



Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS



Raadgevend Ingenieursbureau
Wiertsema & Partners B.V.
Feithspark 6, 9356 BZ Tolbert
Postbus 27, 9356 ZG Tolbert
Tel.: 0594 51 68 64
Fax: 0594 51 64 79
E-mail: info@wiertsema.nl
Internet: www.wiertsema.nl

Monitoring olieafscheider Q1-2022 (maart)

Station EHA220, Robbenplaatweg 21 te Eemshaven

VN-80599-1 | 15 maart 2022



Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS

Raadgevend Ingenieursbureau
Wiertsema & Partners B.V.
Feithspark 6, 9356 BZ Tolbert
Postbus 27, 9356 ZG Tolbert
Tel.: 0594 51 68 64
Fax: 0594 51 64 79
E-mail: info@wieritsema.nl
Internet: www.wiertsema.nl

Onderwerp: Monitoring 2022 Station EHA220, Robbenplaatweg 21 te Eemshaven. Q1-2022 (maart)
Projectnummer: VN-80599-1
Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Postbus 718
6800 AS Arnhem
Nr. opdrachtgever: C6841-T359020
Datum: 15 maart 2022

Versie	Datum	Omschrijving wijziging
1	15 maart 2022	definitief

Opgesteld door:	[REDACTED]
Handtekening:	[REDACTED]
Documentnummer:	R82201
Status:	definitief
Vrijgegeven door:	[REDACTED]



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



Inhoudsopgave

blad

1	Inleiding.....	5
1.1	Aanleiding en doel	5
1.2	Kwaliteitswaarborging	5
1.3	Leeswijzer	5
2	Locatiegegevens.....	6
3	Veldonderzoek.....	6
4	Resultaten.....	7
5	Conclusies	7

Bijlagen:

1	Situatietekeningen
2	Analysecertificaten
3	Overzicht resultaten



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



1 Inleiding

In opdracht van TenneT TSO B.V. te Arnhem heeft Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V. een monitoring uitgevoerd van het afvalwater aan de Eemshaven Oost 220 (EHA 220 kV), Robbenplaatweg 21 te Eemshaven.

1.1 Aanleiding en doel

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de monitoringseis uit de Waterwet. Het doel van de monitoring is na te gaan of het lozingswater voldoet aan de gestelde eisen uit de vergunning in het kader van de Waterwet.

1.2 Kwaliteitswaarborging

Het onderzoek is verricht onder ons kwaliteitssysteem NEN-EN-ISO-9001 en ons milieumanagementsysteem NEN-EN-ISO-14001. Wiertsema & Partners is in het bezit van een VGM-beheersysteem VCA**. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de eisen, zoals beschreven in de BRL SIKB 2000 (Veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek), en het daarbij behorende protocol 2002. Wiertsema & Partners is gecertificeerd volgens dit procescertificaat. Dit rapport draagt daarom het keurmerk 'Kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB'.

Conform de BRL SIKB 2000 maken wij u erop attent dat er geen juridische verbintenis bestaat tussen de opdrachtgever en Wiertsema & Partners.

1.3 Leeswijzer

Na de inleiding in dit eerste hoofdstuk volgen in het tweede hoofdstuk de locatiegegevens. Vervolgens staat in hoofdstuk 3 het veldonderzoek. Hoofdstuk 4 gaat in op de toetsing en de resultaten van de monitoring. Tot slot staan in hoofdstuk 5 de conclusies en eventuele aanbevelingen.

In de bijlagen is het analysecertificaat en een overzicht van de resultaten opgenomen.



2 Locatiegegevens

Het onderzochte terrein is gelegen aan de Robbenplaatweg 21 ten zuidoosten van de Eemshaven. De ligging van de locatie is aangegeven in figuur 1. Op het terrein staat een transformatorstation (220 kV). Op het terrein is één lozingspunt naar het oppervlaktewater.



Figuur 1: ligging locatie (bron: Google Earth)

3 Veldonderzoek

Op 11 maart 2022 zijn in de oliewaterafscheider watermonsters genomen. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door [REDACTED] van ons bureau. De werkzaamheden bestaan per monitoringsronde uit:

- het onder toezicht bemonsteren van afvalwater uit één controleput;
- 1 maal analyse afvalwater op pH, minerale olie en zwevende stof;
- toetsen van de resultaten aan de lozingseisen.

Op verzoek van de opdrachtgever zijn de monsters van het afvalwater genomen uit de controleput. De watermonsters zijn niet bemonsterd in de flow. De watermonsters zijn ongeveer halverwege de waterspiegel genomen. Dit om te voorkomen dat bezinksels van de putbodem en drijvende delen in de monsters komen.



Analyses

Het water is geanalyseerd op de parameters minerale olie, PH en zwevende stof. In tabel 3.1 staan de geanalyseerde watermonsters weergegeven.

Tabel 3.1: Grondwatermonsters.

Oliewaterafscheider	Analyse(pakket)
Lp001	pH, minerale olie en zwevende stof (onopgeloste bestanddelen)

De watermonsters zijn in het laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam geanalyseerd. SGS Environmental Analytics B.V. is erkend door de Raad van Accreditatie onder nummer L028 en voldoet aan de accreditatiecriteria voor testlaboratoria zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO-IEC 17025. De resultaten van dit chemisch onderzoek zijn in bijlage 2 opgenomen.

Wiertsema & partners is niet in het bezit van de lozingsvergunning en is niet bekend met de inhoud van de vergunning behalve de lozingseisen die door de opdrachtgever zijn aangegeven. De wijze van monsternamen is niet voorgelegd aan het bevoegd gezag (Waterschap Noorderzijlvest), echter wel overlegd met de opdrachtgever.

4 Resultaten

In tabel 4.1. zijn de lozingseisen opgenomen. De resultaten van de chemische analyses, zoals gegeven in bijlage 2, zijn vergeleken met de door de opdrachtgever doorgegeven lozingseisen. Een overzicht van de resultaten staat gegeven in tabel 4.2.

Tabel 4.1: Lozingseisen.

Parameter	Lozingseis
Minerale olie	20 mg/l
Onopgeloste bestanddelen	30 mg/l
pH	6,5 > < 9,0

Tabel 4.2: Resultaten op basis van lozingseisen

Meetpunt	Resultaat							
	September 2018	Maart 2019	Oktober 2019	Juni 2020	November 2020	Februari 2021	September 2021	Maart 2022
Lp001	-	-	Onopgeloste bestanddelen	-	-	-	-	-

- Geen overschrijding van de lozingseisen

5 Conclusies

Het afvalwater uit de controleput is onderzocht. Het water voldoet aan de lozingseisen.

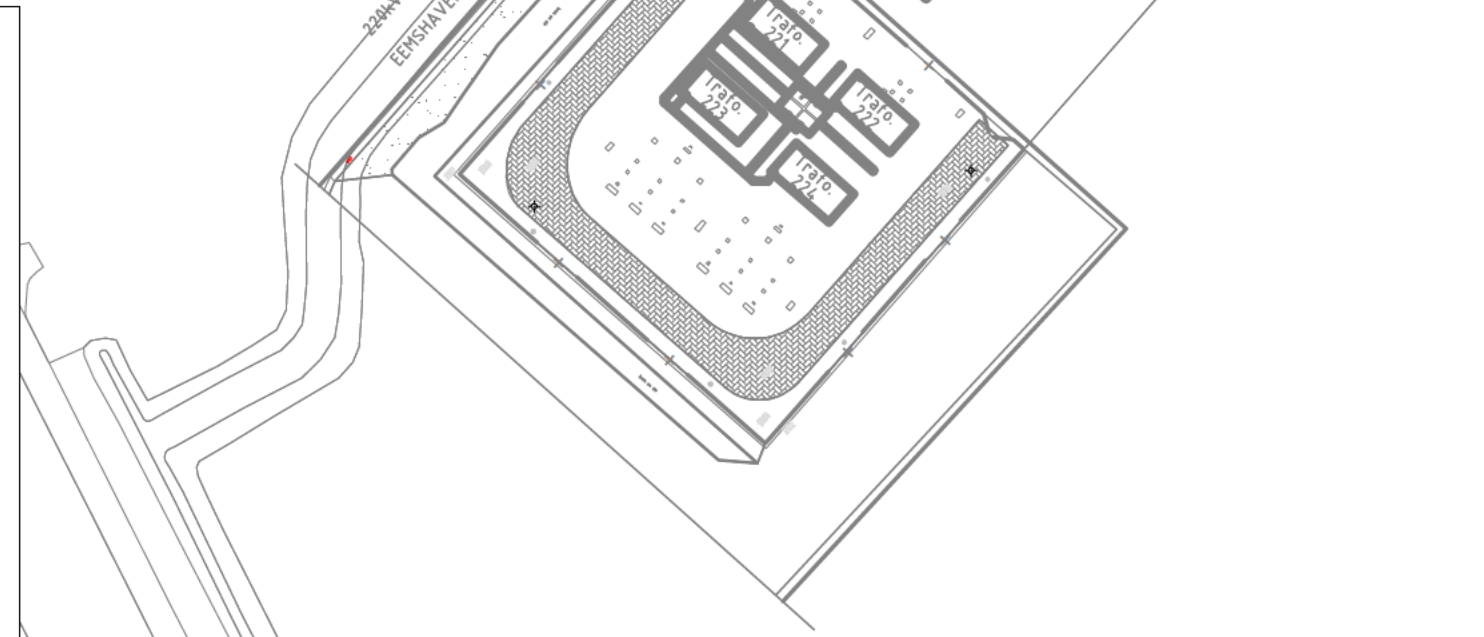
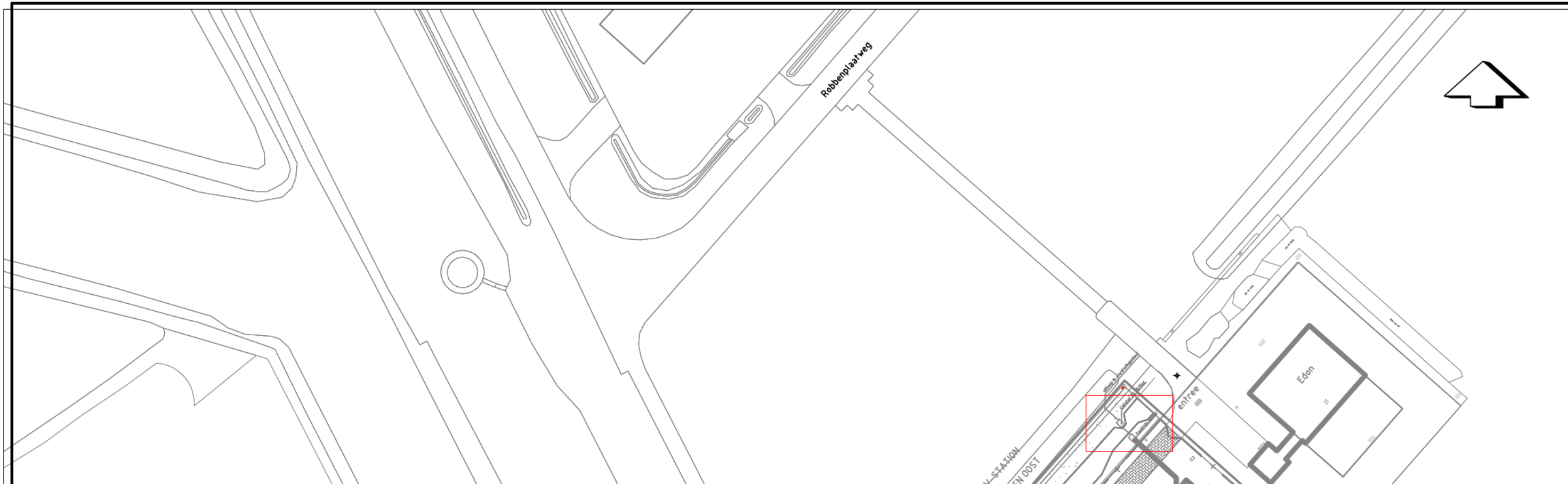


Bijlage 1

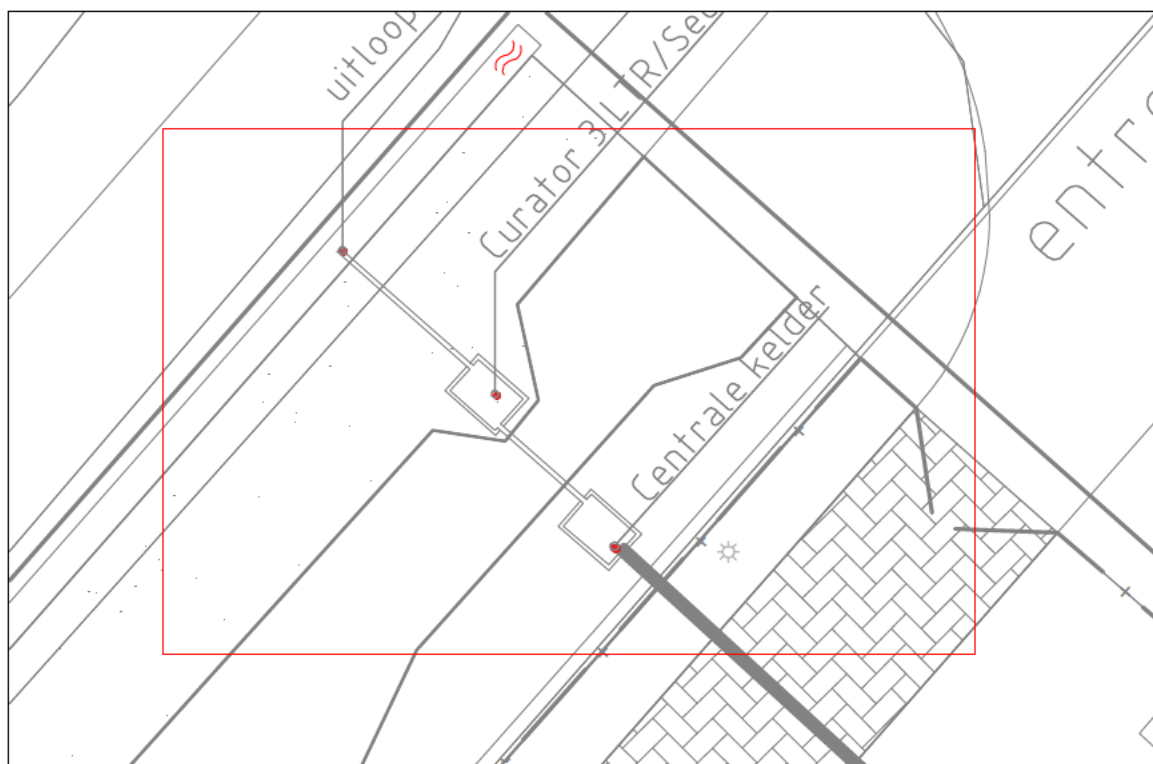


Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS





DETAIL 1 : 200



Situatietekening	Datum : 19.04.21	Gew:
	Getekend	Gew:
Monitoring 2021 Eemshaven Oost 220 (EHA 220), Robbenplaatweg 21 te Eemshaven	Schaal : 1:1000	Gew:
	Formaat : A3	Gew:
 Wiertsema & Partners <small>RAADGEVEND INGENIEURS</small>	Blad : 1-1	Opdracht: VN-78374-1
		

Bijlage 2





SGS Environmental Analytics B.V.

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

Wiertsema en Partners

Postbus 27

9356 ZG TOLBERT (GR)

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Lozingswater EHA220, Rbbenplaatweg 26, Eemshaven
Uw projectnummer : VN-80599-1
SGS rapportnummer : 13636020, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : BCGJMIYG

Rotterdam, 15-03-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project VN-80599-1. 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 B.V., 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 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,





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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING

HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 201201628

Analyserapport

Wiertsema en Partners

 
 Projectnaam Lozingswater EHA220, Rbbenplaatweg 26, Eemshaven
 Projectnummer VN-80599-1
 Rapportnummer 13636020 - 1

Orderdatum 11-03-2022
 Startdatum 11-03-2022
 Rapportagedatum 15-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Put 1-1 Put 1

Analyse	Eenheid	Q	001
pH		Q	7.9
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.2
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<10
fractie C12-C22	µg/l		280
fractie C22-C30	µg/l		180
fractie C30-C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	460
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	<5.0
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 



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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 201120528

Analyserapport

Wiertsema en Partners

Projectnaam Lozingswater EHA220, Rbbenplaatweg 26, Eemshaven
 Projectnummer VN-80599-1
 Rapportnummer 13636020 - 1

Orderdatum 11-03-2022
 Startdatum 11-03-2022
 Rapportagedatum 15-03-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pH	Afvalwater	NEN-EN-ISO 10523
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	NEN-EN 872

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5945534	11-03-2022	11-03-2022	ALC227
001	F5945529	11-03-2022	11-03-2022	ALC227
001	B6252302	11-03-2022	11-03-2022	ALC207
001	G7059341	11-03-2022	11-03-2022	ALC236

Paraaf : 



Analyserapport

Wiertsema en Partners

Projectnaam Lozingswater EHA220, Rbbenplaatweg 26, Eemshaven
 Projectnummer VN-80599-1
 Rapportnummer 13636020 - 1

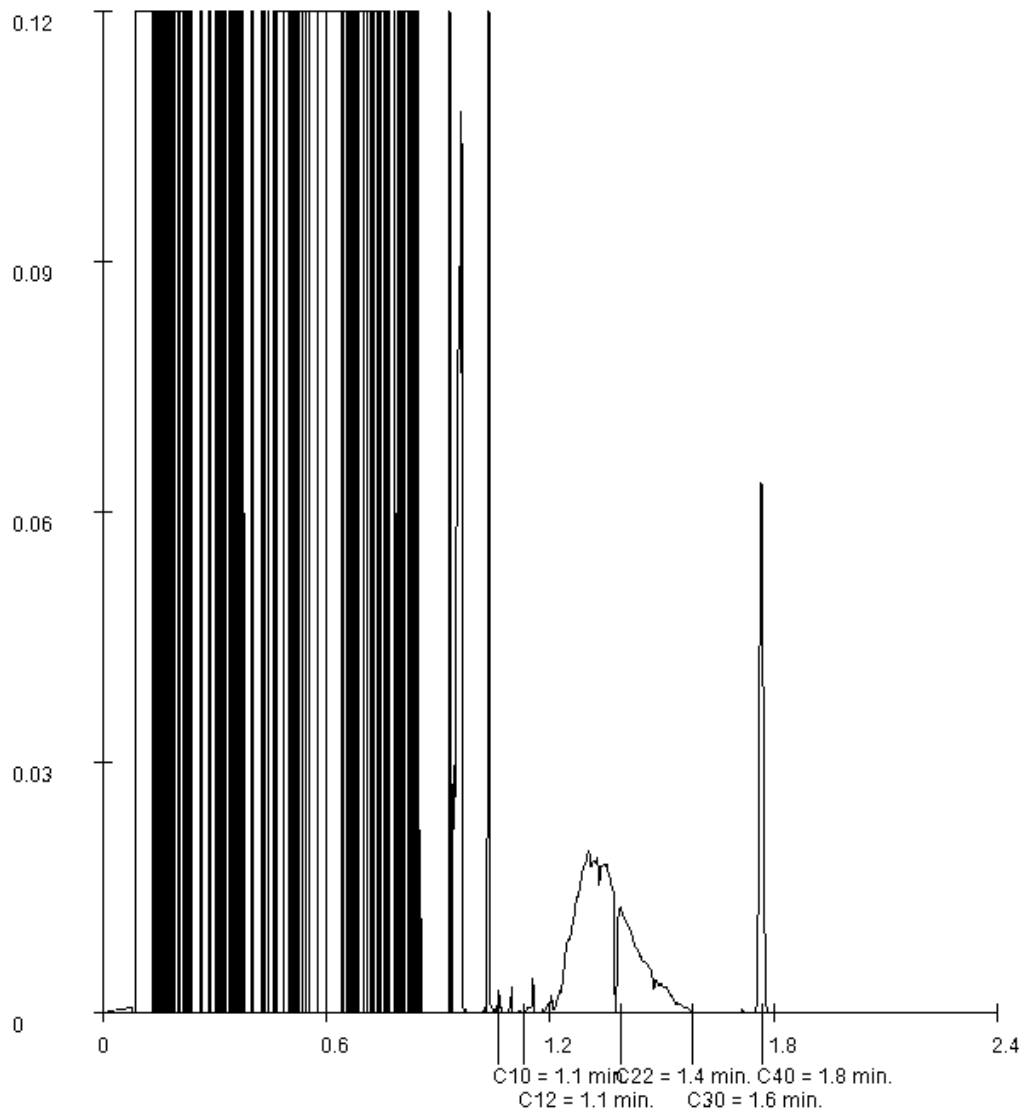
Orderdatum 11-03-2022
 Startdatum 11-03-2022
 Rapportagedatum 15-03-2022

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen Put 1-1 Put 1

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 :

Bijlage 3



Project:	Eemshaven Oost 220 (EHA 220 KV), Robbenplaatweg 21														
Projectcode:	64625-1	64625-2	64625-3	67484-1	67484-2	70424-1	70424-2	70424-2	73248-1	73248-2	75724-1	75724-2	78374-1	78374-2	80599-1
Datum:	21-1-2016	28-6-2016	4-11-2016	13-3-2017	15-8-2017	19-3-2018	6-9-2018	5-12-2018	18-3-2019	18-10-2019	15-6-2020	30-11-2020	2-2-2021	21-9-2021	11-3-2022
Lozingspunt															
Min. olie (mg/l)	1,4	0,52	0,61	0,16	<0,5	0,77	<0,5	-	0,21	1,7	0,13	0,13	<0,05	<0,05	0,46
Onopgel. Best. (mg/l)	<2,0	360	<10	18	<10	<10	<25	-	15	34	<10	<20	<20	<17	<5
pH	-	-	-	-	-	-	-	7,6	7,6	7,5	7,6	7,8	7,2	7,6	7,9
Temperatuur	-	-	-	-	-	-	-	7	19,7	20,5	20,6	19,4	19,4	20,4	20,2

Verhoogd t.o.v. lozingseis

Voltoet aan lozingseis

: niet onderzocht

Getoetst o.b.v. lozingseisen

Minerale Olie: 20 mg/l

Onopgeloste bestanddelen: 30 mg/l

Zuurgraad (pH): 6,5 > < 9,0