

## Analyserapport

5.1.2e  
5.1.2e  
5.1.2e  
5.1.2e ZUTPHEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : 5.1.2e oosterhout  
Uw projectnummer : K2430033  
SGS rapportnummer : 14077921, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project K2430033. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de 5.1.2e in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e  
5.1.2e

## Analyserapport

5.1.2e  
5.1.2e

Projectnaam 5.1.2e oosterhout  
 Projectnummer K2430033  
 Rapportnummer 14077921 - 1

Orderdatum 06-05-2024  
 Startdatum 06-05-2024  
 Rapportagedatum 13-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Asbestverdacht	DP Zand-3	
Analyse	Eenheid	Q	001
malen van Asbest verdacht materiaal	-		Ja
droge stof	gew.-%	Q	89.1
<i>UITLOGING</i>			
datum start			10-05-2024
CEN-test L/S=10			#
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	mg/kgds	Q	0.12
fenantreen	mg/kgds	Q	5.0
antraceen	mg/kgds	Q	1.6
fluoranteen	mg/kgds	Q	7.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	3.1
chryseen	mg/kgds	Q	2.6
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	1.2
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	2.8
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	1.7
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	1.7
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	27
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>			
PCB 28	µg/kgds	Q	<1.1 <sup>1)</sup>
PCB 52	µg/kgds	Q	<1.3 <sup>1)</sup>
PCB 101	µg/kgds	Q	2.5 <sup>2)</sup>
PCB 118	µg/kgds	Q	<1.2 <sup>1)</sup>
PCB 138	µg/kgds	Q	<1.1 <sup>1)</sup>
PCB 153	µg/kgds	Q	1.2
PCB 180	µg/kgds	Q	<1.1 <sup>1)</sup>
som (7) PCB	µg/kgds	Q	<7.8
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		20
fractie C22-C30	mg/kgds		45
fractie C30-C40	mg/kgds		85 <sup>3)</sup>
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	150
<i>UITLOGING</i>			
L/S	ml/g	Q	10.00
eind pH na uitloging	-	Q	8.8
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.5
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	Q	96

## ELUAAT METALEN

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

5.1.2e

## Analyserapport

5.1.2e  
5.1.2e

Projectnaam 5.1.2e  
Projectnummer K2430033  
Rapportnummer 14077921 - 1

Orderdatum 06-05-2024  
Startdatum 06-05-2024  
Rapportagedatum 13-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Asbestverdacht	DP Zand-3	
Analyse	Eenheid	Q	001
antimoon	mg/kgds	Q	<0.02
arseen	mg/kgds	Q	0.07
barium	mg/kgds	Q	0.05
cadmium	mg/kgds	Q	<0.002
chroom	mg/kgds	Q	0.02
kobalt	mg/kgds	Q	<0.02
koper	mg/kgds	Q	0.03
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	<0.02
molybdeen	mg/kgds	Q	0.03
nikkel	mg/kgds	Q	<0.03
seleen	mg/kgds	Q	<0.02
tin	mg/kgds	Q	<0.02
vanadium	mg/kgds	Q	0.12
zink	mg/kgds	Q	<0.1
antimoon	µg/l	Q	<2
arseen	µg/l	Q	6.8
barium	µg/l	Q	5.5
cadmium	µg/l	Q	<0.2
chroom	µg/l	Q	1.6
kobalt	µg/l	Q	<2
koper	µg/l	Q	3.0
kwik	µg/l	Q	<0.05
lood	µg/l	Q	<2
molybdeen	µg/l	Q	2.6
nikkel	µg/l	Q	<3
seleen	µg/l	Q	<2
tin	µg/l	Q	<2
vanadium	µg/l	Q	12
zink	µg/l	Q	<10
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
Fluoride	mg/kgds	Q	6.7
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	<10
sulfaat	mg/kgds	Q	52
Fluoride	mg/l	Q	0.67
bromide	mg/l	Q	<0.2
chloride	mg/l	Q	<1
sulfaat	mg/l	Q	5.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 5.1.2e

## Analysrapport

5.1.2e  
5.1.2e

Projectnaam 5.1.2e oosterhout  
Projectnummer K2430033  
Rapportnummer 14077921 - 1

Orderdatum 06-05-2024  
Startdatum 06-05-2024  
Rapportagedatum 13-05-2024

### Voetnoten

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

5.1.2e

## Analyserapport

5.1.2e  
5.1.2e

Projectnaam 5.1.2e oosterhout  
Projectnummer K2430033  
Rapportnummer 14077921 - 1

Orderdatum 06-05-2024  
Startdatum 06-05-2024  
Rapportagedatum 13-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
CEN-test L/S=10	Asbestverdacht	NEN-EN 12457-2
naftaleen	Asbestverdacht	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Asbestverdacht	Idem
antraceen	Asbestverdacht	Idem
fluoranteen	Asbestverdacht	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdacht	Idem
chryseen	Asbestverdacht	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdacht	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdacht	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdacht	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdacht	Idem
PCB 28	Asbestverdacht	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse m.b.v. GCMS)
PCB 52	Asbestverdacht	Idem
PCB 101	Asbestverdacht	Idem
PCB 118	Asbestverdacht	Idem
PCB 138	Asbestverdacht	Idem
PCB 153	Asbestverdacht	Idem
PCB 180	Asbestverdacht	Idem
som (7) PCB	Asbestverdacht	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdacht	NEN-EN-ISO 16703
eind pH na uitloging	Asbestverdacht Eluaat	NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Asbestverdacht Eluaat	NEN-ISO 7888 en EN 27888
antimoon	Asbestverdacht Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
arseen	Asbestverdacht Eluaat	Idem
barium	Asbestverdacht Eluaat	Idem
cadmium	Asbestverdacht Eluaat	Idem
chrom	Asbestverdacht Eluaat	Idem
kobalt	Asbestverdacht Eluaat	Idem
koper	Asbestverdacht Eluaat	Idem
kwik	Asbestverdacht Eluaat	NEN-EN-ISO 17852
lood	Asbestverdacht Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Asbestverdacht Eluaat	Idem
nikkel	Asbestverdacht Eluaat	Idem
seleen	Asbestverdacht Eluaat	Idem
tin	Asbestverdacht Eluaat	Idem
vanadium	Asbestverdacht Eluaat	Idem
zink	Asbestverdacht Eluaat	Idem
Fluoride	Asbestverdacht Eluaat	NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Asbestverdacht Eluaat	Idem
chloride	Asbestverdacht Eluaat	Idem
sulfaat	Asbestverdacht Eluaat	Idem

Paraaf :

5.1.2e

# Analyserapport

Blad 6 van 7

5.1.2e  
5.1.2e

Projectnaam 5.1.2e oosterhout  
Projectnummer K2430033  
Rapportnummer 14077921 - 1

Orderdatum 06-05-2024  
Startdatum 06-05-2024  
Rapportagedatum 13-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5647528	03-05-2024	06-05-2024	ALC295

Paraaf :

5.1.2e

## Analyserapport

5.1.2e  
5.1.2e

Projectnaam 5.1.2e oosterhout  
Projectnummer K2430033  
Rapportnummer 14077921 - 1

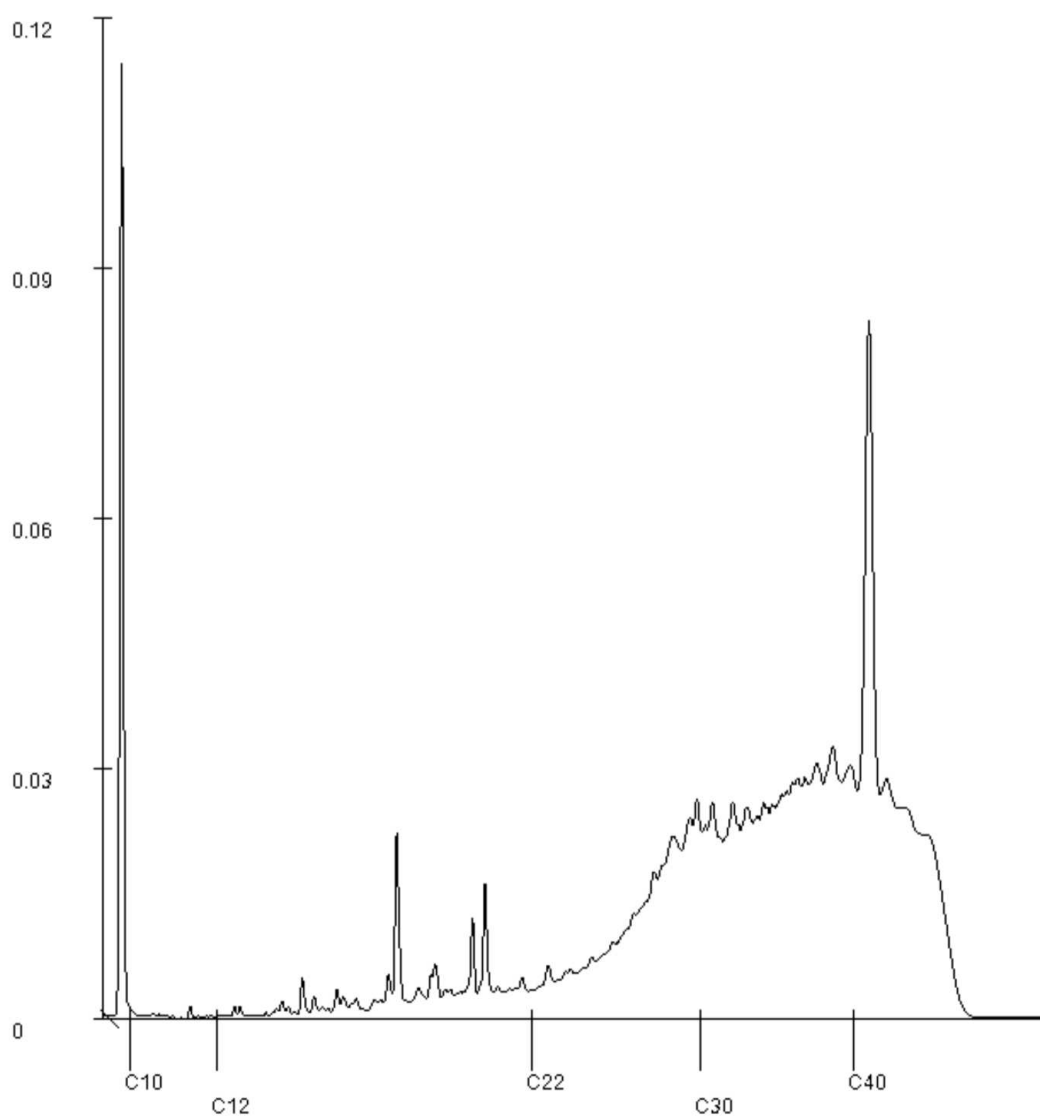
Orderdatum 06-05-2024  
Startdatum 06-05-2024  
Rapportagedatum 13-05-2024

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen DP Zand-3

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

# Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Beschrijving	Pagina('s)
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1 2 3 4 5 6 7