



Grontmij Nederland BV
J.J. te Luggenhorst
Postbus 485
6800 AL Arnhem

Hoogvliet, 22-06-2005

Geachte J.J. te Luggenhorst,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : EPE
Uw projektnummer : 189208A

ALcontrol rapportnummer : 052434W

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol



Grontmij Nederland BV
J.J. te Luggenhorst

Bijlage 1 van 4

Projectnaam : EPE
Projectnummer : 189208A
Datum opdracht : 15-06-2005
Startdatum : 15-06-2005

Rapportnummer : 052434W
Rapportagedatum : 22-06-2005

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	8.6	<5	13
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	3.5	3.2	1.2	1.2	3.7	<1
koper	ug/l	16	11	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	0.10	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.6 #	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	16-16-1 W16(0-0) W16(0-0) W16(0-0)
X02	grondwater	26-26-1 W26(0-0) W26(0-0) W26(0-0)
X03	grondwater	32-32-1 W32(0-0) W32(0-0) W32(0-0)
X04	grondwater	36-36-1 W36(0-0) W36(0-0) W36(0-0)
X05	grondwater	45-45-1 W45(0-0) W45(0-0) W45(0-0)
X06	grondwater	49-49-1 W49(0-0) W49(0-0) W49(0-0)



Grontmij Nederland BV
J.J. te Luggenhorst

Bijlage 2 van 4

Projectnaam : EPE
Projectnummer : 189208A
Datum opdracht : 15-06-2005
Startdatum : 15-06-2005

Rapportnummer : 052434W
Rapportagedatum : 22-06-2005

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09
METALEN				
arsen	ug/l	<5	<5	18
cadmium	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	ug/l	2.6	5.5	3.8
koper	ug/l	11	30	<5
kwik	ug/l	0.06	0.14	<0.05
lood	ug/l	<10	17	<10
nikkel	ug/l	13	13	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN				
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grondwater	5-5-1 W5(0-0) W5(0-0) W5(0-0)
X08	grondwater	8-8-1 W8(0-0) W8(0-0) W8(0-0)
X09	grondwater	W19-19-1 W19(0-0) W19(0-0) W19(0-0)



Grontmij Nederland BV
J.J. te Luggenhorst

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : EPE
Projektnummer : 189208A
Datum opdracht : 15-06-2005
Startdatum : 15-06-2005

Rapportnummer : 052434W
Rapportagedatum : 22-06-2005

Opmerkingen

Monster X002	26-26-1
--------------	---------

naftaleen	Rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.
-----------	--



Grontmij Nederland BV
J.J. te Luggenhorst

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : EPE
 Projektnummer : 189208A
 Datum opdracht : 15-06-2005
 Startdatum : 15-06-2005

Rapportnummer : 052434W
 Rapportagedatum : 22-06-2005

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	grondwater	NEN 6426, ICP-AES
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode, ontsluiting, analyse m.b.v. koude damp-techniek
lood	grondwater	NEN 6426, ICP-AES
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem
monochloorbenzeen	grondwater	Idem
dichloorbenzenen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	b0529540	15-06-05	14-06-05	ALC204
	g5123478	15-06-05	14-06-05	ALC236
	g5123497	15-06-05	14-06-05	ALC236
X02	b0529538	15-06-05	14-06-05	ALC204
	g5123483	15-06-05	14-06-05	ALC236
	g5123496	15-06-05	14-06-05	ALC236
X03	b0529537	15-06-05	14-06-05	ALC204
	g5123481	15-06-05	14-06-05	ALC236
	g5123518	15-06-05	14-06-05	ALC236
X04	b0529525	15-06-05	14-06-05	ALC204
	g5123480	15-06-05	14-06-05	ALC236
	g5123516	15-06-05	14-06-05	ALC236
X05	b0529529	15-06-05	15-06-05	ALC204
	g5123502	15-06-05	15-06-05	ALC236
	g5123515	15-06-05	15-06-05	ALC236
X06	b0529533	15-06-05	15-06-05	ALC204
	g5123498	15-06-05	15-06-05	ALC236
	g5123501	15-06-05	15-06-05	ALC236
X07	b0529539	15-06-05	14-06-05	ALC204
	g5123479	15-06-05	14-06-05	ALC236
	g5123484	15-06-05	14-06-05	ALC236
X08	b0529524	15-06-05	14-06-05	ALC204
	g5123491	15-06-05	14-06-05	ALC236
	g5123494	15-06-05	14-06-05	ALC236
X09	b0529534	15-06-05	15-06-05	ALC204
	g5123475	15-06-05	15-06-05	ALC236
	g5123513	15-06-05	15-06-05	ALC236