

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

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 : 14212206, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-01-2025

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,



Business Unit Manager







Blad 2 van 8

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v. Anne-Marie Wessels

ProjectnaamGriftpark te UtrechtOrderdatum16-12-2024Projectnummer240120Startdatum17-12-2024Rapportnummer14212206- 1Rapportagedatum06-01-2025

 Nummer
 Monstersoort
 Monsterspecificatie

 001
 Grondwater (AS3000)
 CW1_EFF(CW1_EFF-1-3)

 002
 Grondwater (AS3000)
 INF(INF-1-3)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
DOC	mg/l		17	16
TOC	mg/l	Q	11	50
METALEN				
ljzer (2+)	mg/l		10	1.2
Mangaan (II)	mg/l		3.3	0.9
ANORGANISCHE VERBIND	NACEN			
		0	16	29
cyanide (totaal)	μg/l mg/l	S	<0.1	<0.1
sulfide (vrij)	mg/l	Q		
fosfor (totaal)	mgP/I	Q	0.97	0.90
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	μg/l	S	140	610
tolueen	μg/l	S	<5.0 1)	140
ethylbenzeen	μg/l	S	73	690
o-xyleen	μg/l	S	40	260
p- en m-xyleen	μg/l	S	17	450
xylenen (0.7 factor)	μg/l	S	57 ²⁾	710 ²⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	μg/l		273.5 ²⁾	2150 ²⁾
naftaleen	μg/l	S	530	5400
POLYCYCLISCHE AROMAT				0
naftaleen	μg/l	S	150	3700 ⁴⁾
acenaftyleen	μg/l	Q	25	250
acenafteen	μg/l	Q	26	210
fluoreen	μg/l	Q	7.9	130
fenantreen	μg/l	S	1.6	130
antraceen	μg/l	S	0.20	28
fluoranteen	μg/l	S	0.03	12
pyreen	μg/l	Q	<0.02	15
benzo(a)antraceen	μg/l	S	<0.01	2.5
chryseen	μg/l	S	<0.01	2.1
benzo(b)fluoranteen	μg/l	Q	<0.02	1.0
benzo(k)fluoranteen	μg/l	S	<0.01	0.35
benzo(a)pyreen	μg/l	S	<0.01	1.4
dibenz(a,h)antraceen	μg/l	Q	<0.02	0.12
benzo(ghi)peryleen	μg/l	S	<0.01	0.43
indeno(1,2,3-cd)pyreen	μg/l	S	<0.01	0.52
pak-totaal (16 van EPA)	μg/l	Q	210	4500
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	μg/l	S	151.872 ²⁾	3877.3 ²⁾

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







Blad 3 van 8

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v. Anne-Marie Wessels

ProjectnaamGriftpark te UtrechtOrderdatum16-12-2024Projectnummer240120Startdatum17-12-2024Rapportnummer14212206- 1Rapportagedatum06-01-2025

 Nummer
 Monstersoort
 Monsterspecificatie

 001
 Grondwater (AS3000)
 CW1_EFF(CW1_EFF-1-3)

 002
 Grondwater (AS3000)
 INF(INF-1-3)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	μg/l		1100	9000
fractie C12-C22	μg/l		320	4700
fractie C22-C30	μg/l		25	<25
fractie C30-C40	μg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	μg/l	S	1400	14000
DIVERSE NATCHEMISCI	HE BEPALINGE	V		
chloride	mg/l	S	58	68
nitriet	mg/l	Q	<0.3 3)	<0.3 3)
nitriet	mgN/l	Q	<0.1 ³⁾	<0.1 3)
nitraat	mg/l	S	<0.75 3)	<0.75 3)
nitraat	mgN/I	S	<0.17 3)	<0.17 3)
sulfaat	mg/l	S	16	81

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









Blad 4 van 8

Aveco de Bondt b.v. Anne-Marie Wessels

Projectnaam Griftpark te Utrecht
Projectnummer 240120

Rapportnummer 14212206 - 1

Orderdatum 16-12-2024 Startdatum 17-12-2024 Rapportagedatum 06-01-2025

Monster beschrijvingen

002

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

* 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	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.
4	Het resultaat is na de kwalitatief verantwoorde maximale verdunning hoger dan de bovengrens van het meetbereik.

Hierdoor is de betrouwbaarheid van resultaat mogelijk beïnvloed.









Blad 5 van 8

Aveco de Bondt b.v. Anne-Marie Wessels

Projectnaam Griftpark te Utrecht

Projectnummer 240120 Rapportnummer 14212206 - 1
 Orderdatum
 16-12-2024

 Startdatum
 17-12-2024

 Rapportagedatum
 06-01-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm		
DOC	Grondwater (AS3000)	NEN-EN 1484		
TOC	Grondwater (AS3000)	ldem		
ljzer (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)	ldem		
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	ldem		
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	ldem		
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	ldem		
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		
acenafteen	Grondwater (AS3000)	ldem		
fluoreen	Grondwater (AS3000)	ldem		
fenantreen	Grondwater (AS3000)	AS3110-4		
antraceen	Grondwater (AS3000)	ldem		
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)	A\$3110-4		
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
 F6039088
 16-12-2024
 16-12-2024
 ALC227

 001
 S1265334
 17-12-2024
 16-12-2024
 ALC237









Blad 6 van 8

Aveco de Bondt b.v. Anne-Marie Wessels

Projectnaam Griftpark te Utrecht

Projectnummer 240120 Rapportnummer 14212206 - 1
 Orderdatum
 16-12-2024

 Startdatum
 17-12-2024

 Rapportagedatum
 06-01-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	R0564353	16-12-2024	16-12-2024	ALC232	
001	H7653471	17-12-2024	16-12-2024	ALC281	
001	B6526000	17-12-2024	16-12-2024	ALC207	
001	G7452997	17-12-2024	16-12-2024	SGS236	
001	Q2046216	17-12-2024	16-12-2024	SGS330	
001	Y9928024	16-12-2024	16-12-2024	ALC201	
001	S1265331	17-12-2024	16-12-2024	ALC237	
001	G0438305	17-12-2024	16-12-2024	SGS231	
001	F6041307	17-12-2024	16-12-2024	ALC227	
001	F6041203	16-12-2024	16-12-2024	ALC227	
001	B6526006	17-12-2024	16-12-2024	ALC207	
001	Y9928023	16-12-2024	16-12-2024	ALC201	
001	B6526012	17-12-2024	16-12-2024	ALC207	
001	G7452998	17-12-2024	16-12-2024	SGS236	
002	F6039084	16-12-2024	16-12-2024	ALC227	
002	B6526018	17-12-2024	16-12-2024	ALC207	
002	G7453024	17-12-2024	16-12-2024	SGS236	
002	S1265319	17-12-2024	16-12-2024	ALC237	
002	Y9928027	16-12-2024	16-12-2024	ALC201	
002	Y9928030	16-12-2024	16-12-2024	ALC201	
002	G7452991	17-12-2024	16-12-2024	SGS236	
002	B6526026	17-12-2024	16-12-2024	ALC207	
002	F6041304	17-12-2024	16-12-2024	ALC227	
002	B6526039	17-12-2024	16-12-2024	ALC207	
002	Q2046252	17-12-2024	16-12-2024	SGS330	
002	S1265327	17-12-2024	16-12-2024	ALC237	
002	R0564382	16-12-2024	16-12-2024	ALC232	
002	G0438299	17-12-2024	16-12-2024	SGS231	
002	H7653475	17-12-2024	16-12-2024	ALC281	
002	F6041198	16-12-2024	16-12-2024	ALC227	









Blad 7 van 8

Aveco de Bondt b.v.

Anne-Marie Wessels

Projectnaam Griftpark te Utrecht

Projectnummer 240120 Rapportnummer 14212206 - 1
 Orderdatum
 16-12-2024

 Startdatum
 17-12-2024

 Rapportagedatum
 06-01-2025

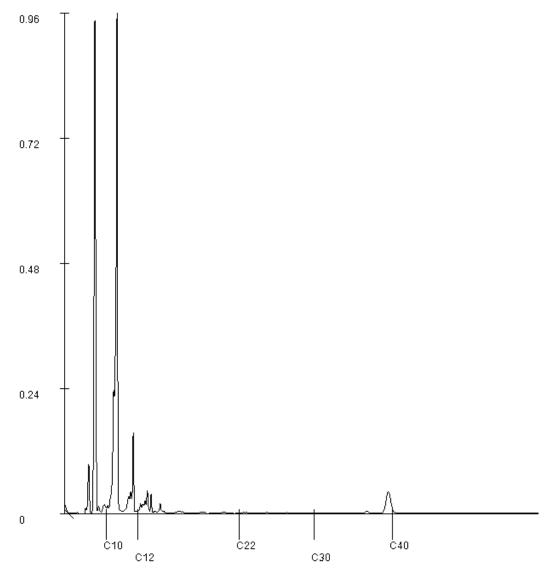
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen CW1_EFF(CW1_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.













Blad 8 van 8

Aveco de Bondt b.v. Anne-Marie Wessels

Projectnaam Griftpark te Utrecht

Projectnummer 240120 Rapportnummer 14212206 - 1
 Orderdatum
 16-12-2024

 Startdatum
 17-12-2024

 Rapportagedatum
 06-01-2025

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen INF(INF-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.

