

Bijlage 6 Analyseresultaten

Bijlage 6a Analysecertificaten

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13939152, versienummer: 1.

Rotterdam, 21-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939152 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	STAP-MM1 324 (80-120) 325 (80-120) 326 (60-110)					
002	Grond (AS3000)	STAP-MM2 319 (40-90) 321 (50-100) 323 (30-67)					
003	Grond (AS3000)	STAP-MM3 320 (53-100) 323 (110-150) 327 (53-100) 328 (60-100)					
004	Grond (AS3000)	STAP-MM4 309 (0-50) 312 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	STAP-MM5 309 (150-200) 311 (170-200) 313 (150-200)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.7	92.4	94.0	93.7	93.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	2.1	1.0	2.0	0.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.2	2.8	<2	4.9	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	43	70	30	73	23
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.23	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.7	2.9	3.1	2.4	2.1
koper	mg/kgds	S	7.0	17	5.7	9.5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	13	36	<10	24	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.68	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.0	10	9.1	7.3	6.8
zink	mg/kgds	S	21	52	24	41	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	4.5	0.03	1.2	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	1.0	0.01	0.30	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	9.1	0.13	2.8	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	4.5	0.07	1.5	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	4.3	0.06	1.3	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	2.1	0.04	0.74	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	4.6	0.08	1.6	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	3.1	0.06	1.1	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	3.3	0.06	1.0	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.138 ¹⁾	36.59 ¹⁾	0.547 ¹⁾	11.547 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1.9 ²⁾	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<2.2 ²⁾	<1	1.3	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	8.7	<1	21	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	2.4	<1	5.3	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	15	1.8	52	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	26	1.1	70	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939152 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	STAP-MM1 324 (80-120) 325 (80-120) 326 (60-110)					
002	Grond (AS3000)	STAP-MM2 319 (40-90) 321 (50-100) 323 (30-67)					
003	Grond (AS3000)	STAP-MM3 320 (53-100) 323 (110-150) 327 (53-100) 328 (60-100)					
004	Grond (AS3000)	STAP-MM4 309 (0-50) 312 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	STAP-MM5 309 (150-200) 311 (170-200) 313 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	22	<1	57	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	76.97 ¹⁾	6.4 ¹⁾	207.3 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	8	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	24	<5	9	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	48	<5	10	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	80	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939152 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

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. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939152 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	STAP-MM6 315 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.8
METALEN			
barium	mg/kgds	S	250
cadmium	mg/kgds	S	0.44
kobalt	mg/kgds	S	3.9
koper	mg/kgds	S	38
kwik	mg/kgds	S	0.06
lood	mg/kgds	S	730
molybdeen	mg/kgds	S	0.78
nikkel	mg/kgds	S	22
zink	mg/kgds	S	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03 ²⁾
fenantreen	mg/kgds	S	1.1
antraceen	mg/kgds	S	1.00
fluoranteen	mg/kgds	S	6.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	5.9
chryseen	mg/kgds	S	5.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.8
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	6.0
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	3.4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	4.1
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	36.221 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1.9 ²⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<2.2 ²⁾
PCB 101	µg/kgds	S	<1.8 ²⁾
PCB 118	µg/kgds	S	<2.1 ²⁾
PCB 138	µg/kgds	S	4.3
PCB 153	µg/kgds	S	12
PCB 180	µg/kgds	S	13
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	34.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939152 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	STAP-MM6 315 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		9
fractie C22-C30	mg/kgds		13
fractie C30-C40	mg/kgds		13
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13939152 - 1

Orderdatum 14-09-2023
 Startdatum 14-09-2023
 Rapportagedatum 21-09-2023

Monster beschrijvingen

006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939152 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0797450	11-09-2023	11-09-2023	ALC201
001	O0797460	11-09-2023	11-09-2023	ALC201
001	O0797433	11-09-2023	11-09-2023	ALC201
002	O0798180	14-09-2023	12-09-2023	ALC201
002	O0798492	14-09-2023	12-09-2023	ALC201
002	O0797747	14-09-2023	12-09-2023	ALC201
003	O0797455	11-09-2023	11-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Blad 9 van 12

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13939152 - 1

Orderdatum 14-09-2023
 Startdatum 14-09-2023
 Rapportagedatum 21-09-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O0798483	12-09-2023	12-09-2023	ALC201
003	O0797752	12-09-2023	12-09-2023	ALC201
003	O0797454	11-09-2023	11-09-2023	ALC201
004	O0798098	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
004	O0798135	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
005	O0798134	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
005	O0797812	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
005	O0798486	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
006	O0798898	14-09-2023	14-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939152 - 1

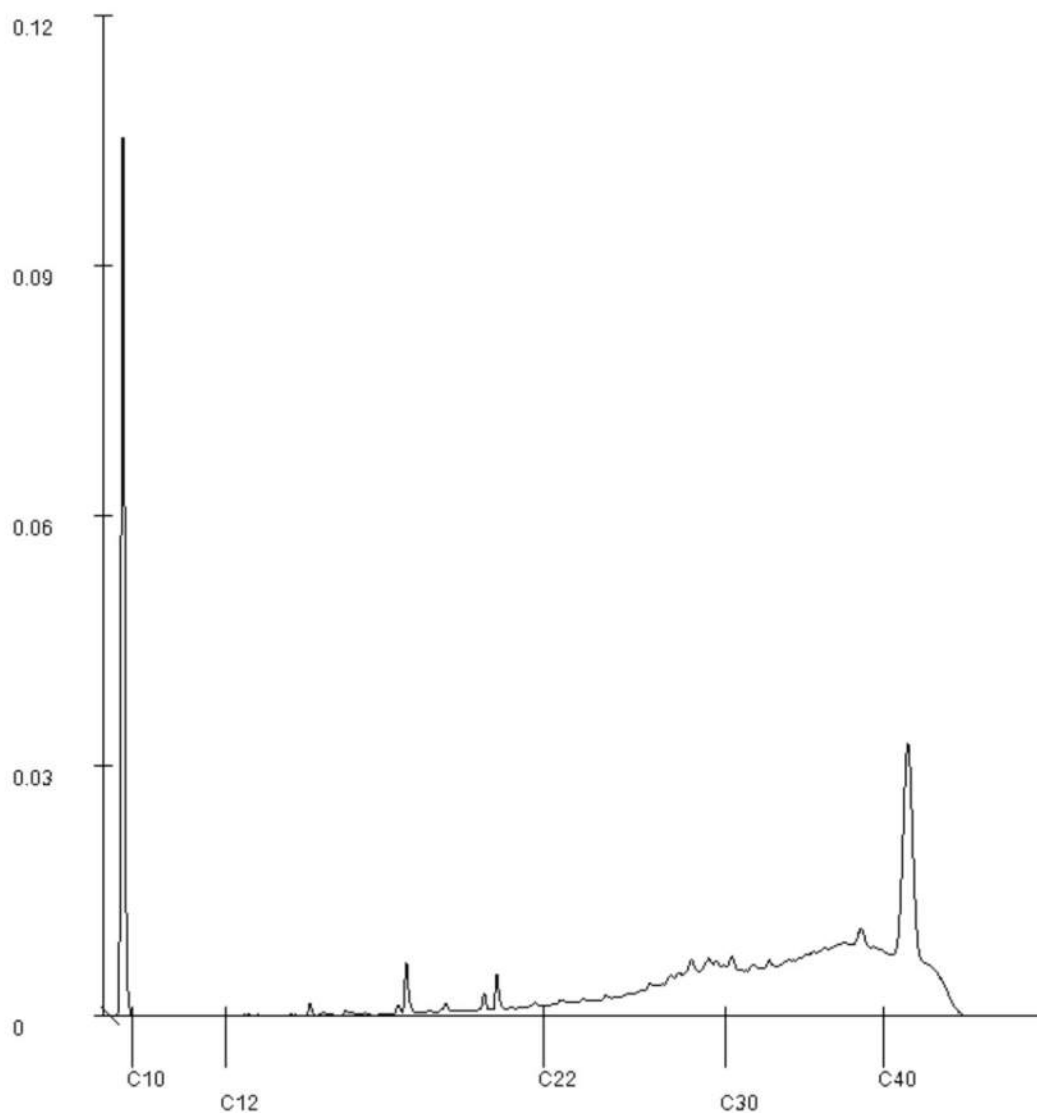
Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen STAP-MM2 319 (40-90) 321 (50-100) 323 (30-67)

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 :

[Handwritten signature]

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939152 - 1

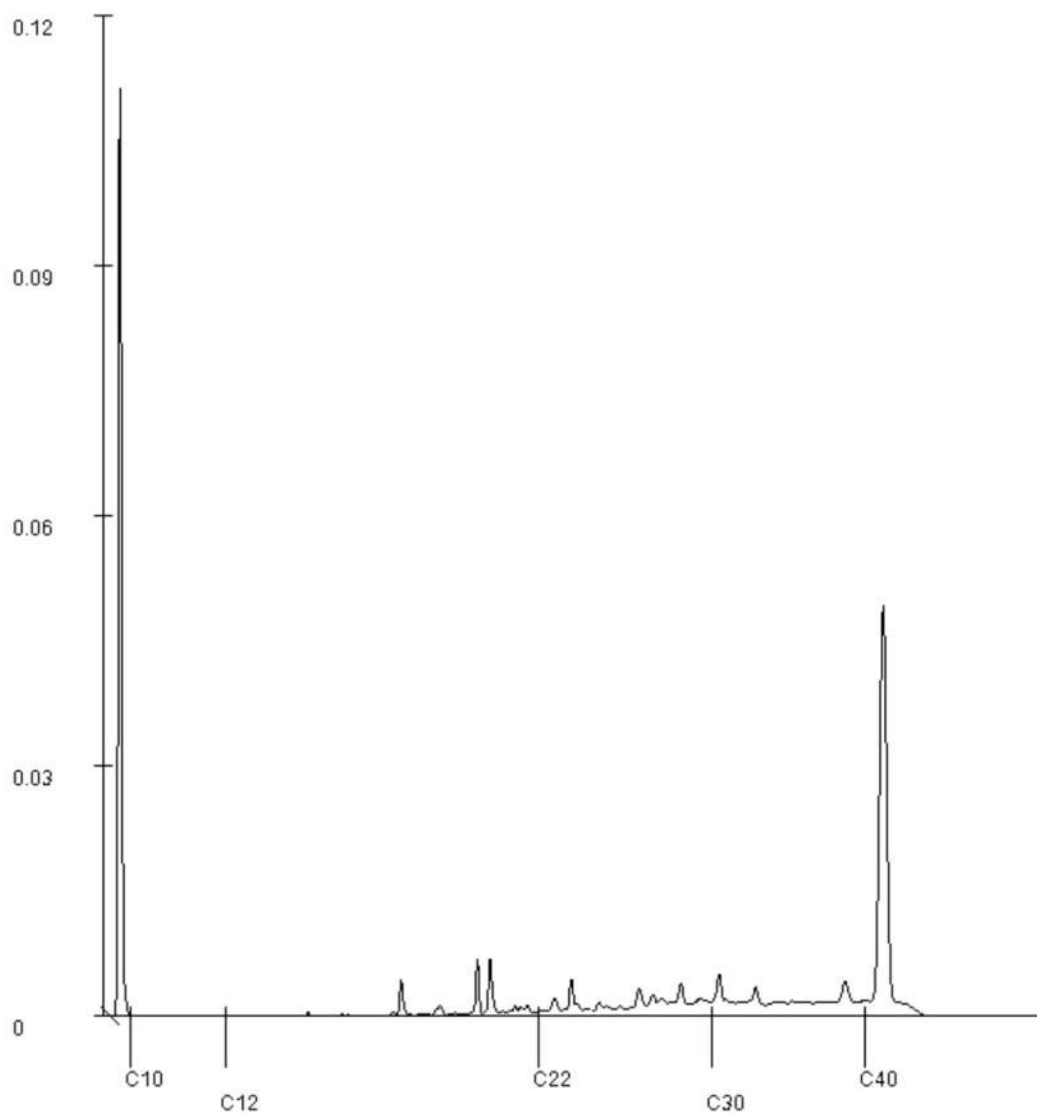
Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen STAP-MM4 309 (0-50) 312 (0-50)

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 :

[Handwritten signature]

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939152 - 1

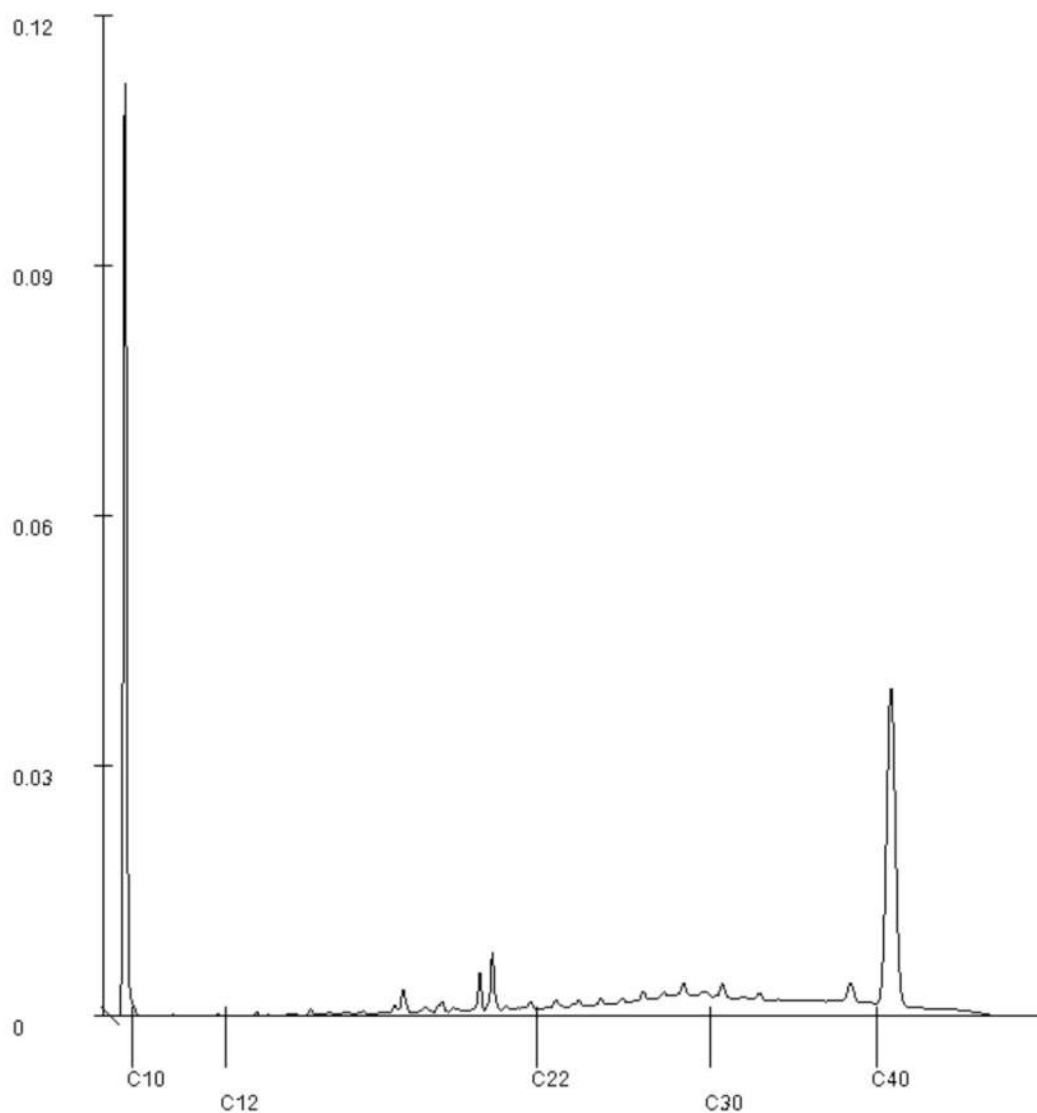
Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen STAP-MM6 315 (20-70)

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 :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13941371, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 Steenhouwerstraat 15 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941371 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 26-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	303-3 303 (28-70)		
002	Grond (AS3000)	305-2 305 (20-70)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.9	91.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0	4.0
METALEN				
barium	mg/kgds	S	47	100
cadmium	mg/kgds	S	0.21	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.0	2.4
koper	mg/kgds	S	9.8	6.2
kwik	mg/kgds	S	0.09	<0.05
lood	mg/kgds	S	34	16
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.4	6.9
zink	mg/kgds	S	63	29
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02 ²⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.11	1.5
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.38
fluoranteen	mg/kgds	S	0.36	5.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.22	2.7
chryseen	mg/kgds	S	0.22	2.5
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	1.4
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.25	3.2
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.19	2.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.18	2.4
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.697 ¹⁾	21.5 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.7	4.1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	1.2
PCB 138	µg/kgds	S	3.5	7.0
PCB 153	µg/kgds	S	6.6	9.0
PCB 180	µg/kgds	S	6.3	8.1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	20.2 ¹⁾	30.8 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 7

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941371 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 26-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	303-3 303 (28-70)
002	Grond (AS3000)	305-2 305 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	19
fractie C22-C30	mg/kgds		7	42
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	37
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941371 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 26-09-2023

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. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941371 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 26-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0797728	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
002	O0798615	15-09-2023	15-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941371 - 1

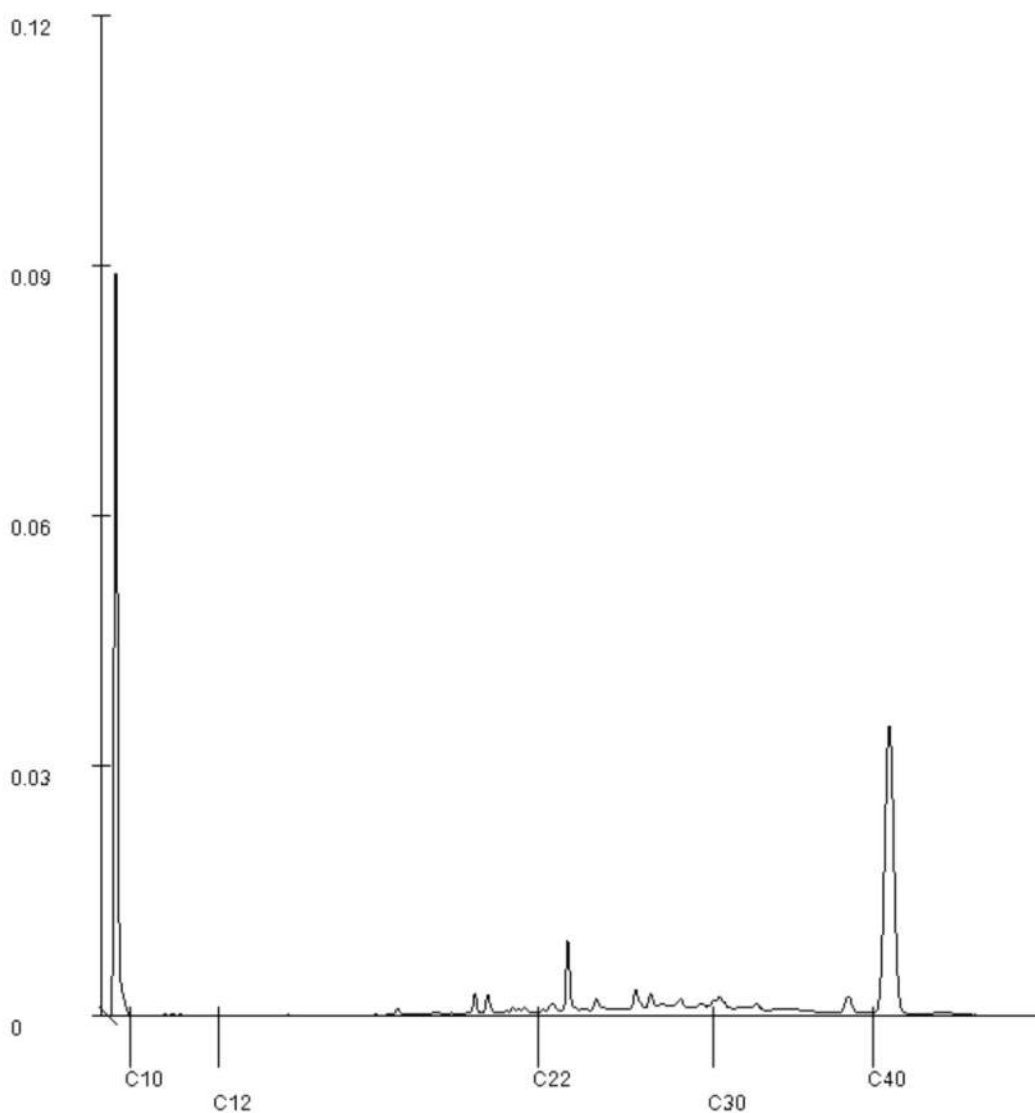
Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 26-09-2023

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 303-3 303 (28-70)

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 : 

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941371 - 1

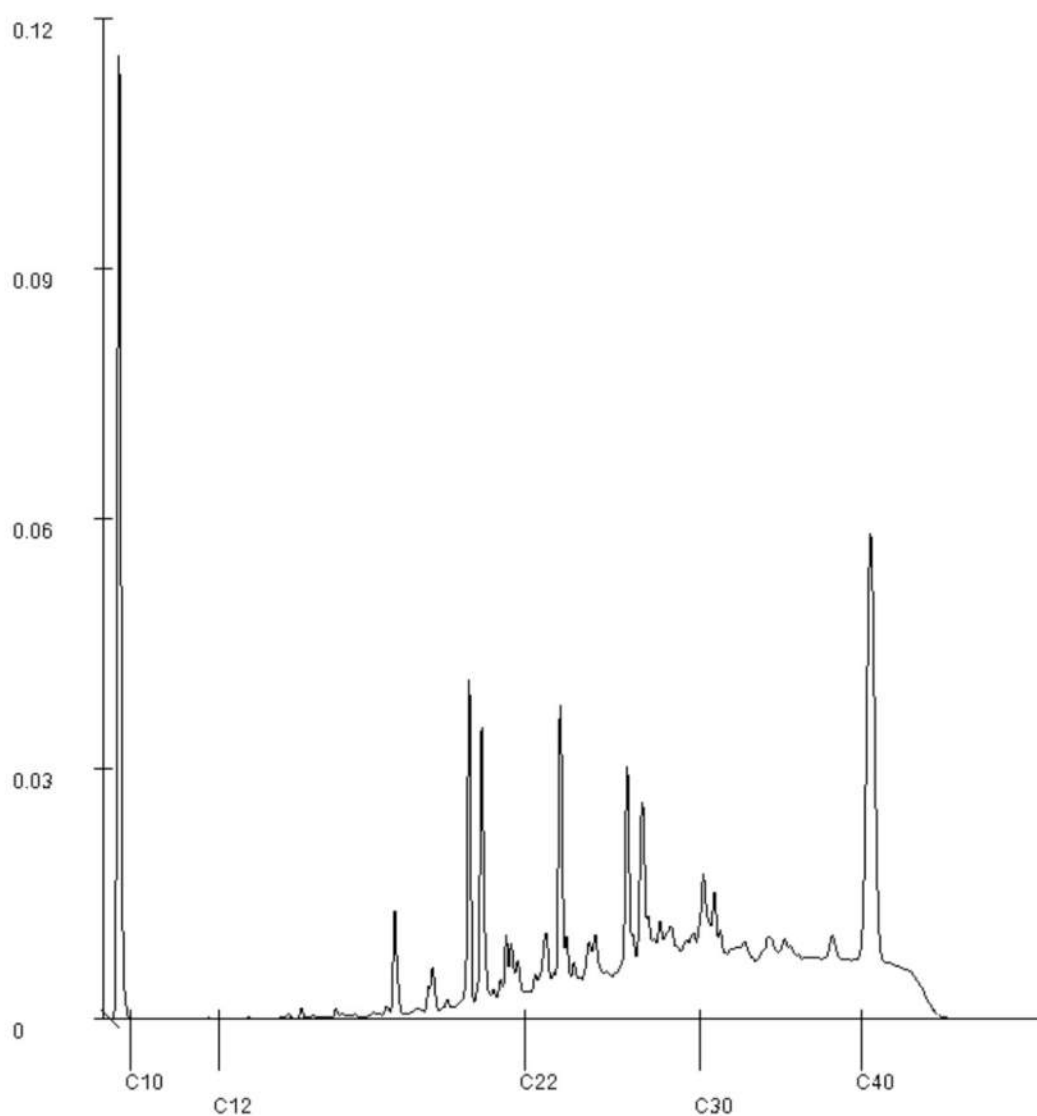
Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 26-09-2023

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 305-2 305 (20-70)

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 :

[Handwritten signature]

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13942396, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942396 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 28-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	100-1 100 (8-50)					
002	Grond (AS3000)	100-4 100 (100-125)					
003	Grond (AS3000)	101-1 101 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	101-2 101 (50-90)					
005	Grond (AS3000)	102-1 102 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.7	83.8	88.8	93.3	91.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	35	21	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	stenen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	4.4	2.9	1.5	0.9
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	1.6 ²⁾	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	17	15	5.0	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	5.3	3.3	1.3 ²⁾	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	60	67	28	2.6 ²⁾
PCB 153	µg/kgds	S	<1	67	67	25	3.5
PCB 180	µg/kgds	S	<1	58	56	25	3.4
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	209.6 ¹⁾	209.7 ¹⁾	85.7 ¹⁾	12.3 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13942396 - 1

Orderdatum 20-09-2023
 Startdatum 20-09-2023
 Rapportagedatum 28-09-2023

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. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942396 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 28-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	102-3 102 (80-100)					
007	Grond (AS3000)	103-1 103 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	103-3 103 (80-120)					
009	Grond (AS3000)	112-1 112 (8-50)					
010	Grond (AS3000)	112-2 112 (50-90)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.3	90.8	90.9	94.9	89.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	1.5	1.0	<0.5	1.2
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	6.7
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.2
PCB 138	µg/kgds	S	1.6	1.2	<1	<1	26
PCB 153	µg/kgds	S	2.8	2.0	<1	2.2	35
PCB 180	µg/kgds	S	4.0	1.6	<1	2.3	29
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.2 ¹⁾	7.6 ¹⁾	4.9 ¹⁾	8 ¹⁾	100.3 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13942396 - 1

Orderdatum 20-09-2023
 Startdatum 20-09-2023
 Rapportagedatum 28-09-2023

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942396 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 28-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	113-1 113 (8-30)					
012	Grond (AS3000)	113-2 113 (30-80)					
013	Grond (AS3000)	113-3 113 (80-120)					
014	Grond (AS3000)	114-1 114 (8-50)					
015	Grond (AS3000)	114-2 114 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.5	91.8	92.5	92.0	92.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	1.2	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	5.7	1.2 ²⁾	4.8	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	6.6	<1	5.8	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	6.9	1.3 ²⁾	6.1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	22.5 ¹⁾	6 ¹⁾	19.5 ¹⁾	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13942396 - 1

Orderdatum 20-09-2023
 Startdatum 20-09-2023
 Rapportagedatum 28-09-2023

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942396 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 28-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0797091	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
002	O0797088	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
003	O0797098	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
004	O0797095	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
005	O0798002	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
006	O0798018	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
007	O0798004	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
008	O0798016	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
009	O0798019	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
010	O0798020	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
011	O0797097	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
012	O0797130	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
013	O0797084	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
014	O0797083	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
015	O0797082	20-09-2023	20-09-2023	ALC201

Paraaf :





SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13941400, versienummer: 1.

Rotterdam, 27-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



Business Unit Manager



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941400 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 27-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	104-1 104 (15-50)					
002	Grond (AS3000)	105-2 105 (50-100)					
003	Grond (AS3000)	106-2 106 (20-50)					
004	Grond (AS3000)	106-3 106 (50-80)					
005	Grond (AS3000)	106-5 106 (100-130)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	97.5	94.7	95.4	95.6	93.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.8	0.6	9.0	1.2
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	1.9	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	8.7	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.1 ²⁾	12	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.0	10	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	5.6 ¹⁾	34.7 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941400 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 27-09-2023

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. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941400 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 27-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	107-2 107 (25-50)						
007	Grond (AS3000)	107-4 107 (80-120)						
008	Grond (AS3000)	108-2 108 (30-50)						
009	Grond (AS3000)	108-4 108 (80-100)						
010	Grond (AS3000)	109-2 109 (25-50)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	97.4	93.1	97.7	93.4	96.6	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.6	<0.5	1.2	<0.5	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	6.0	3.5	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.5	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	1.2	1.8	<1	11	14	
PCB 153	µg/kgds	S	2.3	1.8	<1	17	14	
PCB 180	µg/kgds	S	2.7 ²⁾	1.8	<1	14	13	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9 ¹⁾	8.2 ¹⁾	4.9 ¹⁾	50.9 ¹⁾	46.6 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941400 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 27-09-2023

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941400 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 27-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	109-4 109 (90-110)					
012	Grond (AS3000)	109-5 109 (110-150)					
013	Grond (AS3000)	110-2 110 (20-70)					
014	Grond (AS3000)	111-3 111 (40-70)					
015	Grond (AS3000)	111-4 111 (70-100)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.2	92.7	85.6	83.5	83.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	1.5	3.4	20.5	2.9
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	5.5 ^{3) 2)}	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	3.6	<1	4.8	4.8	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	1.7	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	11	1.2	15	14	2.1
PCB 153	µg/kgds	S	15	2.2	21	18	2.6
PCB 180	µg/kgds	S	15	1.7	18	18	2.1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	51.5 ¹⁾	7.9 ¹⁾	61.9 ¹⁾	56.9 ¹⁾	9.6 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941400 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 27-09-2023

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 3 | Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31. |

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941400 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 27-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0798532	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
002	O0798849	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
003	O0594864	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
004	O0593749	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
005	O0798859	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
006	O0594849	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
007	O0595345	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
008	O0592441	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
009	O0594837	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
010	O0595329	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
011	O0595328	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
012	O0595350	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
013	O0797708	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
014	O0797705	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
015	O0797385	15-09-2023	15-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13939144, versienummer: 1.

Rotterdam, 21-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939144 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	308-2 308 (15-48)					
002	Grond (AS3000)	308-3 308 (50-100)					
003	Grond (AS3000)	310-2 310 (40-90)					
004	Grond (AS3000)	312-3 312 (100-150)					
005	Grond (AS3000)	313-1 313 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.5	94.1	93.5	91.2	93.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	28
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	<0.5	1.3	1.5	2.7
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1.7 ¹⁾	<1	<6.7 ¹⁾	<1.8 ¹⁾	<1.8 ¹⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<1.9 ¹⁾	<1	<7.7 ¹⁾	2.4	<2.1 ¹⁾
PCB 101	µg/kgds	S	1.8	<1	9.8	11	24
PCB 118	µg/kgds	S	<1.8 ¹⁾	<1	<7.2 ¹⁾	2.5	6.3 ³⁾
PCB 138	µg/kgds	S	3.5	<1	18 ³⁾	24	38
PCB 153	µg/kgds	S	9.0	<1	49	34	73
PCB 180	µg/kgds	S	9.3	<1	47 ³⁾	28	49
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	27.38 ²⁾	4.9 ²⁾	138.92 ²⁾	103.16 ²⁾	193.03 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13939144 - 1

Orderdatum 14-09-2023
 Startdatum 14-09-2023
 Rapportagedatum 21-09-2023

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. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939144 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	313-3 313 (100-150)					
007	Grond (AS3000)	314-2 314 (30-80)					
008	Grond (AS3000)	314-3 314 (80-120)					
009	Grond (AS3000)	316-3 316 (60-100)					
010	Grond (AS3000)	316-4 316 (100-150)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.9	94.3	91.9	92.5	91.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	<0.5	1.3	0.5	1.3
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1.8 ¹⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<2.1 ¹⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	20	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	5.5 ³⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	53	<1	<1	2.7 ³⁾	<1
PCB 153	µg/kgds	S	62	<1	<1	3.1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	53	<1	<1	2.5	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	196.23 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	11.1 ²⁾	4.9 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13939144 - 1

Orderdatum 14-09-2023
 Startdatum 14-09-2023
 Rapportagedatum 21-09-2023

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939144 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0798874	14-09-2023	14-09-2023	ALC201
002	O0798897	14-09-2023	14-09-2023	ALC201
003	O0797803	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
004	O0798132	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
005	O0797808	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
006	O0797756	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
007	O0798886	14-09-2023	14-09-2023	ALC201
008	O0798891	14-09-2023	14-09-2023	ALC201
009	O0798490	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
010	O0798498	13-09-2023	13-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13938968, versienummer: 1.

Rotterdam, 21-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13938968 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	310-1 310 (0-40)				
002	Grond (AS3000)	311-1 311 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	311-2 311 (50-100)				
004	Grond (AS3000)	316-2 316 (34-60)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.9	91.5	91.1	85.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	1.4	1.7	10.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.06	<0.03 ²⁾	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.30	2.4	1.2	0.61
antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.53	0.31	0.16
fluoranteen	mg/kgds	S	1.00	5.2	3.2	2.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.56	2.5	1.6	1.3
chryseen	mg/kgds	S	0.43	2.1	1.2	1.2
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.30	1.1	0.86	0.70
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.65	2.4	1.9	1.5
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.46	1.7	1.5	1.1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.45	1.6	1.5	1.1
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.227 ¹⁾	19.59 ¹⁾	13.291 ¹⁾	9.977 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13938968 - 1

Orderdatum 14-09-2023
 Startdatum 14-09-2023
 Rapportagedatum 21-09-2023

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. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13938968 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0798129	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
002	O0797811	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
003	O0797823	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
004	O0798491	13-09-2023	13-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13942430, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

Blad 2 van 4

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13942430 - 1

Orderdatum 20-09-2023
 Startdatum 20-09-2023
 Rapportagedatum 26-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	300-2 300 (26-60)
002	Grond (AS3000)	304-2 304 (20-50)
003	Grond (AS3000)	S100-2 S100 (25-60)
004	Grond (AS3000)	S101-2 S101 (20-60)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.9	88.7	91.7	88.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	2.0	1.7	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1	3.4	<2	<2
METALEN						
zink	mg/kgds	S	49	100	82	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13942430 - 1

Orderdatum 20-09-2023
 Startdatum 20-09-2023
 Rapportagedatum 26-09-2023

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. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942430 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 26-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0798484	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
002	O0797725	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
003	O0797327	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
004	O0797087	20-09-2023	20-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13942446, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942446 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 28-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	200-1 200 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	201-1 201 (40-90)					
003	Grond (AS3000)	202-2 202 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	203-1 203 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	318-1 318 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.7	89.1	88.3	93.8	92.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	2.3	1.9	1.8	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.7	4.2	2.8	4.8	2.4
METALEN							
zink	mg/kgds	S	45	61	64	38	110
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1 ³⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.05 ²⁾	<0.01	<0.01	<0.03 ²⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.96	2.7	0.76	0.14	1.3
antraceen	mg/kgds	S	0.25	0.62	0.16	0.05	0.39
fluoranteen	mg/kgds	S	2.4	6.1	2.3	0.42	4.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.2	2.8	1.2	0.22	2.2
chryseen	mg/kgds	S	1.2	2.9	1.1	0.19	1.7
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.54	1.5	0.58	0.16	1.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.2	3.4	1.3	0.41	2.3
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.85	2.6	0.94	0.31	1.6
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.90	2.4	0.90	0.29	1.5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	9.507 ¹⁾	25.055 ¹⁾	9.247 ¹⁾	2.197 ¹⁾	16.311 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13942446 - 1

Orderdatum 20-09-2023
 Startdatum 20-09-2023
 Rapportagedatum 28-09-2023

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. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 3 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942446 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 28-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	318-4 318 (120-140)	
Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.8
METALEN			
zink	mg/kgds	S	40
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	<1 ³⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.10
antraceen	mg/kgds	S	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.30
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.17
chryseen	mg/kgds	S	0.15
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.19
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.13
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.277 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13942446 - 1

Orderdatum 20-09-2023
 Startdatum 20-09-2023
 Rapportagedatum 28-09-2023

Monster beschrijvingen

006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
 3 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942446 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 28-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	AS3040-1 en NEN-EN-ISO 17380
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0798036	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
002	O0798126	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
003	O0798011	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
004	O0798030	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
005	O0798075	14-09-2023	12-09-2023	ALC201
006	O0797743	14-09-2023	12-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13947058, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13947058 - 1

Orderdatum 28-09-2023
Startdatum 28-09-2023
Rapportagedatum 04-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	PFAS-MM1 101 (0-50) 103 (0-50) 105 (14-50) 113 (30-80) 114 (8-50)					
002	Grond (AS3000)	PFAS-MM2 108 (50-80) 109 (50-90) 400 (8-45) 402 (22-70) 405 (22-65)					
003	Grond (AS3000)	PFAS-MM3 112 (50-90) 300 (26-60) 304 (20-50) 308 (15-48)					
004	Grond (AS3000)	PFAS-MM4 309 (0-50) 310 (0-40) 311 (0-50) 312 (0-50) 313 (50-100)					
005	Grond (AS3000)	PFAS-MM5 315 (20-70) 317 (40-90) 319 (40-90) 324 (80-120) 326 (60-110)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.7	92.5	91.2	92.5	90.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	0.5	1.4	2.1	1.5
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.3 ¹⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.6	0.2	2.0	1.0	0.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.6 ¹⁾	0.3 ¹⁾	2.3 ¹⁾	1.1 ¹⁾	0.6 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13947058 - 1

Orderdatum 28-09-2023
Startdatum 28-09-2023
Rapportagedatum 04-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	PFAS-MM1 101 (0-50) 103 (0-50) 105 (14-50) 113 (30-80) 114 (8-50)					
002	Grond (AS3000)	PFAS-MM2 108 (50-80) 109 (50-90) 400 (8-45) 402 (22-70) 405 (22-65)					
003	Grond (AS3000)	PFAS-MM3 112 (50-90) 300 (26-60) 304 (20-50) 308 (15-48)					
004	Grond (AS3000)	PFAS-MM4 309 (0-50) 310 (0-40) 311 (0-50) 312 (0-50) 313 (50-100)					
005	Grond (AS3000)	PFAS-MM5 315 (20-70) 317 (40-90) 319 (40-90) 324 (80-120) 326 (60-110)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13947058 - 1

Orderdatum 28-09-2023
 Startdatum 28-09-2023
 Rapportagedatum 04-10-2023

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. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
|---|---|

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13947058 - 1

Orderdatum 28-09-2023
Startdatum 28-09-2023
Rapportagedatum 04-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.003

Rapportnummer 13947058 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 04-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0797083	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
001	O0798004	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
001	O0797130	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
001	O0798851	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
001	O0797098	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
002	O0797283	18-09-2023	18-09-2023	ALC201
002	O0797279	18-09-2023	18-09-2023	ALC201
002	O0595336	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
002	O0798034	18-09-2023	18-09-2023	ALC201
002	O0595340	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
003	O0798874	14-09-2023	14-09-2023	ALC201
003	O0798484	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
003	O0797725	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
003	O0798020	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
004	O0798098	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
004	O0797811	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
004	O0798135	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
004	O0798129	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
004	O0798493	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
005	O0797450	11-09-2023	11-09-2023	ALC201
005	O0797460	11-09-2023	11-09-2023	ALC201
005	O0798485	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
005	O0798898	14-09-2023	14-09-2023	ALC201
005	O0798492	14-09-2023	12-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13938565, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 Steenhouwerstraat 15 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13938565 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 19-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB-MM1
002	Asbestverdacht	ASB-MM2
003	Asbestverdacht	ASB-MM4
004	Asbestverdacht	ASB-MM8

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		31.02	33.30	31.04	35.63
in behandeling genomen gewicht	kg		31.02	33.30	31.04	35.63
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		29091	31866	28485	31978
droge stof	gew.-%		93.8	95.7	91.8	89.8
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	25	0.69	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	25	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	0.69	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	18	0.42	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	32	1.1	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	19	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	0.69	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	5.4	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.23	0.1	0.89	0.87
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	72.8	0.69	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 7

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13938565 - 1

Orderdatum 14-09-2023
 Startdatum 14-09-2023
 Rapportagedatum 19-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2212901	11-09-2023	11-09-2023	ALC291
001	E2212900	11-09-2023	11-09-2023	ALC291
002	E2212902	11-09-2023	11-09-2023	ALC291
002	E2212903	11-09-2023	11-09-2023	ALC291
003	E2212896	12-09-2023	12-09-2023	ALC291
003	E2212904	12-09-2023	12-09-2023	ALC291
004	E2212907	13-09-2023	13-09-2023	ALC291
004	E2213137	13-09-2023	13-09-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13938565-001

Datum analyse: 18-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM1

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	19	15	24
gemeten amfibool-asbestconcentratie	5.4	3.0	7.9
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	25		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	25	18	32
berekende bepalingsgrens	0.23		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	72.8	45.3	102.5
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	29091	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	29091	g	
totaal gewicht voor drogen	31018	g	
droge stof	93.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Golfplaat	hechtgebonden	10-15	-	2-5	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1844	100	X	X					Golfplaat	2	1.5309	8.420		6.315	10.525	
4-8	1833	100	X	X					Golfplaat	18	2.4989	13.744		10.308	17.180	
2-4	1139	90.0	X	X					Golfplaat	17	0.3117	1.905		1.369	2.524	
1-2	999	22.6	X	X					Golfplaat	4	0.0199	0.485		0.159	1.338	
0.5-1	1858	6.4														0.2
<0.5	21417															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13938565-002

Datum analyse: 19-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM2

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	0.69	0.42	1.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.69		
gemeten totaal asbestconcentratie	0.69	0.42	1.1
berekende bepalingsgrens	0.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	0.69	0.416	1.13
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	0.69		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	31866	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	31866	g	
totaal gewicht voor drogen	33295	g	
droge stof	95.7	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Board	niet hechtgebonden	15-30	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	2803	100														
4-8	2204	100	X						Board	1	0.0536		0.378	0.252	0.505	
2-4	1414	73.4	X						Board	3	0.0325		0.313	0.164	0.630	
1-2	1191	20.9														0.05
0.5-1	2484	6.0														0.04
<0.5	21769															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
- ** De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
- *** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
- **** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
- De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13938565-003

Datum analyse: 18-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM4

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.89		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	28485	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	28485	g	
totaal gewicht voor drogen	31037	g	
droge stof	91.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	4678	100														
4-8	2883	100														
2-4	1825	57.3														0.3
1-2	1410	20.2														0.3
0.5-1	2513	5.2														0.3
<0.5	15177															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13938565-004

Datum analyse: 19-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM8

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.87		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	31978	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	31978	g	
totaal gewicht voor drogen	35626	g	
droge stof	89.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	5755	100														
4-8	3449	100														
2-4	2136	48.1														0.4
1-2	1661	21.7														0.3
0.5-1	2898	5.7														0.2
<0.5	16079															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13938567, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13938567 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 19-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB-MM3-1
002	Asbestverdacht	ASB-MM7-1
003	Asbestverdacht	ASB-MM10-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		12.72	14.64	13.49
in behandeling genomen gewicht	kg		12.72	14.64	13.49
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11970	13706	12536
droge stof	gew.-%		94.5	93.6	92.9
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.76	0.9	0.44
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 6

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13938567 - 1

Orderdatum 14-09-2023
 Startdatum 14-09-2023
 Rapportagedatum 19-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2212897	11-09-2023	11-09-2023	ALC291
002	E2212899	12-09-2023	12-09-2023	ALC291
003	E2212906	13-09-2023	13-09-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13938567-001

Datum analyse: 18-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM3-1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.76		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12028	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11970	g	
totaal gewicht voor drogen	12723	g	
droge stof	94.5	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	38	100														
20-31.5	20	100														
8-20	113	100														
4-8	86	100														
2-4	47	100														
1-2	80	55.1														0.2
0.5-1	445	5.8														0.6
<0.5	11200															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13938567-002

Datum analyse: 19-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM7-1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.9		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13706	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13706	g	
totaal gewicht voor drogen	14637	g	
droge stof	93.6	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	611	100														
4-8	492	100														
2-4	365	100														
1-2	340	22.7														0.6
0.5-1	868	8.8														0.3
<0.5	11029															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13938567-003

Datum analyse: 18-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM10-1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.44		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12536	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12536	g	
totaal gewicht voor drogen	13487	g	
droge stof	92.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	229	100														
4-8	296	100														
2-4	273	100														
1-2	292	51.2														0.2
0.5-1	780	11.6														0.3
<0.5	10666															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13939116, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939116 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 19-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB-MM12
002	Asbestverdacht	ASB-MM13-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		34.18	16.53
in behandeling genomen gewicht	kg		34.18	16.53
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		31913	
totaal gewicht <20 mm na drogen	g			15451
droge stof	gew.-%		93.4	93.5
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	0.2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	0.2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2	0.13
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2	0.26
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	0.2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
berekende bepalingsgrens gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	1.3	0.22
			<2	0.197

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 5

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13939116 - 1

Orderdatum 14-09-2023
 Startdatum 14-09-2023
 Rapportagedatum 19-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2213140	14-09-2023	14-09-2023	ALC291
001	E2213139	14-09-2023	14-09-2023	ALC291
002	E2212914	14-09-2023	14-09-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13939116-001

Datum analyse: 19-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM12

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.3		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	31913	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	31913	g	
totaal gewicht voor drogen	34177	g	
droge stof	93.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	2108	100														
4-8	3564	100														
2-4	3420	29.7														0.8
1-2	2052	20.6														0.3
0.5-1	2302	5.8														0.2
<0.5	18467															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13939116-002

Datum analyse: 18-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM13-1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	0.2	0.13	0.26
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.2	0.13	0.26
gemeten totaal asbestconcentratie	0.2	0.13	0.26
berekende bepalingsgrens	0.22		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	0.197	0.131	0.263
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	0.2		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15451	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15451	g	
totaal gewicht voor drogen	16525	g	
droge stof	93.5	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Verweerde asbestboard	niet hechtgebonden	5-10	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	448	100														
4-8	674	100	X						Verweerde asbestboard	1	0.0407		0.198	0.132	0.263	
2-4	564	100														
1-2	510	20.1														0.1
0.5-1	1056	5.3														0.1
<0.5	12199															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13942281, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 Steenhouwerstraat 15 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942281 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 26-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB-MM15-1
002	Asbestverdacht	ASB-MM17-1
003	Asbestverdacht	ASB-MM23_N-1
004	Asbestverdacht	ASB-MM25-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		16.13	15.77	17.08	17.41
in behandeling genomen gewicht	kg		16.13	15.77	17.08	17.41
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		14986	15382	15751	15658
droge stof	gew.-%		92.9	97.5	92.2	90.0
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	55	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	55	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	44	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	67	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	55	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.54	0.92	0.84	0.83
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	55.1	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 7

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13942281 - 1

Orderdatum 20-09-2023
 Startdatum 20-09-2023
 Rapportagedatum 26-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2213169	15-09-2023	14-09-2023	ALC291
002	E2213165	15-09-2023	14-09-2023	ALC291
003	E2212915	18-09-2023	18-09-2023	ALC291
004	E2213144	18-09-2023	18-09-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13942281-001

Datum analyse: 25-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM15-1

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	55	44	67
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	55	44	67
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	55	44	67
berekende bepalingsgrens	0.54		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	55.1	44	66.6
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14986	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14986	g	
totaal gewicht voor drogen	16134	g	
droge stof	92.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	668	100	X						Plaat	4	4.0846	34.070		27.256	40.884	
4-8	434	100	X						Plaat	10	2.0833	17.377		13.902	20.852	
2-4	307	100	X						Plaat	17	0.4248	3.543		2.835	4.252	
1-2	256	25.7	X						Plaat	2	0.0056	0.181		0.050	0.640	
0.5-1	772	5.2														0.5
<0.5	12548															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
- ** De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
- *** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
- **** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
- De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13942281-002 Datum analyse: 23-09-2023
 Projectnummer: 21400003
 Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM17-1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.92		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15382	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15382	g	
totaal gewicht voor drogen	15772	g	
droge stof	97.5	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	196	100														
4-8	230	100														
2-4	332	100														
1-2	583	25.0														0.4
0.5-1	1790	5.7														0.5
<0.5	12252															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
 De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
- ** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
- **** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13942281-003

Datum analyse: 25-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM23_N-1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.84		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15751	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15751	g	
totaal gewicht voor drogen	17076	g	
droge stof	92.2	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	126	100														
4-8	160	100														
2-4	401	100														
1-2	585	29.9														0.3
0.5-1	1591	5.3														0.5
<0.5	12888															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13942281-004

Datum analyse: 26-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM25-1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.83		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15658	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15658	g	
totaal gewicht voor drogen	17405	g	
droge stof	90.0	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	164	100														
4-8	263	100														
2-4	315	100														
1-2	377	21.9														0.5
0.5-1	1101	8.2														0.3
<0.5	13438															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport

ECONSULTANCY BV


Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13941163, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941163 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 22-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB-M19-1
002	Asbestverdacht	ASB-MM20-1
003	Asbestverdacht	ASB-MM22

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		17.20	16.21	35.35
in behandeling genomen gewicht	kg		17.20	16.21	35.35
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		15553	15023	
totaal gewicht <20 mm na drogen	g				32012
droge stof	gew.-%		90.4	92.7	90.6
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	55	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	55	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds	Q	44	<2	<2
bovengrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds	Q	65	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	55	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.82	0.93	0.72
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	54.5	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 6

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941163 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 22-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2213142	15-09-2023	15-09-2023	ALC291
002	E2213145	15-09-2023	15-09-2023	ALC291
003	E2212909	15-09-2023	15-09-2023	ALC291
003	E2213141	15-09-2023	15-09-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13941163-001

Datum analyse: 21-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-M19-1

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	55	44	65
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	55	44	65
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	55	44	65
berekende bepalingsgrens	0.82		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	54.5	43.6	65.4
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15553	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15553	g	
totaal gewicht voor drogen	17203	g	
droge stof	90.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	516	100	X						Plaat	4	5.4688	43.953		35.162	52.744	
4-8	477	100	X						Plaat	5	1.2524	10.066		8.052	12.079	
2-4	398	100	X						Plaat	4	0.0687	0.552		0.442	0.663	
1-2	566	21.8														0.5
0.5-1	1242	8.9														0.3
<0.5	12353															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
- ** De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
- *** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
- **** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
- De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13941163-002

Datum analyse: 22-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM20-1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.93		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15023	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15023	g	
totaal gewicht voor drogen	16205	g	
droge stof	92.7	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	646	100														
4-8	598	100														
2-4	443	100														
1-2	380	23.5														0.5
0.5-1	827	6.3														0.4
<0.5	12129															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13941163-003

Datum analyse: 22-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM22

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.72		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	32012	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	32012	g	
totaal gewicht voor drogen	35350	g	
droge stof	90.6	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	5146	100														
4-8	3293	100														
2-4	1661	63.0														0.2
1-2	1480	20.7														0.3
0.5-1	2223	5.5														0.2
<0.5	18209															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13942270, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942270 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 22-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB-MM23-1

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		13.36
in behandeling genomen gewicht	kg		13.36
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11475
droge stof	gew.-%		85.9

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 4

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13942270 - 1

Orderdatum 20-09-2023
 Startdatum 20-09-2023
 Rapportagedatum 22-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2213173	15-09-2023	15-09-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13942270-001

Datum analyse: 22-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM23-1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11475	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11475	g	
totaal gewicht voor drogen	13358	g	
droge stof	85.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	337	100														
4-8	331	100														
2-4	237	100														
1-2	276	28.9														0.5
0.5-1	829	5.9														0.6
<0.5	9465															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport

ECONSULTANCY BV


Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13941512, versienummer: 1.

Rotterdam, 23-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 Steenhouwerstraat 15 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941512 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 23-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB-MM26-1
002	Asbestverdacht	ASB-MM27-1
003	Asbestverdacht	ASB-MM28-1
004	Asbestverdacht	ASB-MM29-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		14.31	13.49	15.63	15.12
in behandeling genomen gewicht	kg		14.31	13.49	15.63	15.12
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13067	12774	14947	13813
droge stof	gew.-%		91.3	94.7	95.7	91.4
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	9.5	<2	26
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	9.5	<2	26
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	7.1	<2	21
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	12	<2	31
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	7.4	<2	26
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	2.1	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.0	0.87	1.0	1.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	28.1	<2	25.7

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 7

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941512 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 23-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2213148	19-09-2023	19-09-2023	ALC291
002	E2213150	19-09-2023	19-09-2023	ALC291
003	E2213152	19-09-2023	19-09-2023	ALC291
004	E2213149	19-09-2023	19-09-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13941512-001

Datum analyse: 21-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM26-1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.0		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13067	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13067	g	
totaal gewicht voor drogen	14313	g	
droge stof	91.3	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	291	100														
4-8	226	100														
2-4	146	100														
1-2	150	27.1														0.5
0.5-1	565	5.7														0.6
<0.5	11689															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13941512-002

Datum analyse: 22-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM27-1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	7.4	5.9	8.9
gemeten amfibool-asbestconcentratie	2.1	1.2	3.0
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	9.5	7.1	12
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	9.5	7.1	12
berekende bepalingsgrens	0.87		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	28.1	17.7	38.5
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12774	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12774	g	
totaal gewicht voor drogen	13494	g	
droge stof	94.7	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Golfplaat	hechtgebonden	10-15	-	2-5	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1134	100	X	X					Golfplaat	1	0.7569	9.481		7.110	11.851	
4-8	669	100														
2-4	381	100														
1-2	291	22.8														0.6
0.5-1	647	11.3														0.3
<0.5	9652															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
- ** De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
- *** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
- **** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
- De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13941512-003

Datum analyse: 23-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM28-1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.0		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14947	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14947	g	
totaal gewicht voor drogen	15626	g	
droge stof	95.7	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	412	100														
4-8	407	100														
2-4	341	100														
1-2	319	20.9														0.6
0.5-1	972	6.2														0.5
<0.5	12497															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13941512-004

Datum analyse: 22-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM29-1

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	26	21	31
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	26	21	31
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	26	21	31
berekende bepalingsgrens	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	25.7	20.6	30.9
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13813	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13813	g	
totaal gewicht voor drogen	15118	g	
droge stof	91.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	306	100	X						Plaat	2	1.5639	14.152		11.322	16.983	
4-8	226	100	X						Plaat	5	1.1166	10.105		8.084	12.126	
2-4	175	100	X						Plaat	9	0.1693	1.532		1.226	1.838	
1-2	191	21.7														0.6
0.5-1	718	6.3														0.5
<0.5	12198															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 27

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13941130, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 27 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

Blad 2 van 27

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941130 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 22-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asbestverdacht	ASB-VZM-312-1					
002	Asbestverdacht	ASB-VZM-317-1					
003	Asbestverdacht	ASB-VZM-405-1					
004	Asbestverdacht	ASB-VZM-410-1					
005	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL300-1					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
ASBESTONDERZOEK							
Niet onderzocht materiaal	g		0	0	0	0	0
aangeleverd materiaal	g		132.1	60.18	38.32	28.48	63.60
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941130 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 22-09-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).
- 002 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).
- 003 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).
- 004 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).
- 005 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

Voetnoten

- 1 De verschillende materialen in het monster zijn op visuele basis gesorteerd. Van elke materiaalsoort is één stuk geanalyseerd. De overige stukken binnen een materiaalsoort zijn beoordeeld op eventuele afwijkingen, geteld en gewogen.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941130 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 22-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL309-1					
007	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL310-1					
008	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL311-1					
009	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL313-1					
010	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL316-1					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
ASBESTONDERZOEK							
Niet onderzocht materiaal	g		0	0		0	0
aangeleverd materiaal	g		63.26	25.85	30.32	95.49	112.5
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941130 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 22-09-2023

Monster beschrijvingen

- 006 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).
- 007 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).
- 008 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).
- 009 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).
- 010 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

Voetnoten

- 1 De verschillende materialen in het monster zijn op visuele basis gesorteerd. Van elke materiaalsoort is één stuk geanalyseerd. De overige stukken binnen een materiaalsoort zijn beoordeeld op eventuele afwijkingen, geteld en gewogen.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941130 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 22-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL318-1					
012	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL319-1					
013	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL321-1					
014	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL322-1					
015	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL324-1					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
ASBESTONDERZOEK							
Niet onderzocht materiaal	g		0	0	0	0	0
aangeleverd materiaal	g		288.2	112.5	78.48	2145	128.4
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941130 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 22-09-2023

Monster beschrijvingen

- 011 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).
- 012 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).
- 013 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).
- 014 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).
- 015 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

Voetnoten

- 1 De verschillende materialen in het monster zijn op visuele basis gesorteerd. Van elke materiaalsoort is één stuk geanalyseerd. De overige stukken binnen een materiaalsoort zijn beoordeeld op eventuele afwijkingen, geteld en gewogen.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 8 van 27

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941130 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 22-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL402-1
017	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL403-1

Analyse	Eenheid	Q	016	017
ASBESTONDERZOEK				
Niet onderzocht materiaal	g		0	0
aangeleverd materiaal	g		61.02	30.02
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941130 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 22-09-2023

Monster beschrijvingen

- 016 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in monster is de bepalinggrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalinggrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalinggrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).
- 017 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in monster is de bepalinggrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalinggrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalinggrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

Voetnoten

- 1 De verschillende materialen in het monster zijn op visuele basis gesorteerd. Van elke materiaalsoort is één stuk geanalyseerd. De overige stukken binnen een materiaalsoort zijn beoordeeld op eventuele afwijkingen, geteld en gewogen.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.003

Rapportnummer 13941130 - 1

Orderdatum 19-09-2023

Startdatum 19-09-2023

Rapportagedatum 22-09-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5303734	13-09-2023	13-09-2023	ALC299
002	P5302960	13-09-2023	13-09-2023	ALC299
003	P5303757	18-09-2023	18-09-2023	ALC299
004	P5303797	15-09-2023	14-09-2023	ALC299
005	P5303759	15-09-2023	15-09-2023	ALC299
006	P5303733	13-09-2023	13-09-2023	ALC299
007	P5303736	13-09-2023	13-09-2023	ALC299
008	P5303731	13-09-2023	13-09-2023	ALC299
009	P5303735	13-09-2023	13-09-2023	ALC299
010	P5302959	13-09-2023	13-09-2023	ALC299
011	P5303740	12-09-2023	12-09-2023	ALC299
012	P5303739	12-09-2023	12-09-2023	ALC299
013	P5302958	12-09-2023	12-09-2023	ALC299
014	E2212910	14-09-2023	14-09-2023	ALC291
015	P5303738	11-09-2023	11-09-2023	ALC299
016	P5303758	18-09-2023	18-09-2023	ALC299
017	P5303754	18-09-2023	18-09-2023	ALC299

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-001

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-312-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	8	132.1315	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	16.5	13.2	19.8
Totalen	Serpentijn Amfibool					17 <0.1	13 <0.1	20 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-002

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-317-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	3	60.1781	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	7.5	6.0	9.0
TOTALEN	Serpentijn Amfibool					7.5 <0.1	6.0 <0.1	9.0 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-003

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-405-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	2	38.32	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	4.8	3.8	5.7
TOTALEN	Serpentijn Amfibool					4.8 <0.1	3.8 <0.1	5.7 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-004

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-410-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	5	28.481	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	3.6	2.8	4.3
TOTALEN	Serpentijn Amfibool					3.6 <0.1	2.8 <0.1	4.3 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-005

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL300-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	6	63.6023	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	8.0	6.4	9.5
Totalen	Serpentijn Amfibool					8.0 <0.1	6.4 <0.1	9.5 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-006

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL309-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Asbestboard	1	10.1667	Chrysotiel	0.1-2	Hechtgebonden	0.11	0.010	0.20
Golfplaat	3	25.8096	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	3.2	2.6	3.9
			Crocidoliet	2-5	Hechtgebonden	0.90	0.52	1.3
Plaat	2	25.1805	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	3.1	2.5	3.8
Plastic	1	2.1024	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Totalen	Serpentijn					6.5	5.1	7.9
	Amfibool					0.9	0.5	1.3

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-007

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL310-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Asbestboard	1	8.5224	Chrysotiel	0.1-2	Hechtgebonden	0.089	0.009	0.17
Plaat	1	17.3314	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	2.2	1.7	2.6
Totalen	Serpentijn Amfibool					2.3 <0.1	1.7 <0.1	2.8 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-008

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL311-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	2	19.837	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	2.5	2.0	3.0
Zwarte plaat	1	10.4798	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Totalen	Serpentijn Amfibool					2.5 <0.1	2.0 <0.1	3.0 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-009

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL313-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	6	95.4911	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	11.9	9.5	14.3
Totalen	Serpentijn Amfibool					12 <0.1	9.5 <0.1	14 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-010

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL316-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	5	80.5122	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	10.1	8.1	12.1
Steen	3	32.0355	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Totalen	Serpentijn Amfibool					10 <0.1	8.1 <0.1	12 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-011

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL318-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	17	282.3	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	35.3	28.2	42.3
Steen	1	5.8609	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Totalen	Serpentijn Amfibool					35 <0.1	28 <0.1	42 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-012

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL319-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	6	112.5061	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	14.1	11.3	16.9
TOTALEN	Serpentijn Amfibool					14 <0.1	11 <0.1	17 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-013

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL321-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	5	78.4783	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	9.8	7.8	11.8
Totalen	Serpentijn Amfibool					9.8 <0.1	7.8 <0.1	12 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-014

Datum analyse: 21-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL322-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Diverse materialen	4	46.27	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Plaat	118	2099	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	262	210	315
Totalen	Serpentijn Amfibool					260 <0.1	210 <0.1	310 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-015

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL324-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	3	74.5283	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	9.3	7.5	11.2
Plaat	3	46.1645	Crocidoliet	5-10	Hechtgebonden	5.6	3.7	7.5
Rubber	2	7.6979	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	5.8	4.6	6.9
			N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Totalen			Serpentijn			15	12	18
			Amfibool			5.6	3.7	7.5

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-016

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL402-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Gele plaat	1	27.6135	Chrysotiel	5-10	Hechtgebonden	2.1	1.4	2.8
Golfplaat	1	13.0426	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	1.6	1.3	2.0
			Crocidoliet	2-5	Hechtgebonden	0.46	0.26	0.65
Plaat	1	20.3612	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	2.5	2.0	3.1
Totalen			Serpentijn			6.2	4.7	7.8
			Amfibool			0.5	0.3	0.7

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-017

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL403-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	2	30.0173	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	3.8	3.0	4.5
TOTALEN	Serpentijn Amfibool					3.8 <0.1	3.0 <0.1	4.5 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13944840, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13944840 - 1

Orderdatum 25-09-2023
Startdatum 25-09-2023
Rapportagedatum 02-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Diversen (vast)	FUN-MM1					
002	Diversen (vast)	FUN-MM2					
003	Diversen (vast)	FUN-MM3					
004	Diversen (vast)	FUN-MM4					
005	Diversen (vast)	FUN-MM5					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-		Ja	Ja	Ja		
droge stof	gew.-%		94.5	91.0	94.8	94.4	93.6
UITLOGING							
datum start			27-09-2023	27-09-2023	27-09-2023	27-09-2023	27-09-2023
CEN-test L/S=10			#	#	#	#	#
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds		<0.02	<0.07 ¹⁾	<0.02	<0.12 ¹⁾	<0.02
fenantreen	mg/kgds		0.26	2.2	0.02	4.1	0.21
antraceen	mg/kgds		0.07	0.24	<0.02	1.1	0.05
fluoranteen	mg/kgds		0.59	3.4	0.07	7.4	0.52
benzo(a)antraceen	mg/kgds		0.29	1.0	0.03	3.2	0.27
chryseen	mg/kgds		0.28	0.80	0.03	2.8	0.28
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		0.13	0.45	<0.02	1.3	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds		0.27	0.96	0.03	3.0	0.28
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		0.18	0.74	0.03	1.9	0.20
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		0.19	0.70	0.02	2.0	0.21
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		2.3	10	0.23	27	2.2
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds		<2	<2	<2	<2.1 ¹⁾	<2
PCB 52	µg/kgds		<2	3.2 ²⁾	<2	<2.4 ¹⁾	<2
PCB 101	µg/kgds		<2	3.6	<2	<2	<2
PCB 118	µg/kgds		<2	<2	<2	<2.2 ¹⁾	<2
PCB 138	µg/kgds		<2	<2	<2	2.2	<2
PCB 153	µg/kgds		<2	<2	<2	<2	2.2
PCB 180	µg/kgds		<2	<2	<2	<2.1 ¹⁾	<2 ²⁾
som (7) PCB	µg/kgds		<14	<14	<14	<15	<14
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	35	10	35 ⁴⁾	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		20	70	20	85 ⁴⁾	20
fractie C30-C40	mg/kgds		15	95 ³⁾	15	120 ³⁾	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		35	200	45	240	35
UITLOGING							
L/S	ml/g		10.00	9.94	9.99	10.01	10.02
eind pH na uitloging	-	Q	11.2	11.4	11.5	11.3	11.0
temperatuur t.b.v. pH	°C		22.3	21.8	21.9	22	21.4

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13944840 - 1

Orderdatum 25-09-2023
Startdatum 25-09-2023
Rapportagedatum 02-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Diversen (vast)	FUN-MM1					
002	Diversen (vast)	FUN-MM2					
003	Diversen (vast)	FUN-MM3					
004	Diversen (vast)	FUN-MM4					
005	Diversen (vast)	FUN-MM5					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	Q	599	640	709	540	436
ELUAAT METALEN							
antimoon	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
arseen	mg/kgds	Q	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03
barium	mg/kgds	Q	0.53	0.15	0.18	0.33	0.48
cadmium	mg/kgds	Q	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
chromium	mg/kgds	Q	0.02	0.04	0.06	0.07	0.03
kobalt	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
koper	mg/kgds	Q	0.03	0.09	0.04	0.10	0.03
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
molybdeen	mg/kgds	Q	0.06	0.05	0.03	0.09	0.06
nikkel	mg/kgds	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
seleen	mg/kgds	Q	0.028	<0.02	<0.02	0.032	0.038
tin	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vanadium	mg/kgds	Q	0.29	0.38	0.16	0.42	0.25
zink	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
antimoon	µg/l	Q	<2	<2	<2	<2	<2
arseen	µg/l	Q	3.8	2.7	1.9	4.1	2.6
barium	µg/l	Q	53	15	18	33	48
cadmium	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chromium	µg/l	Q	2.5	3.7	5.6	7.2	3.4
kobalt	µg/l	Q	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	Q	2.8	8.9	3.6	10	3.0
kwik	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	Q	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	Q	6.3	4.5	2.7	8.6	6.2
nikkel	µg/l	Q	<3	<3	<3	<3	<3
seleen	µg/l	Q	2.8	<2	<2	3.2	3.8
tin	µg/l	Q	<2	<2	<2	<2	<2
vanadium	µg/l	Q	29	39	16	42	25
zink	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	<10
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
Fluoride	mg/kgds	Q	3.7	6.1	2.5	5.6	4.4
bromide	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
chloride	mg/kgds	Q	79	53	45	86	70
sulfaat	mg/kgds	Q	360	320	280	390	380
Fluoride	mg/l	Q	0.37	0.61	0.25	0.56	0.44
bromide	mg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloride	mg/l	Q	7.9	5.3	4.5	8.6	6.9
sulfaat	mg/l	Q	36	32	28	39	38

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13944840 - 1

Orderdatum 25-09-2023
 Startdatum 25-09-2023
 Rapportagedatum 02-10-2023

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.
- 4 Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humeuze verbindingen.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13944840 - 1

Orderdatum 25-09-2023
Startdatum 25-09-2023
Rapportagedatum 02-10-2023

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 6 van 11

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.003

Rapportnummer 13944840 - 1

Orderdatum 25-09-2023

Startdatum 25-09-2023

Rapportagedatum 02-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	K1463861	21-09-2023	15-09-2023	ALC292
001	K1463856	21-09-2023	15-09-2023	ALC292
001	K1463808	21-09-2023	15-09-2023	ALC292
002	K1463820	21-09-2023	14-09-2023	ALC292
002	K1463816	21-09-2023	14-09-2023	ALC292
002	K1463818	21-09-2023	14-09-2023	ALC292
002	K1463815	21-09-2023	14-09-2023	ALC292
003	K1463884	21-09-2023	13-09-2023	ALC292
003	K1463804	21-09-2023	12-09-2023	ALC292
003	K1463806	21-09-2023	12-09-2023	ALC292
003	K1463855	21-09-2023	13-09-2023	ALC292
003	K1463853	21-09-2023	12-09-2023	ALC292
004	K1463874	21-09-2023	11-09-2023	ALC292
004	K1463872	21-09-2023	11-09-2023	ALC292
004	K1463873	21-09-2023	11-09-2023	ALC292
005	K1463881	21-09-2023	11-09-2023	ALC292
005	K1463875	21-09-2023	11-09-2023	ALC292
005	K1463876	21-09-2023	11-09-2023	ALC292

Paraaf :



Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13944840 - 1

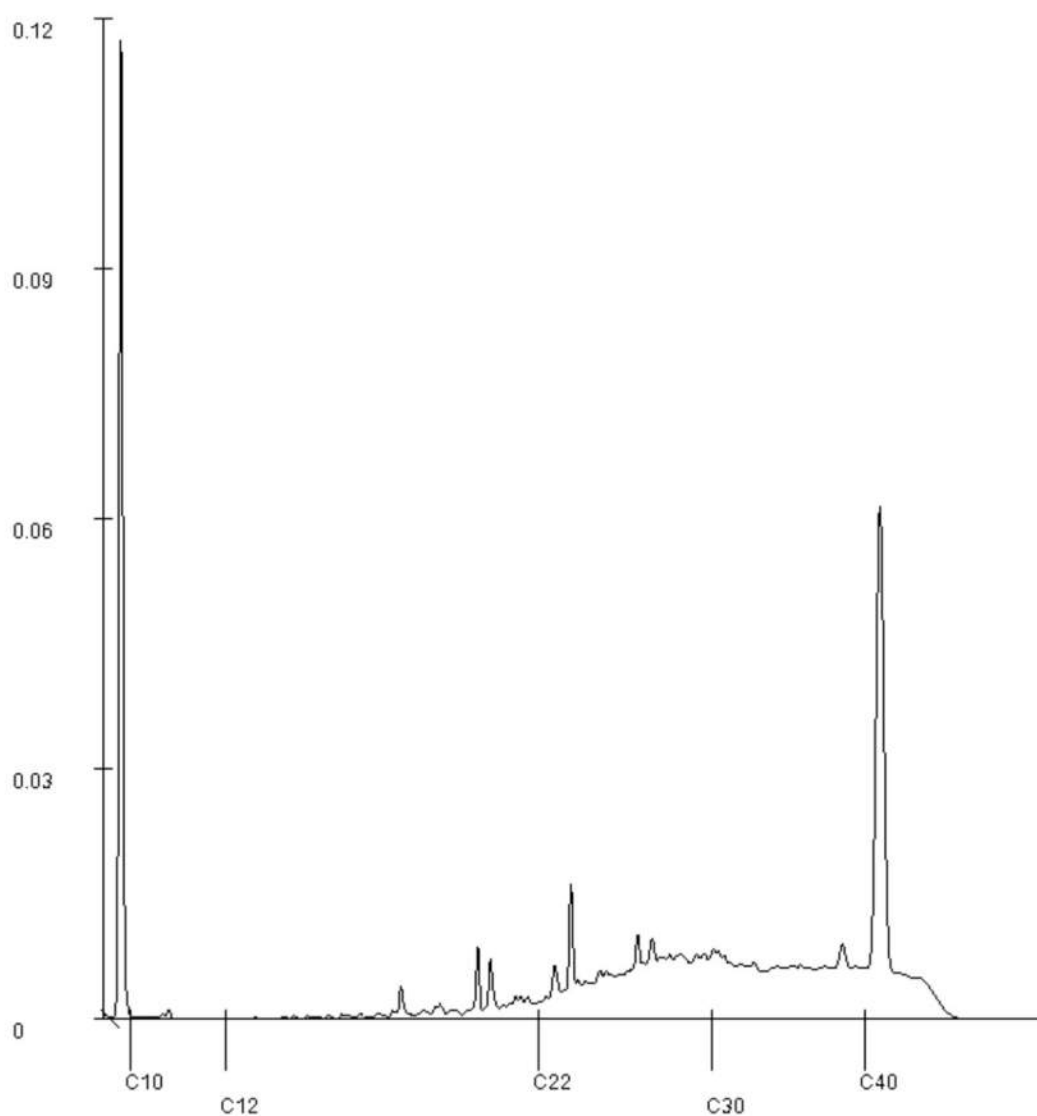
Orderdatum 25-09-2023
Startdatum 25-09-2023
Rapportagedatum 02-10-2023

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen FUN-MM1

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 :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13944840 - 1

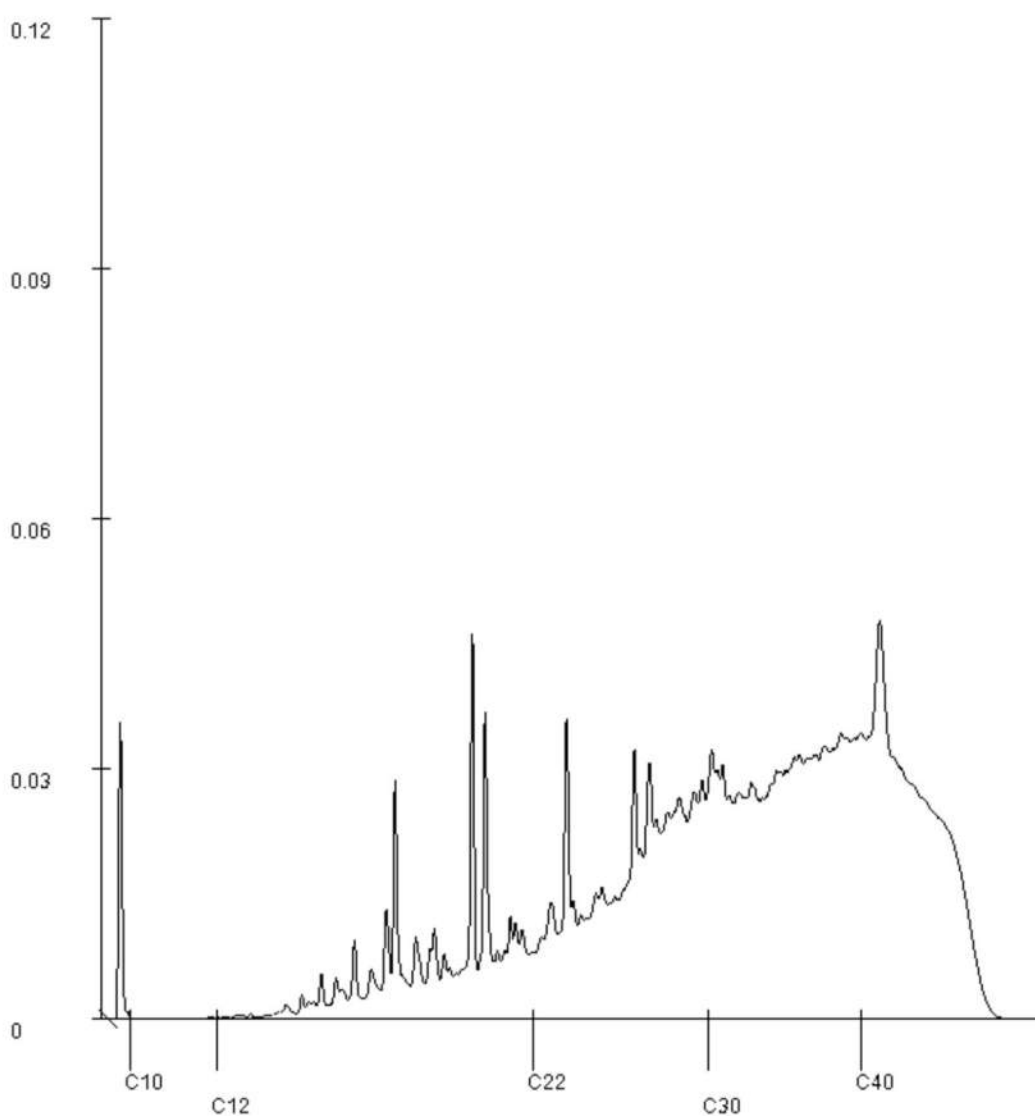
Orderdatum 25-09-2023
Startdatum 25-09-2023
Rapportagedatum 02-10-2023

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen FUN-MM2

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 : 

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13944840 - 1

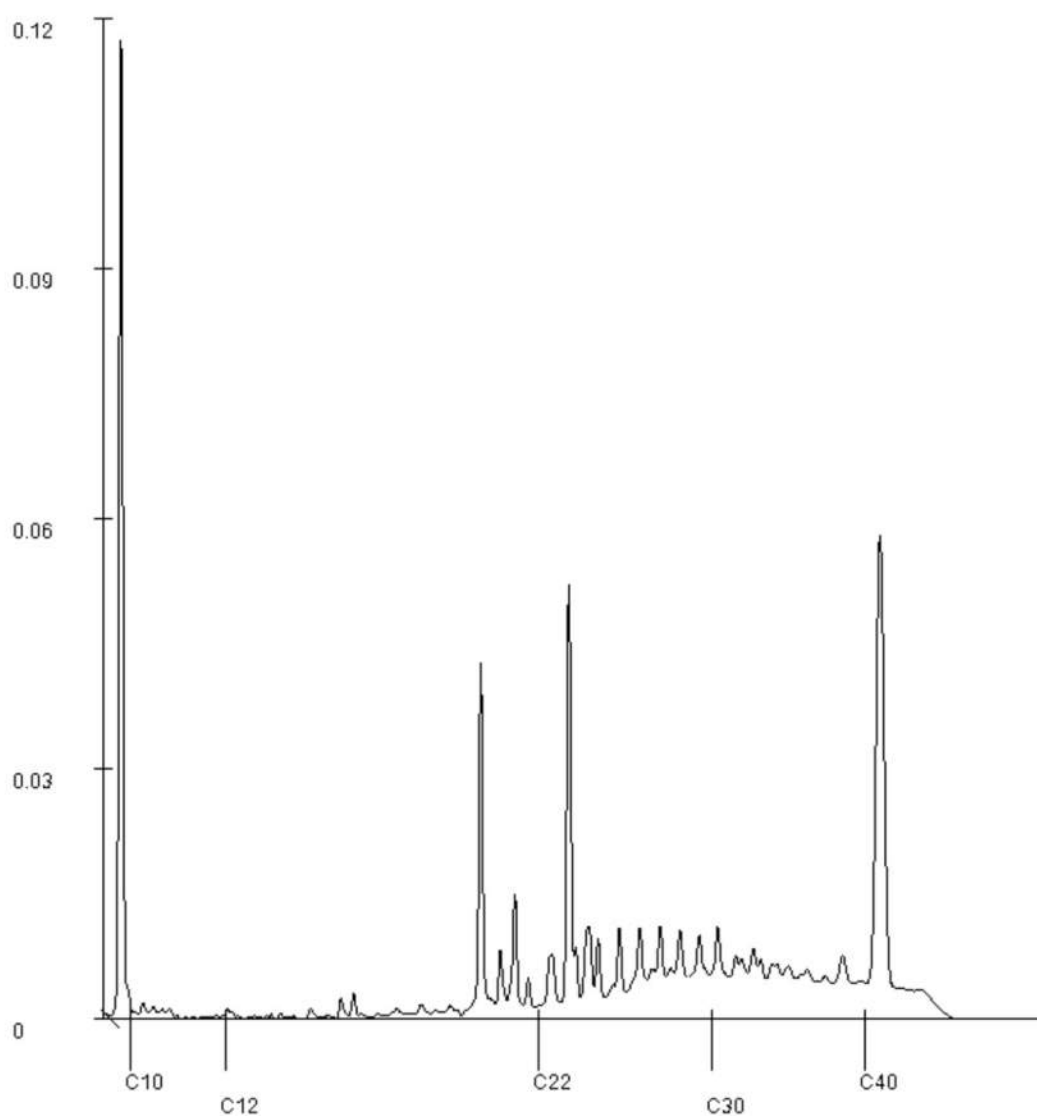
Orderdatum 25-09-2023
Startdatum 25-09-2023
Rapportagedatum 02-10-2023

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen FUN-MM3

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 : 

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13944840 - 1

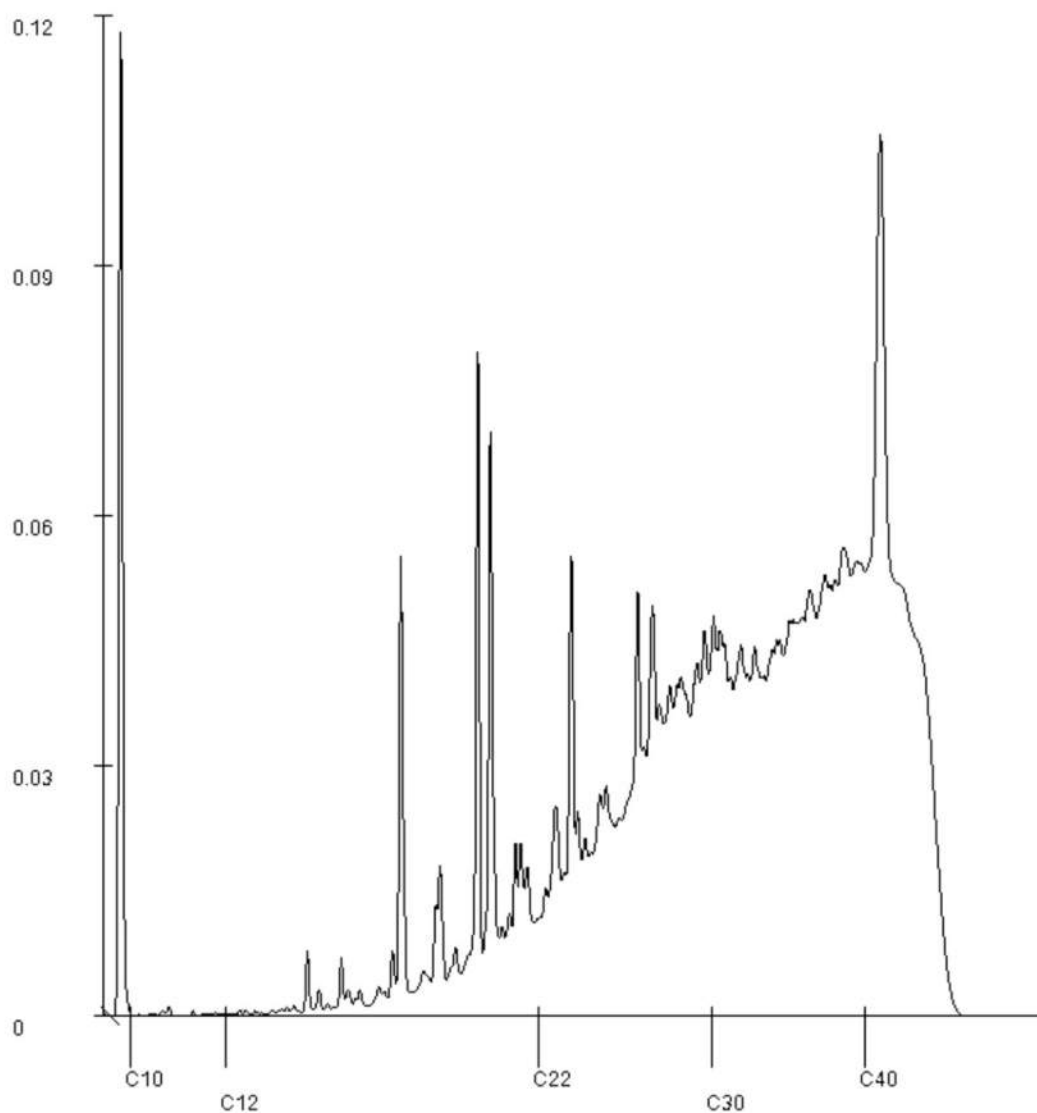
Orderdatum 25-09-2023
Startdatum 25-09-2023
Rapportagedatum 02-10-2023

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen FUN-MM4

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 : 

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13944840 - 1

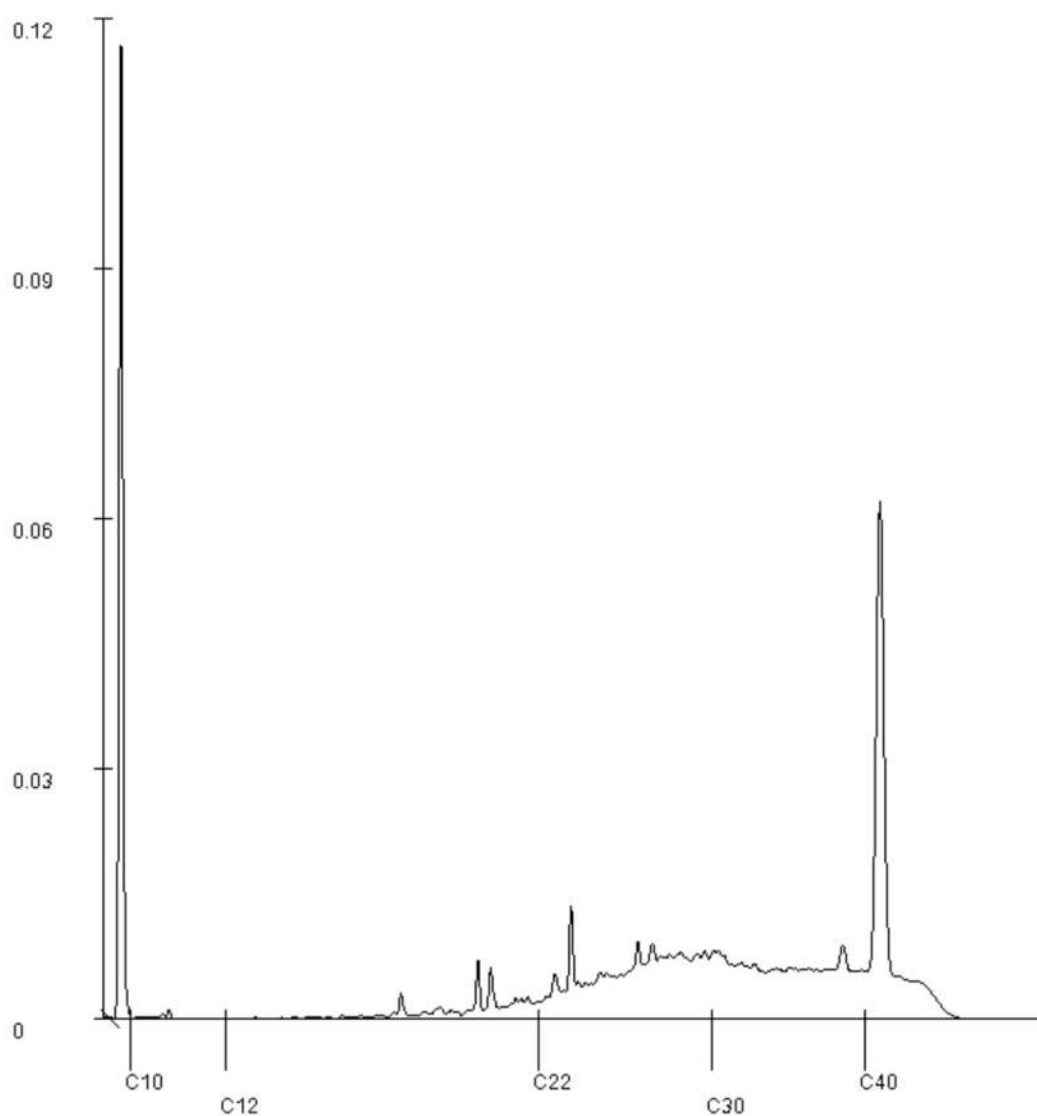
Orderdatum 25-09-2023
Startdatum 25-09-2023
Rapportagedatum 02-10-2023

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen FUN-MM5

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 : 



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13948435, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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,



Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13948435 - 1

Orderdatum 29-09-2023
Startdatum 29-09-2023
Rapportagedatum 07-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	AC02-1-1					
002	Grondwater (AS3000)	AD03-1-1					
003	Grondwater (AS3000)	AD05-1-1					
004	Grondwater (AS3000)	I01-1-1					
005	Grondwater (AS3000)	M01-1-1					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	140		57	120	
cadmium	µg/l	S	<0.2		33	5.4	
kobalt	µg/l	S	<2		2.9	3.6	
koper	µg/l	S	<2		2.6	2.2	
kwik	µg/l	S	<0.05		<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	<2		<2	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2		<2	<2	
nikkel	µg/l	S	5.3		14	11	
zink	µg/l	S	<10		370	12	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	µg/l	S	<2.0		<2.0	<2.0	
cyanide (totaal)	µg/l	S	<2.0		<2.0	<2.0	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾		0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾		0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	0.89		<0.1	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13948435 - 1

Orderdatum 29-09-2023
Startdatum 29-09-2023
Rapportagedatum 07-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	AC02-1-1
002	Grondwater (AS3000)	AD03-1-1
003	Grondwater (AS3000)	AD05-1-1
004	Grondwater (AS3000)	I01-1-1
005	Grondwater (AS3000)	M01-1-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/l	S		<0.006			<0.006
PCB 52	µg/l	S		<0.006			<0.006
PCB 101	µg/l	S		<0.006			<0.006
PCB 118	µg/l	S		<0.006			<0.006
PCB 138	µg/l	S		<0.006			<0.006
PCB 153	µg/l	S		<0.006			<0.006
PCB 180	µg/l	S		<0.006			<0.006
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S		0.0294 ¹⁾			0.0294 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13948435 - 1

Orderdatum 29-09-2023
 Startdatum 29-09-2023
 Rapportagedatum 07-10-2023

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. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 5 van 8

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13948435 - 1

Orderdatum 29-09-2023
 Startdatum 29-09-2023
 Rapportagedatum 07-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	N01-1-1

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/l	S	<0.006
PCB 52	µg/l	S	<0.006
PCB 101	µg/l	S	<0.006
PCB 118	µg/l	S	<0.006
PCB 138	µg/l	S	<0.006
PCB 153	µg/l	S	<0.006
PCB 180	µg/l	S	<0.006
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13948435 - 1

Orderdatum 29-09-2023
 Startdatum 29-09-2023
 Rapportagedatum 07-10-2023

Monster beschrijvingen

006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13948435 - 1

Orderdatum 29-09-2023
Startdatum 29-09-2023
Rapportagedatum 07-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grondwater (AS3000)	AS3140-1 en NEN-EN-ISO 14403-2
cyanide (totaal)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 28	Grondwater (AS3000)	AS3120-1
PCB 52	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 101	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 118	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 138	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 153	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 180	Grondwater (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7235071	29-09-2023	29-09-2023	ALC236
001	G0409399	29-09-2023	29-09-2023	ALC231
001	B2139140	29-09-2023	29-09-2023	ALC204
002	S1185151	29-09-2023	29-09-2023	ALC237

Paraaf :



Analyserapport

Blad 8 van 8

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13948435 - 1

Orderdatum 29-09-2023
 Startdatum 29-09-2023
 Rapportagedatum 07-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G7235065	29-09-2023	29-09-2023	ALC236
003	G0409398	29-09-2023	29-09-2023	ALC231
003	B2139141	29-09-2023	29-09-2023	ALC204
004	B2139165	29-09-2023	29-09-2023	ALC204
004	G0409393	29-09-2023	29-09-2023	ALC231
004	G7235072	29-09-2023	29-09-2023	ALC236
005	S1185178	29-09-2023	29-09-2023	ALC237
006	S1185181	29-09-2023	29-09-2023	ALC237

Paraaf :

