



bezoekadres
Hobostraat 1^E
5402 CB Uden

postadres
Hurk 303
5403 LD Uden

T 0413-269091
F 0413-252513
E info@amitec.nl
I www.amitec.nl

ABN-AMRO nr. 40.84.88 735
ING nr. 424 598
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2008

datum
19 februari 2010
onderwerp
Analyseresultaten

referentie
9.739-001

pagina 1/1

't Uivernest
t.a.v. dhr. J.P.L. Litjens
Van Heemstraweg 2b
6553 KB Deest

Geachte heer Litjens,

Naar aanleiding van opmerkingen van dhr. M. van Leeuwen, medewerker Bodem en Energie van de gemeente Druten, is alsnog het organisch stof en lutum gehalte van het mengmonster van de ondergrond (MMOG1) bepaald.

Omdat de monsters op het laboratorium niet meer beschikbaar waren, zijn de boringen opnieuw geplaatst en zijn nieuwe monsters genomen van de ondergrond. Van het mengmonster is het organisch stof en lutum gehalte bepaald. Met deze waarde zijn de analyseresultaten van mengmonster MMOG1 opnieuw getoetst.

Resultaten

De ondergrond MMOG1 is voor de parameter nikkel een achtergrondwaarde-overschrijding aangetroffen.

De aangepaste resultaten hebben geen invloed op de conclusie en aanbevelingen van de rapportage.

De resultaten zijn met dhr. Van Leeuwen telefonisch besproken en hij heeft, via e-mail, een aangepaste toetsingstabel en een analysecertificaat van het organisch stof en lutum gehalte bepaling ontvangen.

U kunt deze brief met de bijlagen toevoegen aan de reeds ontvangen rapportage, waarmee het onderzoek is afgerond.

Vertrouwende u hiermee van dienst te zijn geweest,

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Hans Clemens", written over a blue circular stamp or watermark.

Amitec BV
Hans Clemens

Bijlage: - Analysecertificaat 11473287
Toetsingstabel

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

monstercode	MMOG1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
droge stof(gew.-%)	63,1	--			
gewicht artefacten(g)	<1	--			
aard van de artefacten(g)	Geen	--			
METALEN					
barium [†]	290			1217	251
cadmium	0,4	0,59	6,7	13	0,59
kobalt	15	20	134	249	20
koper	34	44	126	209	44
kwik	<0,10	0,16	20	39	0,16
lood	24	53	310	567	53
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	1,5
nikkel	54	*	45	87	45
zink	120	164	503	843	164
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--			
fenantreen	<0,01	--			
antraceen	<0,01	--			
fluoranteen	<0,01	--			
benzo(a)antraceen	<0,01	--			
chryseen	<0,01	--			
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--			
benzo(a)pyreen	<0,01	--			
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--			
pak-totaal (10 van VROM)	<0,1	--	1,5	21	40
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	--	1,5	21	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<2	--			
PCB 52(µg/kgds)	<2	--			
PCB 101(µg/kgds)	<2	--			
PCB 118(µg/kgds)	<2	--			
PCB 138(µg/kgds)	<2	--			
PCB 153(µg/kgds)	<2	--			
PCB 180(µg/kgds)	<2	--			
som PCB (7)(µg/kgds)	<14	--	12	301	590
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8	--	12	301	590
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10 - C40	<20	--	112	1531	2950

Monstercode en monstertraject:

[†] 11497352-004 MMOG1: G2.4+G3.4+G4.5+P1.4+P2.5

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

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

AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.

[†] De Interventiewaarde voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 35%; humus 5.9%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)



Analyserapport

AMITEC B.V.
Maarten Hooghof
Hurk 303
5403 LD UDEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 2b te Deesd
Uw projectnummer : 9.739
ALcontrol rapportnummer : 11531069, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : QSPSH3DF

Rotterdam, 18-02-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 9.739. 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, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



AMITEC B.V.
Maarten Hooghof

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Van Heemstraweg 2b te Deesd
Projectnummer 9.739
Rapportnummer 11531069 - 1

Orderdatum 16-02-2010
Startdatum 16-02-2010
Rapportagedatum 18-02-2010

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.



AMITEC B.V.
Maarten Hooghof

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Van Heemstraweg 2b te Deesd
Projectnummer 9.739
Rapportnummer 11531069 - 1

Orderdatum 16-02-2010
Startdatum 16-02-2010
Rapportagedatum 18-02-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y0819757	16-02-2010	16-02-2010	ALC201
001	Y0819759	16-02-2010	16-02-2010	ALC201
001	Y0819760	16-02-2010	16-02-2010	ALC201
001	Y0819762	16-02-2010	16-02-2010	ALC201
001	Y0819776	16-02-2010	16-02-2010	ALC201

Paraaf :

