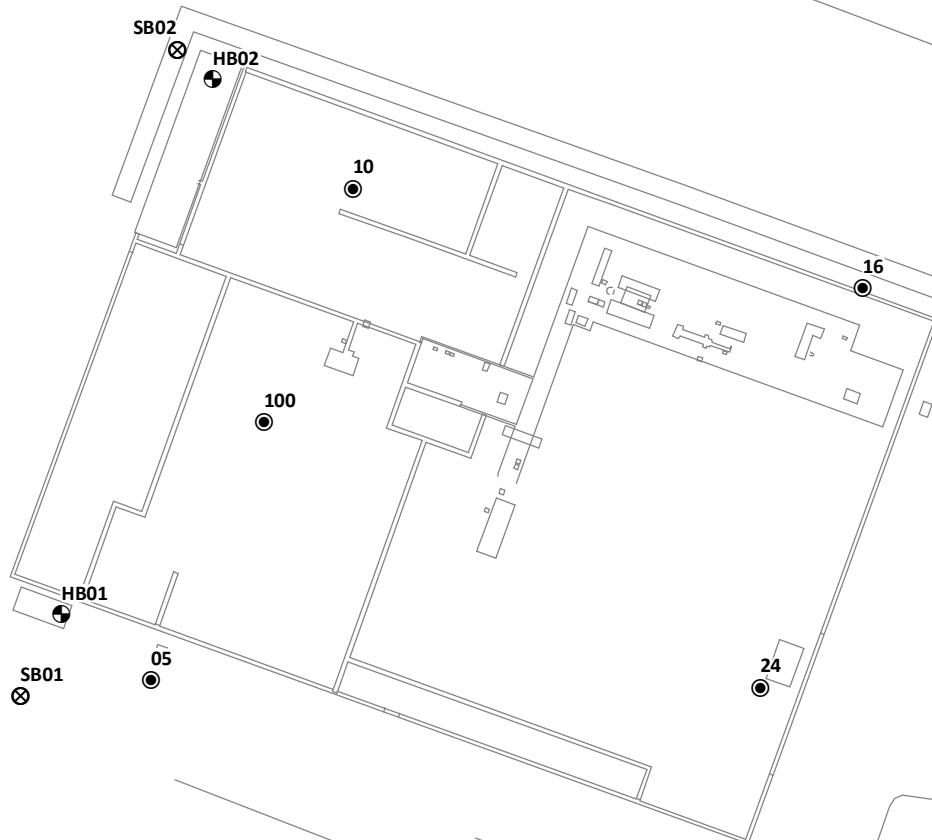


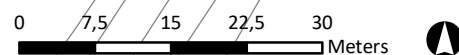




Legenda

bestaande monitoringsmeetpunten

- peilbuis met nummer
- ⊗ monsterpunt waterbod met nummer
- ⊕ monsterpunt hoekwaterbak met nummer



D3	21-12-2020	DEFINITIEF	T&V
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Vermilion Energy Netherlands B.V.

ISS GERECHTIGD
SCHAAI
1:750

PROJECTOMSCHRIJVING
Monitoring 2020
65 locaties

PROJECTUURFICHE
FORMAAT
A4
DATUM
21-12-2020
BLAD/NR
1 van 1

KAARTITEL
Situatie met monitoringsmeetpunten
locatie Oldelamer 1/2

STADUS
DEFINITIEF
WIJZIGING
D3

KARTELIJNOMMER
419403-G27-S1

www.anteagroup.nl
anteagroup

Locatie: Oldelamer 1/2

Tabel 1: Analyseresultaten grondwater

Meetpuntcode	Filterstelling (m -mv.)	Datum monstername	Veldmetingen			Analyseresultaat [µg/l]				
			pH [-]	EC [µS/cm]	Troebelheid [NTU]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethyl- benzeen	Xylenen (* 0,7 factor)
05	2,3-3,3	21-10-2008	6,4	536	--	< 100	< 0,2	< 0,3	< 0,3	< 0,3
		27-10-2009	6,4	527	--	< 100	< 0,2	< 0,3	< 0,3	* 0,21
		16-11-2010	6,2	532	--	< 100	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		06-12-2011	5,9	514	--	< 100	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		26-11-2012	6,3	180	--	< 100	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		21-01-2014	6,3	280	--	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		02-04-2015	7,8	280	39	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		12-01-2016	7,0	130	0	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		03-11-2016	6,0	314	0	76	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		08-11-2017	6,1	285	0	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		11-10-2018	6,1	371	2	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		23-10-2019	6,1	369	10	86	< 0,2	2,4	< 0,2	* 0,21
11-11-2020	6,1	418	10	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21		
10	1,8-2,8	21-10-2008	6,1	308	--	< 100	< 0,2	< 0,3	< 0,3	< 0,3
		27-10-2009	6,0	373	--	< 100	< 0,2	< 0,3	< 0,3	* 0,21
		16-11-2010	6,0	536	--	< 100	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		06-12-2011	5,7	510	--	< 100	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		26-11-2012	6,4	445	--	< 100	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		21-01-2014	6,0	366	--	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		02-04-2015	7,8	330	15	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		12-01-2016	7,0	290	0	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		03-11-2016	5,9	391	0	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		08-11-2017	6,0	322	0	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		11-10-2018	6,0	496	9	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		23-10-2019	6,0	447	10	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
11-11-2020	6,2	449	10	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21		
16	2,3-3,3	21-10-2008	6,1	483	--	< 100	< 0,2	< 0,3	< 0,3	< 0,3
		27-10-2009	6,1	659	--	< 100	< 0,2	< 0,3	< 0,3	* 0,21
		16-11-2010	6,1	226	--	< 100	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		06-12-2011	5,7	361	--	< 100	< 0,2	0,22	< 0,2	* 0,21
		26-11-2012	6,1	364	--	< 100	0,26	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		21-01-2014	6,1	592	--	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		02-04-2015	7,3	310	0	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		12-01-2016	7,1	150	0	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		03-11-2016	6,1	407	0	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		08-11-2017	5,9	211	0	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		11-10-2018	6,3	446	2	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		23-10-2019	5,3	156	7	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
11-11-2020	5,9	296	4	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21		
24	2,3-3,3	21-10-2008	6,2	589	--	< 100	< 0,2	< 0,3	< 0,3	< 0,3
		27-10-2009	6,1	551	--	< 100	< 0,2	< 0,3	< 0,3	* 0,21
		16-11-2010	6,2	608	--	< 100	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		06-12-2011	5,8	568	--	< 100	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		26-11-2012	7,2	589	--	< 100	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		21-01-2014	6,2	466	--	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		02-04-2015	7,4	530	16	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		12-01-2016	6,9	420	0	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		03-11-2016	6,1	460	0	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		08-11-2017	6,1	459	4	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		11-10-2018	6,1	564	6	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		23-10-2019	6,3	609	10	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
11-11-2020	6,2	557	6	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21		
100	2,0-4,0	21-10-2008	6,3	535	--	< 100	< 0,2	< 0,3	< 0,3	< 0,3
		27-10-2009	6,3	583	--	< 100	< 0,2	< 0,3	< 0,3	* 0,21
		16-11-2010	6,3	555	--	< 100	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		06-12-2011	5,7	502	--	< 100	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		26-11-2012	6,2	534	--	< 100	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		21-01-2014	6,3	903	--	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		02-04-2015	6,9	600	13	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		12-01-2016	6,9	390	0	62	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		03-11-2016	6,1	455	0	130	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		08-11-2017	6,0	348	3	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		11-10-2018	6,1	451	8	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
		23-10-2019	6,2	483	8	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21
11-11-2020	6,0	339	7	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	* 0,21		
Streefwaarde						50	0,2	7	4	0,2
Index 0,5 (S+I)/2						325	15	504	77	35
Interventiewaarde						600	30	1000	150	70

* 0,7 factor: somwaarde detectiegrenzen ortho-, meta- en para-xyleen vermenigvuldigd met 0,7

Locatie: Oldelamer 1/2

Tabel 1: Analyseresultaten grondwater

Meetpuntcode	Filterstelling (m -mv.)	Datum monstername	Veldmetingen			Analyseresultaat [µg/l]				
			pH [-]	EC [µS/cm]	Troebelheid [NTU]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethyl- benzeen	Xylenen (* 0,7 factor)

Toelichting bij tabel:

--	niet bemonsterd, geanalyseerd en/of gemeten	<#	detectiegrens verhoogd i.v.m. storende matrix of noodzakelijke verdunning
■	concentratie ≤ streefwaarde	■	detectiegrens ≤ streefwaarde
■	concentratie > streefwaarde en ≤ index 0,5	■	detectiegrens > streefwaarde en ≤ index 0,5
■	concentratie > index 0,5 en ≤ interventiewaarde	■	detectiegrens > index 0,5 en ≤ interventiewaarde
■	concentratie > interventiewaarde	■	detectiegrens > interventiewaarde

Algemene opmerkingen bij deze locatie:

Locatie: Oldelamer 1/2

Tabel 2: Analyseresultaten waterbodembodem

Meetpuntcode	Datum monstername	Analyseresultaat [%]		Analyseresultaat [mg/kg d.s.]				
		Droge stof	Humus	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethyl- benzeen	Xylenen (* 0,7 factor)
SB01	21-10-2008	11,1	61,7	< 20	0,32	0,27	0,27	< 0,05
	27-10-2009	16,7	28,4	230	<# 0,17	<# 0,17	<# 0,17	< 0,05
	16-11-2010	15,9	38,7	330	<# 0,18	<# 0,18	<# 0,18	<# 0,18
	06-12-2011	11,2	48,8	550	<# 0,25	0,29	<# 0,25	<# 0,25
	26-11-2012	7,1	83,4	< 35	<# 0,44	<# 0,44	<# 0,44	<# 0,89
	21-01-2014	13,4	36,7	310	<# 0,19	<# 0,19	<# 0,19	<# 0,38
	02-04-2015	16,2	54,1	< 180	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
	12-01-2016	16,8	30,8	< 140	< 0,05	0,11	< 0,05	< 0,1
	03-11-2016	17,2	29,1	140	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
	08-11-2017	23,7	47,7	220	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
	11-10-2018	9,9	88,2	1.900	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,2
	23-10-2019	13,4	61,3	330	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,50
SB02	11-11-2020	32,8	22,6	190	< 0,05	0,054	< 0,05	< 0,1
	21-10-2008	11,6	62,2	< 20	0,54	0,26	0,26	< 0,05
	27-10-2009	27,9	26,5	85	<# 0,10	<# 0,10	<# 0,10	< 0,05
	16-11-2010	7,2	82,8	< 35	<# 0,42	<# 0,42	<# 0,42	<# 0,42
	06-12-2011	20,1	46,4	120	<# 0,14	0,76	<# 0,14	<# 0,14
	26-11-2012	10,2	84,4	150	<# 0,31	<# 0,31	<# 0,31	<# 0,62
	21-01-2014	14,3	65,4	160	0	0	<# 0,18	<# 0,39
	02-04-2015	11,9	64,5	290	< 0,05	0,31	< 0,05	0,26
	12-01-2016	8,5	79,7	< 320	< 0,05	0,099	0,058	< 0,1
	03-11-2016	15,5	65,7	< 180	< 0,05	0,080	0,12	0,55
	08-11-2017	8,4	58,4	1.300	< 0,25	0,31	< 0,25	< 0,5
	11-10-2018	8,6	95,8	2.500	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,5
	23-10-2019	7,4	91,6	580	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,50
	11-11-2020	7,6	80,9	470	<# 0,50	<# 0,50	<# 0,50	<# 0,50
Achtergrondwaarde				190	0,20	0,20	0,20	0,45
Maximale waarde kwaliteitsklasse A				1.250	-	-	-	-
Maximale waarde kwaliteitsklasse B				5.000	1	130	50	25

* 0,7 factor: somwaarde detectiegrenzen ortho-, meta- en para-xyleen vermenigvuldigd met 0,7

Toelichting bij tabel periode 2010 - 2014:

--	niet bemonsterd, geanalyseerd en/of gemeten	<#	detectiegrens verhoogd i.v.m. storende matrix of noodzakelijke verdunning
	concentratie ≤ streefwaarde		detectiegrens ≤ streefwaarde
	concentratie > streefwaarde en ≤ index 0,5		detectiegrens > streefwaarde en ≤ index 0,5
	concentratie > index 0,5 en ≤ interventiewaarde		detectiegrens > index 0,5 en ≤ interventiewaarde
	concentratie > interventiewaarde		detectiegrens > interventiewaarde

De toetsresultaten van de waterbodemonster uit de periode 2010 - 2014 zijn overgenomen uit de rapportage van 2014 opgesteld door Royal HaskoningDHV

Toelichting bij tabel vanaf 2015:

--	niet bemonsterd, geanalyseerd en/of gemeten	<#	detectiegrens verhoogd i.v.m. storende matrix of noodzakelijke verdunning
	gehalte ≤ achtergrondwaarde		detectiegrens ≤ achtergrondwaarde
	gehalte voldoet aan kwaliteitsklasse A		detectiegrens voldoet aan kwaliteitsklasse A
	gehalte voldoet aan kwaliteitsklasse B		detectiegrens voldoet aan kwaliteitsklasse B
	gehalte > maximale waarde kwaliteitsklasse B		detectiegrens > maximale waarde kwaliteitsklasse B

Ten behoeve van de toetsing van de analyseresultaten zijn de gemeten concentraties gecorrigeerd naar de waarden bij een standaard bodem

Algemene opmerkingen bij deze locatie:

Locatie: Oldelamer 1/2

Tabel 3: Analyseresultaten waterbakken

Meetpuntcode	Datum monstername	Veldmetingen		Analyseresultaat [µg/l]				
		pH [-]	EC [µS/cm]	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethyl- benzeen	Xylenen
HB01	02-04-2015	6,5	84	56	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,5
	27-10-2009	6,9	114	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,3
	16-11-2010	8,0	91	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,3
	06-12-2011	6,6	129	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,3
	26-11-2012	7,2	77	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,3
	21-01-2014	7,6	62	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,3
	02-04-2015	8,9	80	140	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,4
	12-01-2016	7,8	20	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,4
	03-11-2016	6,8	54	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,4
	08-11-2017	6,8	66	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,4
	11-10-2018	6,7	86	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,4
	23-10-2019	6,1	62	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,4
HB02	11-11-2020	6,8	107	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,4
	21-10-2008	6,7	126	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,5
	27-10-2009	7,3	114	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,3
	16-11-2010	8,2	88	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,3
	06-12-2011	6,6	101	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,3
	26-11-2012	7,4	68	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,3
	21-01-2014	7,6	69	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,3
	02-04-2015	8,9	20	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,4
	12-01-2016	7,4	40	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,4
	03-11-2016	7,8	76	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,4
	08-11-2017	6,8	50	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,4
	11-10-2018	6,8	114	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,4
	23-10-2019	6,5	72	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,4
	11-11-2020	6,9	98	< 50	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,4
Streefwaarde				50	0,2	7	4	0,2
Index 0,5 (S+I)/2				325	15	504	77	35
Interventiewaarde				600	30	1000	150	70
MTR-waarde				XXX	280	730	370	380*

Toelichting bij tabel:

-
XXX

niet bemonsterd, geanalyseerd en/of gemeten
 concentratie ≤ streefwaarde
 concentratie > streefwaarde en ≤ index 0,5
 concentratie > index 0,5 en ≤ interventiewaarde
 concentratie > interventiewaarde
 geen MTR-waarde vastgesteld

<#
380*

detectiegrens verhoogd i.v.m. storende matrix of noodzakelijke verdunning
 detectiegrens ≤ streefwaarde
 detectiegrens > streefwaarde en ≤ index 0,5
 detectiegrens > index 0,5 en ≤ interventiewaarde
 detectiegrens > interventiewaarde
 betreft xylenen individueel (voor som xylenen is geen waarde vastgesteld)

Algemene opmerkingen bij deze locatie:

Antea Group

Postbus 24

8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 16-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020179570/1
Uw project/verslagnummer	0419403.100-G27
Uw projectnaam	Monitoring VEN-locatie Oldelamer 1/2
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Nov-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KVK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0419403.100-G27	Certificaatnummer/Versie	2020179570/1
Uw projectnaam	Monitoring VEN-locatie Oldelamer 1/2	Startdatum analyse	11-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Nov-2020/13:39
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 05 (230-330)
- 2 10 (180-280)
- 3 16 (230-330)
- 4 24 (230-330)
- 5 100 (200-400)

Opgegeven monsteromschrijving

- 1 Water (AS3000) 11695263
- 2 Water (AS3000) 11695264
- 3 Water (AS3000) 11695265
- 4 Water (AS3000) 11695266
- 5 Water (AS3000) 11695267

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020179570/1

Pagina 1/1

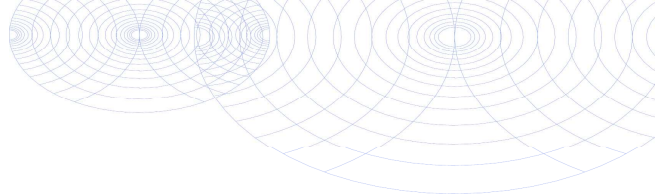
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11695263	05 (230-330)				
0680507188	05	230	330	11-Nov-2020	1
0680507189	05	230	330	11-Nov-2020	2
11695264	10 (180-280)				
0680507194	10	180	280	11-Nov-2020	1
0680507193	10	180	280	11-Nov-2020	2
11695265	16 (230-330)				
0680507195	16	230	330	11-Nov-2020	1
0680507196	16	230	330	11-Nov-2020	2
11695266	24 (230-330)				
0680507186	24	230	330	11-Nov-2020	1
0680507192	24	230	330	11-Nov-2020	2
11695267	100 (200-400)				
0680507191	100	200	400	11-Nov-2020	2
0680507190	100	200	400	11-Nov-2020	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA0227924525
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020179570/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020179570/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Antea Group

Postbus 24

8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 17-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020179568/1
Uw project/verslagnummer	0419403.100-G27
Uw projectnaam	Monitoring VEN-locatie Oldelamer 1/2
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Nov-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KVK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0419403.100-G27	Certificaatnummer/Versie	2020179568/1
Uw projectnaam	Monitoring VEN-locatie Oldelamer 1/2	Startdatum analyse	11-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Nov-2020/14:58
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Projectcode 3444 - Antea - Project Group Oil & Gas

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	32.8	7.6
S Organische stof	% (m/m) ds	22.6 ¹⁾	80.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	77	19
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Q Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.50 ²⁾
Q Toluene	mg/kg ds	0.054	<0.50 ²⁾
Q Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.50 ²⁾
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.50 ²⁾
Q m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.50 ²⁾
Q Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<1.0
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<2.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6.0	<30
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10	<50
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28	<50
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	69	200
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	74	210
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<12	<60
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	470 ³⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving

- SB01 (11-11-2020)
- SB02 (11-11-2020)

Opgegeven Waterbodem Waterbodem

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020179568/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11695260	SB01 (11-11-2020)			11-Nov-2020	7
0538277765	SB01	40	50		
11695261	SB02 (11-11-2020)			11-Nov-2020	7
0538278423	SB02	10	15		

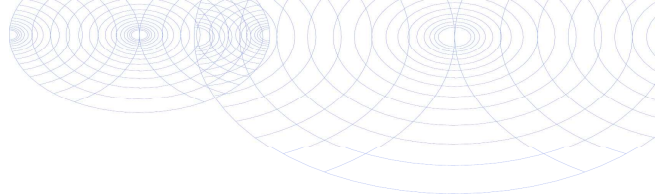
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020179568/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet.

Opmerking 3)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020179568/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

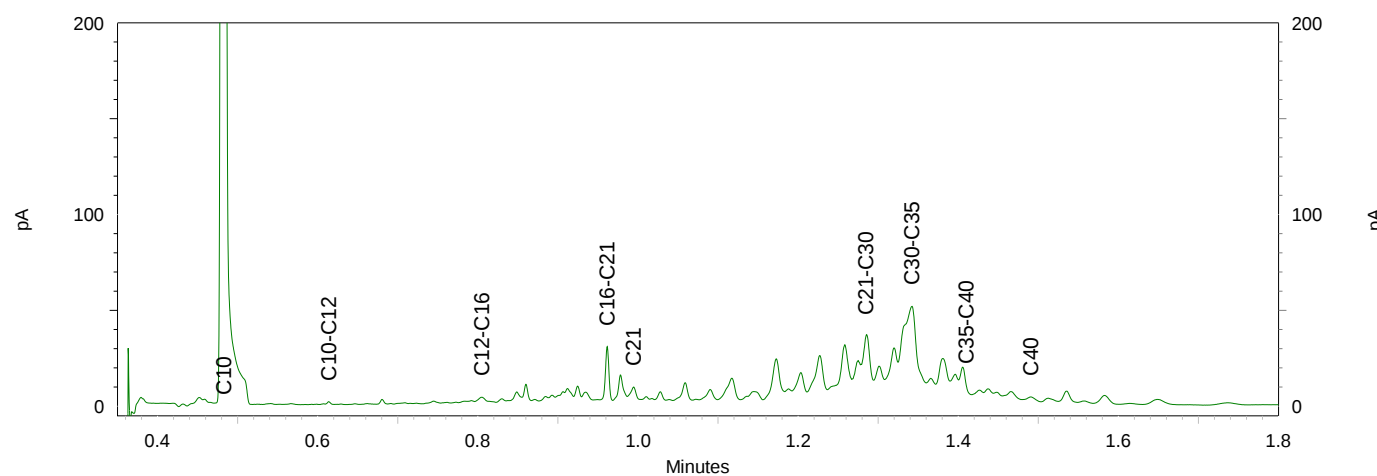
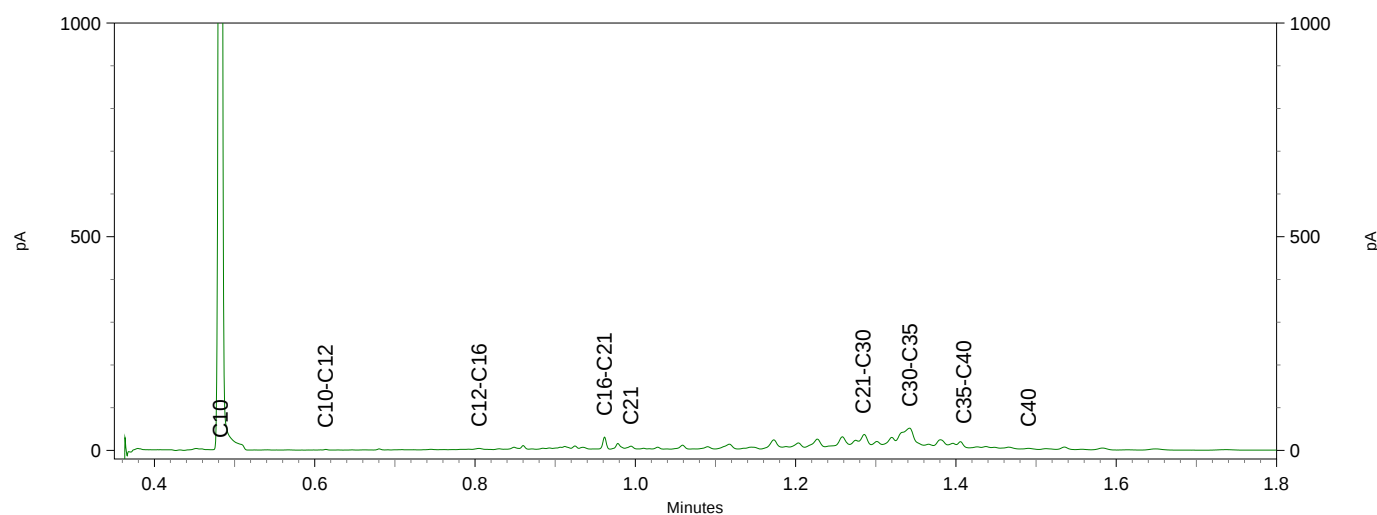
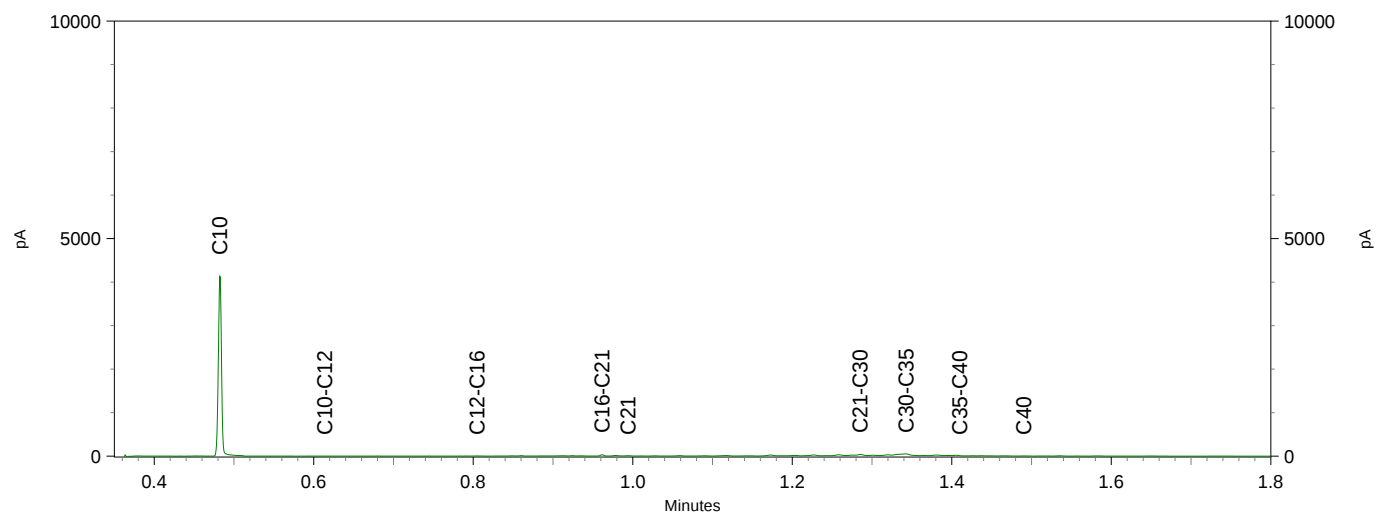
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 11695260

Certificate no.: 2020179568

Sample description.: SB01 (11-11-2020)

V

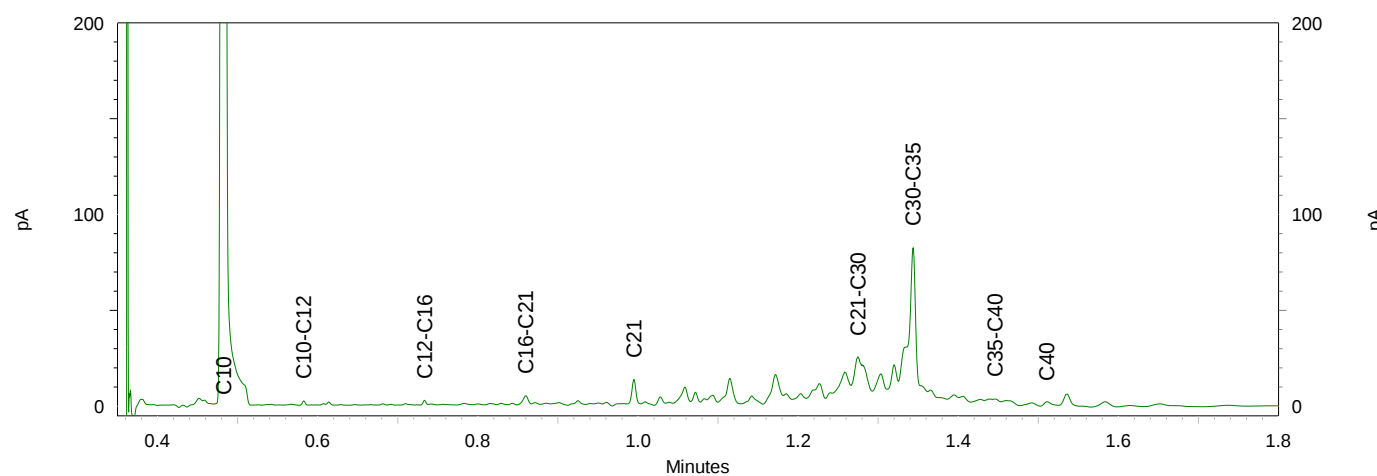
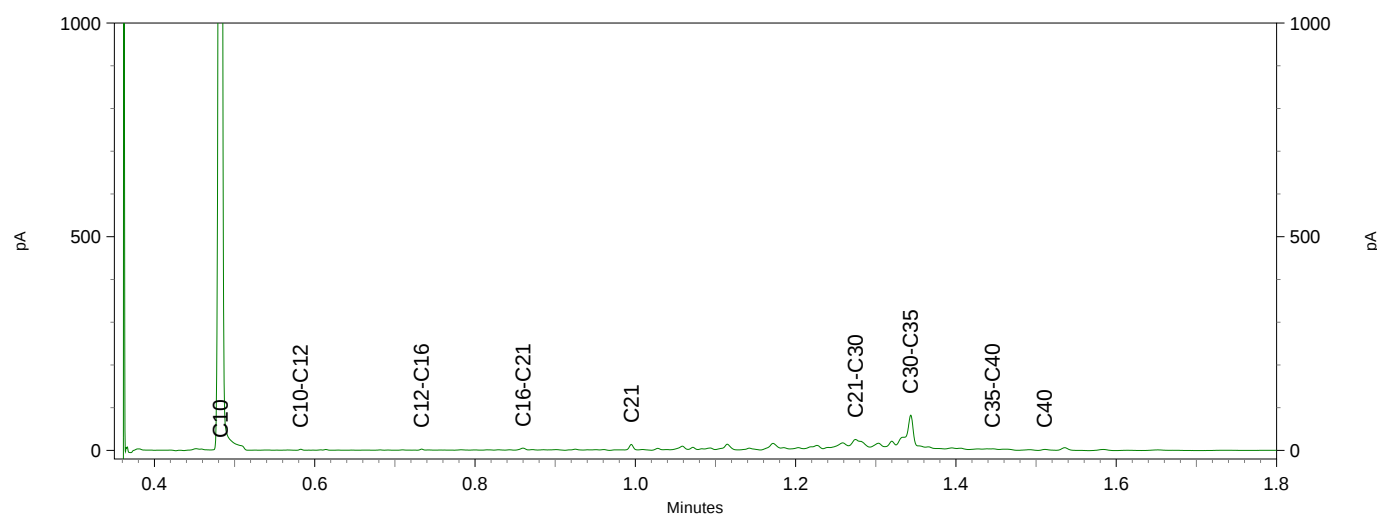
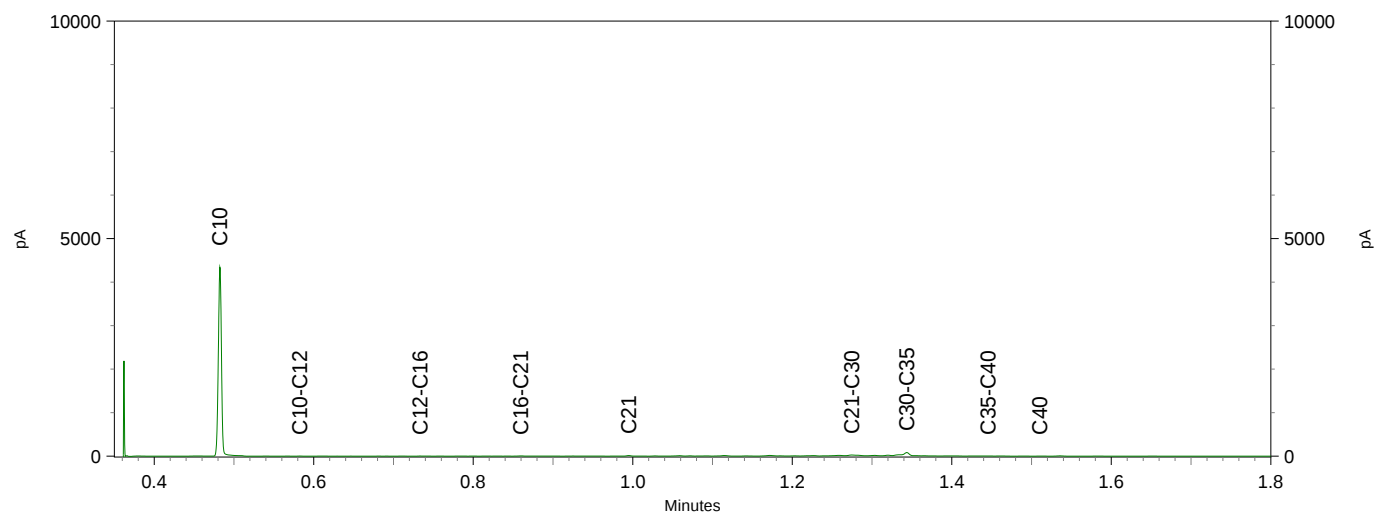


Sample ID.: 11695261

Certificate no.: 2020179568

Sample description.: SB02 (11-11-2020)

V



Antea Group

Postbus 24

8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 16-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020179572/1
Uw project/verslagnummer	0419403.100-G27
Uw projectnaam	Monitoring VEN-locatie Oldelamer 1/2
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Nov-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KVK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0419403.100-G27	Certificaatnummer/Versie	2020179572/1
Uw projectnaam	Monitoring VEN-locatie Oldelamer 1/2	Startdatum analyse	11-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Nov-2020/13:54
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<16	<16
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

- HB01
- HB02

Opgegeven monsteromschrijving

- Afvalwater
- Afvalwater

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020179572/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11695271	HB01				
0692022921	HB01	0	10	11-Nov-2020	1
0680507198	HB01	0	10	11-Nov-2020	2
11695272	HB02				
0692022941	HB02	0	10	11-Nov-2020	1
0680507197	HB02	0	10	11-Nov-2020	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020179572/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	NEN EN ISO 9377-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).