



Analysereport

GEONIUS MILIEU BV

██████████

Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Heerlen, sportveld Terworm
Uw projectnummer : MA-100082.141061
ALcontrol rapportnummer : 11970770, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 9BQPWXY1

Rotterdam, 21-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA-100082.141061. 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 door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 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 analysesresultaten 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,



Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Heerlen, sportveld Terworm
 Projectnummer MA-100082.141061
 Rapportnummer 11970770 - 1

Orderdatum 15-01-2014
 Startdatum 15-01-2014
 Rapportagedatum 21-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	AP 04 Grond	MM1a				
002	AP 04 Grond	MM1b				
003	AP 04 Grond	MM2a				
004	AP 04 Grond	MM2b				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	Q	84.9	84.0	85.1	83.7
aangeleverd monster	kg		10	10	11	11
gewicht artefacten	g		<1	<1	<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	1.3	1.6	1.4	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	Q	5.8	4.8	11	12
pH-grond (CaCl2)	-	Q	5.3	5.4	5.7	5.7
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.9	20.5	20.3	20.8
METALEN						
barium	mg/kgds	Q	30	32	50	52
cadmium	mg/kgds	Q	0.30	0.31	0.52	0.57
kobalt	mg/kgds	Q	2.9	2.9	6.8	6.8
koper	mg/kgds	Q	8.0	8.0	16	18
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	0.06	0.06
lood	mg/kgds	Q	15	17	20	22
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
nikkel	mg/kgds	Q	5.7	6.0	14	14
zink	mg/kgds	Q	38	41	70	73
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	Q	0.01	<0.01	0.04	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.05	0.02	0.05	0.04
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.15	0.06	0.07	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.07	0.03	0.03	0.04
chryseen	mg/kgds	Q	0.05	0.04	0.04	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.06	0.03	0.03	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.04	0.02	0.02	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.04	0.02	0.02	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.03	0.03	0.03	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	Q	0.507 ¹⁾	0.264 ¹⁾	0.34 ¹⁾	0.344 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf: 



Analyserapport

Projectnaam Heerlen, sportveld Terworm
 Projectnummer MA-100082.141061
 Rapportnummer 11970770 - 1

Orderdatum 15-01-2014
 Startdatum 15-01-2014
 Rapportagedatum 21-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM1a
002	AP 04 Grond	MM1b
003	AP 04 Grond	MM2a
004	AP 04 Grond	MM2b

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	Q	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Heerlen, sportveld Terworm
Projectnummer MA-100082.141061
Rapportnummer 11970770 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 21-01-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 003 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 004 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Heerlen, sportveld Terworm
 Projectnummer MA-100082.141061
 Rapportnummer 11970770 - 1

Orderdatum 15-01-2014
 Startdatum 15-01-2014
 Rapportagedatum 21-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1120448	15-01-2014	15-01-2014	ALC291
002	E1120447	15-01-2014	15-01-2014	ALC291
003	E1120446	15-01-2014	15-01-2014	ALC291
004	E1120449	15-01-2014	15-01-2014	ALC291

Paraaf : 

