

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Anne-Marie Wessels
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Griftpark te Utrecht
Uw projectnummer : 240120
SGS rapportnummer : 14213115, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-01-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 240120. 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.

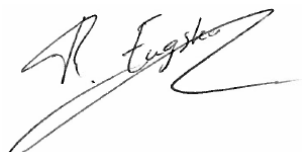
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Anne-Marie Wessels
Projectnaam Griftpark te Utrecht
Projectnummer 240120
Rapportnummer 14213115 - 1

Orderdatum 17-12-2024
Startdatum 17-12-2024
Rapportagedatum 07-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	CW2_EFF(CW2_EFF-1-4)
002	Grondwater (AS3000)	CW3_EFF(CW3_EFF-1-3)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
DOC	mg/l		11	10
TOC	mg/l	Q	12	10
<i>METALEN</i>				
ijzer (2+)	mg/l		1.4	1.1
Mangaan (II)	mg/l		1.2	0.5
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>				
cyanide (totaal)	µg/l	S	26	22
sulfide (vrij)	mg/l	Q	<0.1	<0.1
fosfor (totaal)	mgP/l	Q	0.58	0.73
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	670	230
tolueen	µg/l	S	14	6.8
ethylbenzeen	µg/l	S	410	190
o-xyleen	µg/l	S	250	65
p- en m-xyleen	µg/l	S	200	44
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	450 ¹⁾	109 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		1544 ¹⁾	535.8 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	2700	1100
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	µg/l	S	350 ²⁾	0.79
acenaftyleen	µg/l	Q	110	1.8
acenafteen	µg/l	Q	100	5.5
fluoreen	µg/l	Q	44	1.8
fenantreen	µg/l	S	3.1	0.35
antraceen	µg/l	S	0.50	0.07
fluoranteen	µg/l	S	0.04	<0.01
pyreen	µg/l	Q	0.04	<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01	<0.01
chryseen	µg/l	S	<0.01	<0.01
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	600	10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	353.682 ¹⁾	1.259 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Anne-Marie Wessels

Projectnaam Griftpark te Utrecht
Projectnummer 240120
Rapportnummer 14213115 - 1

Orderdatum 17-12-2024
Startdatum 17-12-2024
Rapportagedatum 07-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	CW2_EFF(CW2_EFF-1-4)
002	Grondwater (AS3000)	CW3_EFF(CW3_EFF-1-3)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		4600	1500
fractie C12-C22	µg/l		1400	410
fractie C22-C30	µg/l		<25	55
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	6000	2000
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>				
chloride	mg/l	S	67	51
nitriet	mg/l	Q	<0.3	<0.3
nitriet	mgN/l	Q	<0.1	<0.1
nitraat	mg/l	S	<0.75	<0.75
nitraat	mgN/l	S	<0.17	<0.17
sulfaat	mg/l	S	55	31

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

Paraaf :



Analysrapport

Aveco de Bondt b.v.
Anne-Marie Wessels

Projectnaam Griftpark te Utrecht
Projectnummer 240120
Rapportnummer 14213115 - 1

Orderdatum 17-12-2024
Startdatum 17-12-2024
Rapportagedatum 07-01-2025

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 | Het resultaat is na de kwalitatief verantwoorde maximale verdunning hoger dan de bovengrens van het meetbereik. Hierdoor is de betrouwbaarheid van resultaat mogelijk beïnvloed. |

Paraaf :



Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Anne-Marie Wessels

Projectnaam Griftpark te Utrecht
Projectnummer 240120
Rapportnummer 14213115 - 1

Orderdatum 17-12-2024
Startdatum 17-12-2024
Rapportagedatum 07-01-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
DOC	Grondwater (AS3000)	NEN-EN 1484
TOC	Grondwater (AS3000)	Idem
Ijzer (2+)	Grondwater (AS3000)	NEN-ISO 6332
Mangaan (II)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
cyanide (totaal)	Grondwater (AS3000)	AS3140-1 en NEN-EN-ISO 14403-2
sulfide (vrij)	Grondwater (AS3000)	NEN 6608
fosfor (totaal)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting NEN-EN-ISO 15681-2)
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3110-4
acenaftyleen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
acenaften	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoreen	Grondwater (AS3000)	Idem
fenantreen	Grondwater (AS3000)	AS3110-4
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
pyreen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	AS3110-4
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	AS3110-4
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	AS3110-4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (16 van EPA)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	AS3140-2 en NEN-ISO 15923-1
nitriet	Grondwater (AS3000)	NEN-ISO 15923-1
nitriet	Grondwater (AS3000)	Idem
nitraat	Grondwater (AS3000)	AS3140-2 en NEN-ISO 15923-1
nitraat	Grondwater (AS3000)	Idem
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7453009	17-12-2024	17-12-2024	SGS236
001	S1265337	17-12-2024	17-12-2024	ALC237

Paraaf :



Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
 Anne-Marie Wessels
 Projectnaam Griftpark te Utrecht
 Projectnummer 240120
 Rapportnummer 14213115 - 1

Orderdatum 17-12-2024
 Startdatum 17-12-2024
 Rapportagedatum 07-01-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S1265358	17-12-2024	17-12-2024	ALC237
001	G7453011	17-12-2024	17-12-2024	SGS236
001	Y9928018	17-12-2024	17-12-2024	ALC201
001	B6526017	17-12-2024	17-12-2024	ALC207
001	B6526036	17-12-2024	17-12-2024	ALC207
001	Y9915010	17-12-2024	17-12-2024	ALC201
001	B6526037	17-12-2024	17-12-2024	ALC207
001	F6041210	17-12-2024	17-12-2024	ALC227
001	F6041296	17-12-2024	17-12-2024	ALC227
001	G0438311	17-12-2024	17-12-2024	SGS231
001	R0564365	17-12-2024	17-12-2024	ALC232
001	H7653483	17-12-2024	17-12-2024	ALC281
001	Q2046243	17-12-2024	17-12-2024	SGS330
001	F6039072	17-12-2024	17-12-2024	ALC227
002	Y9915009	17-12-2024	17-12-2024	ALC201
002	G7453004	17-12-2024	17-12-2024	SGS236
002	G7452985	17-12-2024	17-12-2024	SGS236
002	Y9928017	17-12-2024	17-12-2024	ALC201
002	S1265325	17-12-2024	17-12-2024	ALC237
002	F6041199	17-12-2024	17-12-2024	ALC227
002	B6525999	17-12-2024	17-12-2024	ALC207
002	Q2046248	17-12-2024	17-12-2024	SGS330
002	G0438293	17-12-2024	17-12-2024	SGS231
002	R0564361	17-12-2024	17-12-2024	ALC232
002	B6526005	17-12-2024	17-12-2024	ALC207
002	S1265321	17-12-2024	17-12-2024	ALC237
002	F6041314	17-12-2024	17-12-2024	ALC227
002	F6039083	17-12-2024	17-12-2024	ALC227
002	H7653484	17-12-2024	17-12-2024	ALC281
002	B6525993	17-12-2024	17-12-2024	ALC207

Paraaf :



Analysrapport

Aveco de Bondt b.v.
Anne-Marie Wessels
Projectnaam Griftpark te Utrecht
Projectnummer 240120
Rapportnummer 14213115 - 1

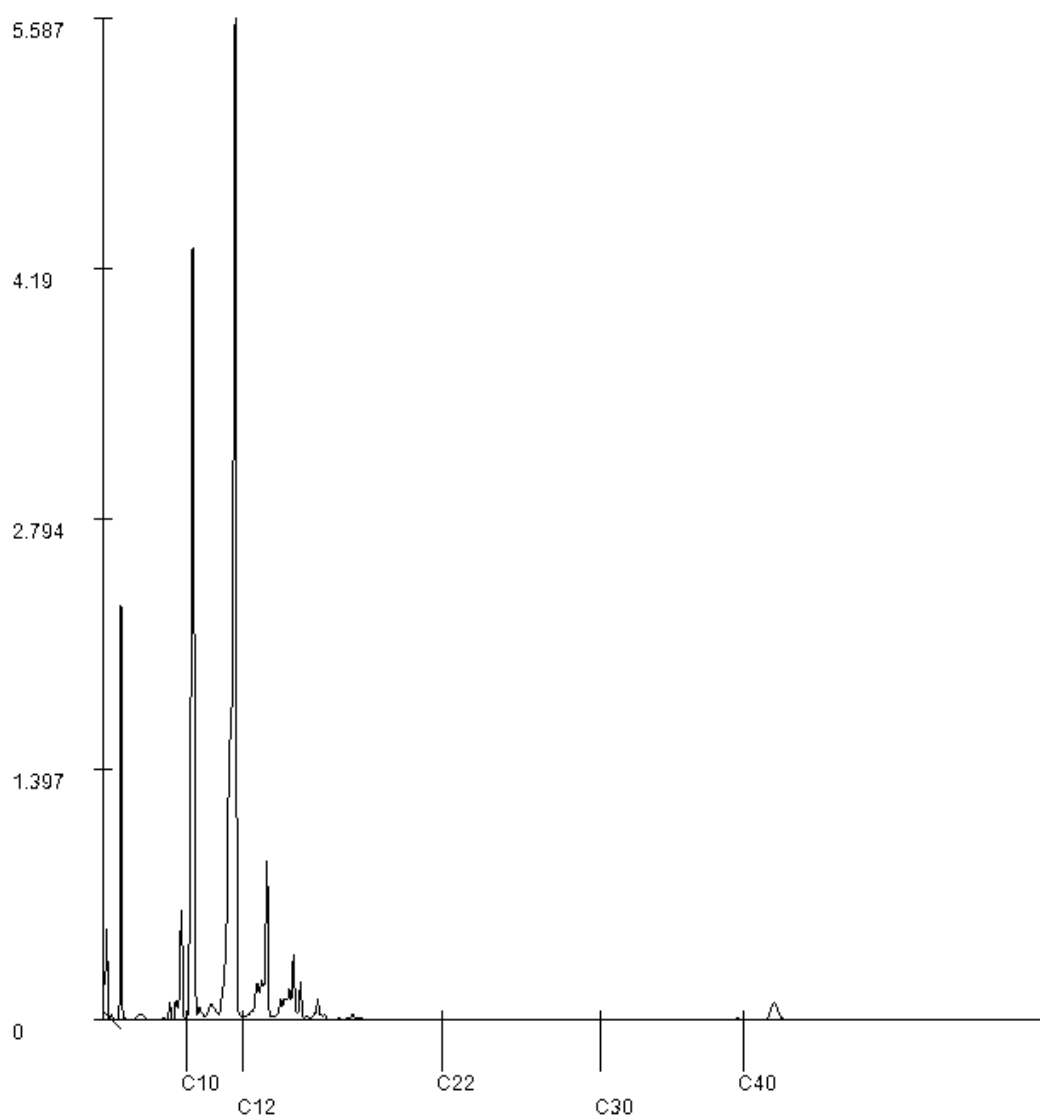
Orderdatum 17-12-2024
Startdatum 17-12-2024
Rapportagedatum 07-01-2025

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: CW2_EFF(CW2_EFF-1-4)

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

Aveco de Bondt b.v.
Anne-Marie Wessels
Projectnaam Griftpark te Utrecht
Projectnummer 240120
Rapportnummer 14213115 - 1

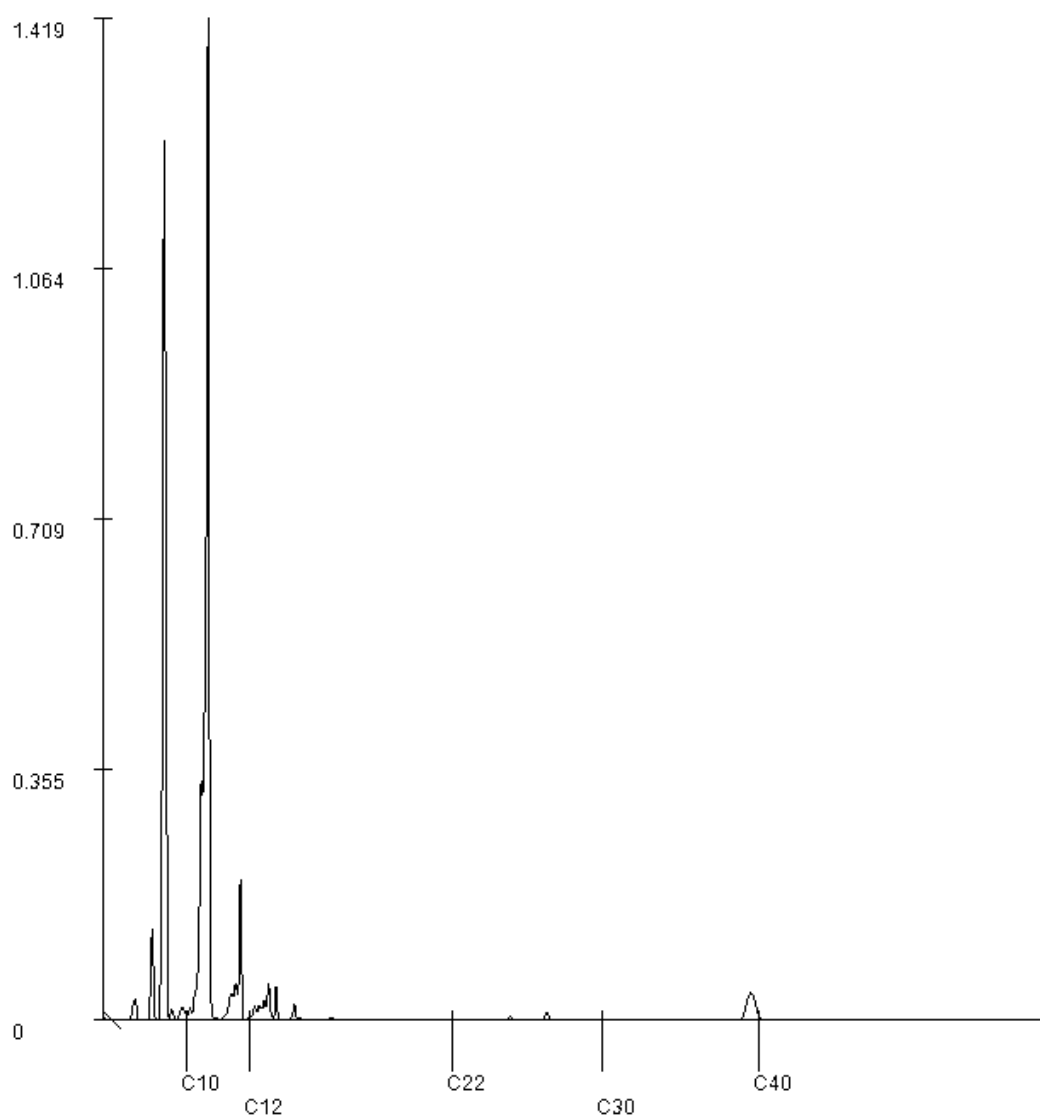
Orderdatum 17-12-2024
Startdatum 17-12-2024
Rapportagedatum 07-01-2025

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen CW3_EFF(CW3_EFF-1-3)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :