyseerd op het standaardpakket.

Het aanvullende veldwerk, 3 boringen tot circa 1 m-mv (nrs 14, 15 en 16), is uitgevoerd op 8 juni 2010 door de heer R. Lenting, geregistreerd veldwerker. Een aangepaste tekening is bijgevoegd als bijlage I, de bijbehorende boorbeschrijvingen zijn

opgenomen in bijlage 2 van deze brief. Voor de bijbehorende toetsingstabellen en overige tekst, inclusief samenvatting en conclusies, verwijs ik naar het rapport. Vastgesteld wordt dat er in het extra monster geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde zijn aangetroffen. De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 3 van deze brief.

Met betrekking tot de boring 03:

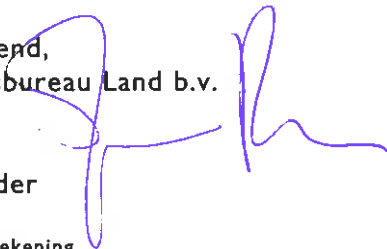
Bij het veldwerk van 8 juni is gebleken dat in april aangetroffen verontreinigde grond rond locatie 3, een vermoedelijk voormalig 'brandgat', is ontgraven en weer aangevuld. Op verzoek van de opdrachtgever zijn de contouren van de ontgraving gecontroleerd. Hierbij is vastgesteld dat in de boringen 201, 202 en 203 geen sporen van de verdachte grond zijn aangetroffen. Er is globaal 0,7 tot 1,1 meter grond ontgraven. Ter controle is een mengmonster van de ondergrond geanalyseerd op het standaardpakket. Er zijn geen verontreinigingen aangetroffen. De ontgraving is aangevuld met circa 10 m³ grijs (gereduceerd), vulzand, zintuiglijk niet verontreinigd.

Op basis van de boringen en de analyseresultaten wordt geconcludeerd dat er bij boring 3 geen verontreinigingen zijn achtergebleven.

Ik vertrouw er op u hiermee naar behoren te hebben geïnformeerd. Voor vragen of nadere informatie wenst kunt u altijd contact met mij opnemen (06 – 51 478 876)

Hoogachtend,
Ingenieursbureau Land b.v.

Jan Ros
Projectleider



Bijlage(n)

- 1: Tekening
- 2: Boorbeschrijvingen
- 3: Analyseresultaten

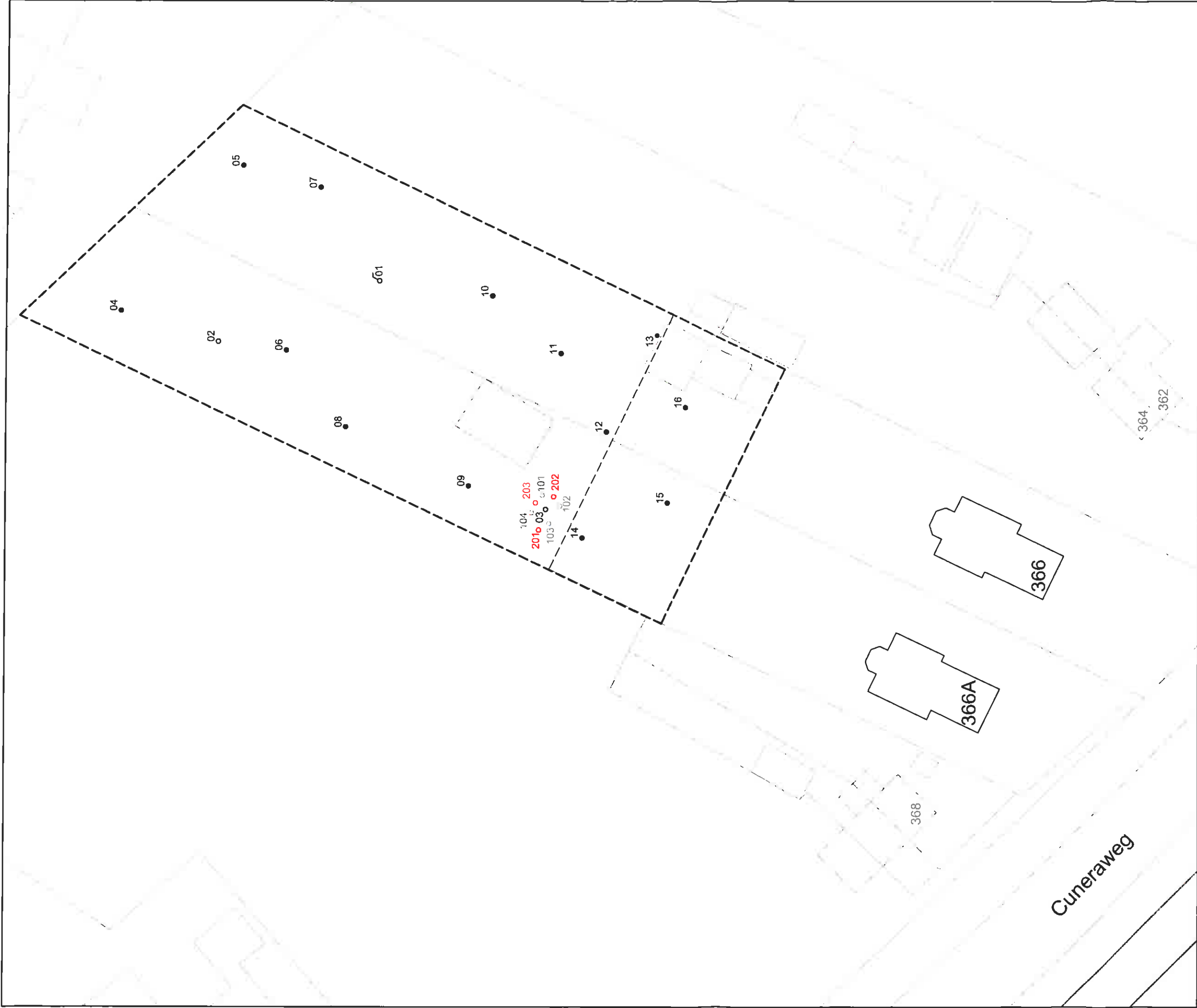
Cc

-



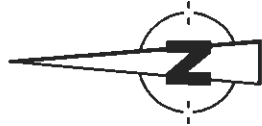
Bijlage I

Situatietekening



Verklaring

- Boring tot 0,5m
- Boring dieper dan 0,5m
- ⌘ Peilbuis
- Boring na ontgraving
- ⌘ Grens onderzoeksgebied



Datum wijziging	-	Naam	-	Opmerking	-
Opdrachtgever Ingenious Vastgoed BV					
Project Cuneraweg 366 - 366A Rhenen					
Omschrijving Situatietekening					
Get.	JVE	Sched.	1 500	Formaat	A3
Datum	17-06-2010	Status		Besteknummer	
Get.	GBR			Bladnummer	
Akt.	JRO			Projectnummer	76138
				Tekeningnummer	76138-01
Ingenieursbureau Land Lindendreef 9 Postbus 303 6710 BH Ede Tel: 0318 - 437639					



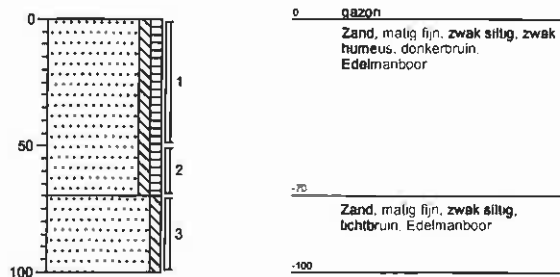
Bijlage 2

Boorbeschrijvingen

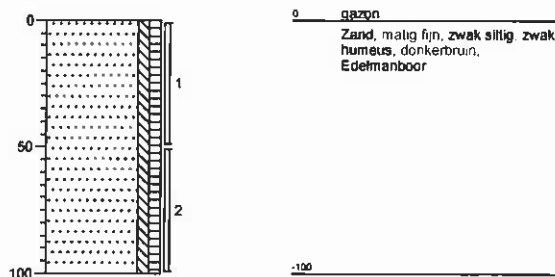
Projectcode: 76138

Projectnaam: Cuneraweg 366/366a

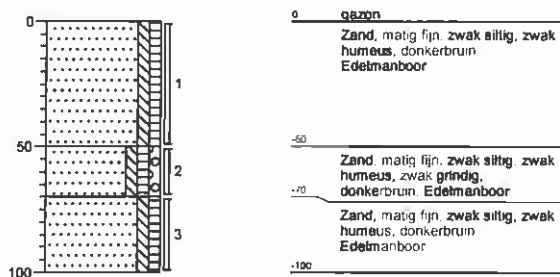
Meetpunt: 14



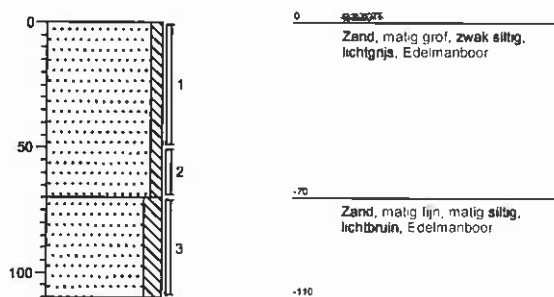
Meetpunt: 15



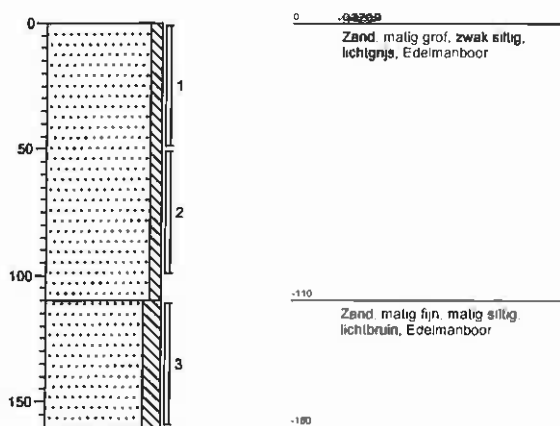
Meetpunt: 16



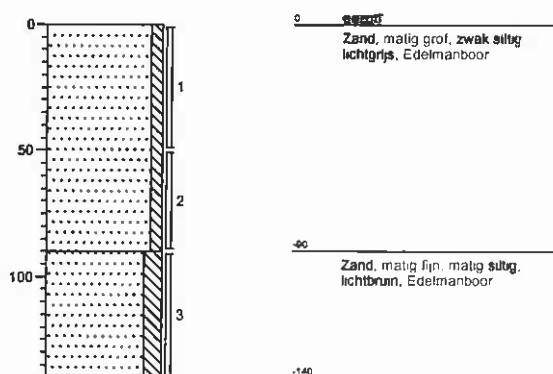
Meetpunt: 201



Meetpunt: 202



Meetpunt: 203





Bijlage 3

Analyseresultaten



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Ingenieursbureau Land
Aanvrager : Dhr. Rosenkamp
Adres : Postbus 303
Postcode en plaats : 6710 BH Ede

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 76138
Rapportnummer : P100600321 (v1)
Opdracht omschr. : Cuneraweg 366/366a
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 08-06-2010
Startdatum : 08-06-2010
Datum rapportage : 15-06-2010

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M100600945	: 16,15,14	Grond	: 08-06-2010
2	M100600946	: 201,202,203	Grond	: 08-06-2010

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
Mvb. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+
S Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	88,6	92,7
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	4,3 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling				
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	1,8	<1,0
Metalen				
S Barium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	19	<10
S Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<3,0	<3,0
S Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	9,2	<5,0
S Kwik	Met-Hg-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1
S Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	21	<10
S Molybdeen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,2	<5,0
S Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	41	<10
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Chromatogram			-	-
Polychloorbifenylen				
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0012	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7526 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Ingenieursbureau Land
Aanvrager : Dhr. Rosenkamp
Adres : Postbus 303
Postcode en plaats : 6710 BH Ede

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 76138
Rapportnummer : P100600321 (v1)
Opdracht omschr. : Cuneraweg 366/366a
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 08-06-2010
Startdatum : 08-06-2010
Datum rapportage : 15-06-2010

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteroomschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M100600945	: 16,15,14	Grond	: 08-06-2010
2	M100600946	: 201,202,203	Grond	: 08-06-2010

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
Polychloorbifenylen				
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0058 ⁽²⁾	0,0049
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				
S Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,13	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,58	0,35

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverles bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan, indien aanwezig, PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-153 met PCB-168.

Opmerking monster M100600945 (16,15,14):

14-1	0	50	AM5322337
15-1	0	50	AM5322539
16-1	0	50	AM533758K

Opmerking monster M100600946 (201,202,203):

201-3	70	110	AM533747I
202-3	110	160	AM533753F
203-3	90	140	AM533750C



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Ingenieursbureau Land
Aanvrager : Dhr. Rosenkamp
Adres : Postbus 303
Postcode en plaats : 6710 BH Ede

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 76138
Rapportnummer : P100600321 (v1)
Opdracht omschr. : Cuneraweg 366/366a
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 08-06-2010
Startdatum : 08-06-2010
Datum rapportage : 15-06-2010

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving
1	M100600945	: 16,15,14
2	M100600946	: 201,202,203

Monstersoort	Datum bemonstering
Grond	: 08-06-2010
Grond	: 08-06-2010

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE