



NAM Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

Aan het Dagelijks Bestuur van het Wetterskip
Fryslân
Postbus 36
8900 AA LEEUWARDEN

Uw ref.:

Brief ref.: EP202010202867

Datum: 23 oktober 2020

Betreft: Aanvraag vergunning lozen hemelwater vanaf locatie Ternaard-200

Geachte heer, mevrouw,

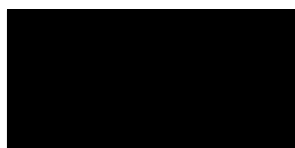
Voor het project boring en gaswinning Ternaard ontvangt u bijgaand het verzoek om een vergunning in het kader de Waterwet. Onderdeel van het project is de aanleg van een nieuwe mijnbouwlocatie Ternaard-200. Niet verontreinigd hemelwater zal vanaf deze locatie geloosd worden op de naastgelegen hoofdwatergang. Voor dit type lozingen het Wetterskip Fryslân eerder aan NAM voor al haar bestaande locaties een watervergunning verleend. Wij verzoeken u voor deze nieuwe locatie een vergelijkbare watervergunning te verlenen.

Ten aanzien van uw besluit op deze aanvraag is ingevolge artikel 141a van de Mijnbouwwet, de Rijkscoördinatierегeling uit de Wet op de ruimtelijke ordening van toepassing. Hierbij is de minister van Economische Zaken de aangewezen minister voor de coördinatie. Het volgende is daarbij van belang:

1. Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) dient u als bevoegd gezag een afschrift van deze aanvraag aan de Minister van EZK te versturen. De Nederlandse Aardolie Maatschappij b.v. zal er echter voor zorgen dat de minister van Economische Zaken een exemplaar van deze aanvraag ontvangt. U hoeft dus geen exemplaar door te sturen.
2. In reactie op deze kopie van de aanvraag zal de minister u per brief melden wanneer van u verwacht wordt een ontwerp-besluit gereed te hebben.
3. Het ontwerp-besluit, en later ook het besluit, stuurt u niet aan de Nederlandse Aardolie Maatschappij b.v., maar aan de minister van Economische Zaken, t.a.v. Bureau Energieprojecten, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag. De minister stuurt de besluiten gebundeld door aan de initiatiefnemer; dit is juridisch gezien de bekendmaking.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben. In geval van inhoudelijke vragen of onduidelijkheden verzoeken wij u contact op te nemen met ondergetekende via telefoonnummer 0592 368 320. Voor procedurele vragen verzoeken wij u contact op te nemen met Bureau Energieprojecten, tel. 070 379 8979.

Met vriendelijke groet,
Nederlandse Aardolie Maatschappij b.v.



J. Dekker
Juridische afdeling
Sectie Vergunningen en Grondzaken

Bijlage:
Tekening locatie en toegangsweg, kenmerk EP201811204806001, d.d. 20-11-2019
Tekening lozingspunt locatie Ternaard-200, kenmerk EP201405200651025, d.d. 01-09-2020

Inhoudsopgave Aanvraag

(klik op de hoofdstuktitels om naar het betreffende hoofdstuk te gaan)

- o Aanvraagbrief vergunning lozen hemelwater locatie Ternaard-200
- o Aanvraagformulier OLO
- o Bijlage 1 – Tekeningen
- o Bijlage 2 – Parapluvergunning

Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	5544735
Aanvraagnaam	Aanvraag waterwet lozing TRN-200
Uw referentiecode	-

Ingediend op	23-10-2020
Soort procedure	Uitgebreide procedure

Projectomschrijving	Vanaf de nieuwe NAM locatie Ternaard-200 wordt hemelwater geloosd op oppervlaktewater.
Opmerking	Bij de aanvraag is de rapportage aanvraag parapluvergunning NAM Wetterskip Fryslan opgenomen inclusief relevante bijlagen. Omdat voor alle NAM locaties de lozing van verontreinigd hemelwater wordt gereguleerd met een watervergunning (paprapluvergunning ogv de waterwet) verzoekt NAM ook voor haar nieuwe TRN-200 locatie een vergelijkbare vergunning. Hierover is vooroverleg met het wetterskip gevoerd.
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Wetterskip Fryslân
Telefoonnummer:	058 2922222
E-mailadres:	info@wetterskipfryslan.nl
Website:	www.wetterskipfryslan.nl
Contactpersoon:	Cluster vergunningverlening

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap

- Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Water brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap (incl.

lozingsvoorziening)

- Water brengen in of onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam

Bijlagen

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	04008869
Vestigingsnummer	000018719953
(Statutaire) naam	Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
Handelsnaam	NAM

2 Contactpersoon

Geslacht	<input checked="" type="checkbox"/> Man <input type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	J.
Voorvoegsels	-
Achternaam	Dekker
Functie	Adviseur

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	9405TA
Huisnummer	2
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Schepersmaat
Woonplaats	Assen

4 Correspondentieadres

Postbus	28000
Postcode	9400HH
Plaats	Assen

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0592-368320
Faxnummer	-
E-mailadres	NAM-vergunningen-NAM-LSUIAENL@shell.com

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring

- Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente	Noardeast-Fryslân
Kadastrale gemeente	Nes
Kadastrale sectie	C
Kadastraal perceelnummer	1222
Bouwplannaam	-
Bouwnummer	-
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	<input type="checkbox"/> U bent eigenaar van het perceel <input type="checkbox"/> U bent erfpachter van het perceel <input checked="" type="checkbox"/> U bent huurder van het perceel <input type="checkbox"/> Anders
-----------------------------------	---

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Er wordt een mijnbouwlocatie Ternaard-200 aangelegd.
----------------------------------	--

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap

1 Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Een oppervlaktewaterlichaam is een onderscheiden samenhangend geheel van water, zoals een meer, een rivier of een strook kustwater, inclusief de bijbehorende waterbodem en oevers, flora en fauna.

Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?

- Ja
 Nee

Wat is de geplande begindatum van deze activiteit?

18-10-2021

Geef eventueel een toelichting op de begindatum.

Is o.a. afhankelijk doorlooptijd RCR procedure

Wat is de geplande einddatum van deze activiteit?

-

Geef eventueel een toelichting op de einddatum.

-

Wat is de naam van het oppervlaktewaterlichaam waarin de stoffen worden gebracht?

-

Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.

De aanvraag van de vergunning omvat alleen de hemelwaterlozing vanaf locatie TRN-200. Zie ook de bijlagen bij deze aanvraag.

Waarom voert u de activiteit uit?

Vanaf de mijnbouwlocatie met bodembeschermende voorziening wordt schoon hemelwater geloosd op naastgelegen oppervlaktewater.

2 Preventie, veiligheid en riolering

Is de Richtlijn Industriële emissies (RIE) op u van toepassing?

- Ja
 Nee

Hebt u in het kader van het Brzo 2015 een veiligheidsrapport opgesteld?

- Ja
 Nee

Zijn binnen de inrichting risicovolle stoffen voor het oppervlaktewater in hoeveelheden boven de drempelwaarden aanwezig?

- Ja
 Nee

Hebt u een bedrijfsnoodplan opgesteld?

- Ja
 Nee

Zijn op de bedrijfsriolering andere bedrijven of woningen aangesloten?

- Woningen
 Bedrijven
 Nee

3 Bedrijfsomstandigheden en meting van de lozing

Zijn specifieke bedrijfsomstandigheden van invloed op de samenstelling van de lozing?

- Ja
 Nee

Hoe wilt u de lozing meten en registreren?

Zie hiervoor de rapportage behorend bij aanvraag parapluvergunning en de afgegeven watervergunning met kenmerk WFN1511450. NAM wil conform deze aanvraag en beschikking ook de lozing vanaf TRN-200 laten plaatsvinden.

Hoe wilt u over de meting en registratie rapporteren?

Bij overschrijding en/of 1x per jaar

4 Maatregelen en onderzoeken om de lozing te beperken

Hebt u preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen?

- Ja
 Nee

Gaat u afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruiken?

- Ja
 Nee

5 Ontwikkelingen

Verwacht u in de toekomst ontwikkelingen, in of rondom uw bedrijf, die gevolgen kunnen hebben voor de aard en omvang van de lozingen?

- Ja
 Nee

Welke maatregelen en/of voorzieningen treft u om de lozing te voorkomen bij een definitieve stopzetting van de activiteiten?

het afvalwater wordt dan afgevoerd naar een erkende be-/verwerker.

Formulierversie
2020.01

Water brengen in of onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam

Water brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer
bij een waterschap (incl. lozingsvoorziening)

1 Water brengen in of onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam

- | | |
|---|---|
| Wat gaat u met betrekking tot het oppervlaktewaterlichaam doen? | <input checked="" type="checkbox"/> Water brengen in een oppervlaktewaterlichaam
<input type="checkbox"/> Water onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam |
| Wilt u een bestaande vergunning wijzigen? | <input type="checkbox"/> Ja
<input checked="" type="checkbox"/> Nee |
| Wat is de begindatum van deze activiteit? | 18-10-2021 |
| Geef eventueel een toelichting op de begindatum. | - |
| Wat is de einddatum van deze activiteit? | - |
| Geef eventueel een toelichting op de einddatum. | geen einddatum |
| Wat is de naam van het oppervlaktewaterlichaam waarin water wordt gebracht of waaraan water wordt onttrokken? | zie tekening |
| Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren. | nvt |
| Waarom wilt u de activiteit uitvoeren? | nvt |

2 Water in een oppervlaktewaterlichaam brengen

- | | |
|--|--|
| Wat is de noodzaak om water in een oppervlaktewaterlichaam te brengen? | Lozen van niet-verontreinigd hemelwater vanaf de TRN-200 locatie. |
| Hoe worden de geloosde hoeveelheden water vastgesteld? | <input type="checkbox"/> Debietmeting
<input type="checkbox"/> Pompcapaciteit x draaiuren
<input checked="" type="checkbox"/> Schatting
<input type="checkbox"/> Anders |

Tabellen

Water brengen in of onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam

Water brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap (incl. lozingsvoorziening)

Overzicht uitstroomvoorzieningen

Naam uitstroomvoorziening	Pompcapaciteit-eenheid	Pompcapaciteit (m3/uur of l/h)	Vorm uitstroomvoorziening	Lengte uitstroomvoorziening (cm)	Breedte uitstroomvoorziening (cm)
1	m3/h	25	Rond	0	-

Hoogte uitstroomvoorziening (cm)	Diameter uitstroomvoorziening (cm)	Diepte uitstroomvoorziening t.o.v. maaiveld (cm)	Afstand tot de oever (m)	Variatie per seizoen	Maximaal lozen (m3/uur)
-	0	0	0	Omvang varieert per seizoen	-

Lozing voorjaar (m3/uur)	Lozing zomer (m3/uur)	Lozing najaar (m3/uur)	Lozing winter (m3/uur)
25	25	25	25

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
EP201405200651025_pdf	EP201405200651-025.pdf	Situatietekening, kaart of foto	2020-10-23	In behandeling
Aanvraag_parapluvergunning_pdf	Aanvraag parapluvergunning.pdf	Gegevens water brengen in of onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk	2020-10-23	In behandeling
Aanvraag_parapluvergunning_bijl_4_pdf	Aanvraag parapluvergunning_bijl 4.pdf	Gegevens water brengen in of onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam Situatietekening, kaart of foto Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk	2020-10-23	In behandeling
Aanvraag_parapluvergunning_bijl_6_pdf	Aanvraag parapluvergunning_bijl 6.pdf	Gegevens water brengen in of onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam Situatietekening, kaart of foto Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk	2020-10-23	In behandeling
Aanvraag_watervergunning_lozing_TRN-200	Brief aanvraag watervergunning lozing TRN-200 .pdf	Anders	2020-10-23	In behandeling

Bijlage 1

AANVRAAG PARAPLUVERGUNNING WETTERSKIP FRYSLAN

NEDERLANDSE AARDOLIEMAATSCHAPPIJ B.V. (NAM)



9 januari 2015
078247277:0.1 - Definitief
C05042.000033.0100



Inhoud

1	Inleiding	2
1.1	Aanleiding.....	2
1.2	De parapluvergunning als oplossing.....	2
1.3	NAM en milieuzorg.....	3
1.4	Uitgangspunten met betrekking tot lozingen.....	3
2	Het kader van de parapluvergunning	4
2.1	Inleiding.....	4
2.2	Indeling ontvangende oppervlaktewateren.....	4
2.2.1	Kenmerken lozingsituaties hemelwater.....	4
2.2.2	Vergunningvoorwaarden.....	5
3	De procedure	6
3.1	Kennisgeving.....	6
3.2	Hemelwater.....	6
3.2.1	Gecontroleerd hemelwater (hoekbakwater).....	6
3.2.2	Mogelijk verontreinigd hemelwater (AC-water).....	7
Bijlage 1	Overzichtstekening NAM locaties binnen beheersgebied Wetterskip Fryslân	8
Bijlage 2	Adressen en kadastrale aanduidingen NAM locaties voor parapluvergunning	9
Bijlage 3	Lijst met aangewezen oppervlaktewaterlichamen binnen het Wetterskip Fryslân	10
Bijlage 4	Algemene proces-beschrijvingen NAM-activiteiten	13
Bijlage 5	Algemene schematische weergave van het proces	14
Bijlage 6	Algemene schematische weergave van het systeem	15
Bijlage 7	Werkvloerinstructiekaarten	16
Bijlage 8	Locatietekeningen NAM	17
Bijlage 9	ISO-certificaat	18
Colofon		19

1 Inleiding

Het voor u liggende document is een aanvraag van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. (NAM) voor een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw). Een gecombineerde aanvraag voor het verrichten van handelingen in diverse watersystemen gelegen binnen het beheersgebied van Wetterskip Fryslân.

De aanvraag betreft een parapluvergunning voor vierentwintig NAM locaties. Locaties met vergelijkbare lozingen op diverse oppervlaktewateren binnen het beheersgebied van Wetterskip Fryslân. Naast de aanvraag dient de actuele WVO vergunning van NAM locatie Kootstertille-Compressie ingetrokken te worden en opgenomen te worden in deze parapluvergunning. Op de NAM locaties bevinden zich gaswinnings-, behandelingsinstallaties en observatielocaties.

De aanvraag van de parapluvergunning omvat alleen de hemelwaterlozingen van deze locaties, namelijk:

- gecontroleerd hemelwater (afkomstig van het puttenterrein) en;
- mogelijk verontreinigd hemelwater (afkomstig van het installatieterrein).

De locaties, die onder de parapluvergunning vallen, zijn weergegeven op tekening 1 in bijlage 1 en opgenomen in bijlage 2.

Tussen de NAM en het Wetterskip Fryslân is vooroverleg geweest omtrent het voornemen van deze vergunningsaanvraag.

1.1 AANLEIDING

Binnen het beheersgebied van het Wetterskip Fryslân is NAM vergunninghouder van vele tientallen locaties. Door wijziging van de wetgeving, nu Waterwet, zijn alle locaties vergunningplichtig geworden. Om de administratieve last in de toekomst te verminderen en meer eenduidigheid te verkrijgen in de vergunningen en daarmee de procedures wordt hierbij het middel van de parapluvergunning ingezet.

1.2 DE PARAPLUVERGUNNING ALS OPLOSSING

Een parapluvergunning die alle lozingen bij gaswinnings- behandelingsinstallaties en observatielocaties in het beheersgebied van het Wetterskip Fryslân beslaat, biedt verschillende voordelen.

Uniformiteit en inzichtelijkheid

Een parapluvergunning geeft eenduidige lozingsvoorwaarden voor identieke lozingen. De vergunningssituatie wordt daarmee tevens inzichtelijker.

Overzichtelijkheid

Een parapluvergunning leidt tot een overzichtelijker vergunningenbestand voor zowel NAM als het Wetterskip Fryslân. Met een beter overzicht kan sneller worden bepaald welke voorwaarden en welke procedure van toepassing zijn op een bepaalde situatie.

Administratie

De aanvraag door NAM en de verlening door het Wetterskip Fryslân van een parapluvergunning vergen aanzienlijk minder administratieve inspanningen dan het aanvragen en verlenen van tientallen (24) afzonderlijke vergunningen.

Eenvoudiger rapportage

De rapportage van de emissiegegevens door NAM aan het Wetterskip is eenvoudiger omdat deze rapportage voor vergelijkbare lozingen op dezelfde manier (bij voorkeur digitaal) kan plaatsvinden. Kortom, NAM en het Wetterskip Fryslân kunnen efficiënter werken, zonder dat de milieuhygiënische belangen in gevaar komen. Door het opnemen van standaardvoorschriften in één vergunning worden namelijk de milieuhygiënische belangen en de belangen van derden, die de Waterwet beoogt te dienen, in voldoende mate beschermd.

1.3 NAM EN MILIEUZORG

Het middel waarmee de NAM de zorg voor het milieu in de bedrijfsvoering verankert en aantoonbaar voor de buitenwereld maakt, is een milieuzorgsysteem volgens de ISO 14001 norm. Dit milieuzorgsysteem is sinds januari december 2004 volledig operationeel en door een onafhankelijke instelling (BSI) gecertificeerd. Hierdoor is verzekerd, dat in de bedrijfsvoering de in deze aanvraag beschreven lozingsituaties worden beheerst en een grote mate van zelfcontrole bestaat.

1.4 UITGANGSPUNTEN MET BETREKKING TOT LOZINGEN

In het voorbereidingstraject voor de aanvraag van een parapluvergunning is een overleg geweest tussen de NAM en het Wetterskip Fryslân. Naast datgeen wat besproken is in dit overleg is gebruik gemaakt van ervaring van de eerder ingediende parapluvergunningen bij de waterschappen Noorderzijlvest en Hunze en Aa's.

De vergunningsvoorwaarden zoals geformuleerd in de hoofdstuk 2, is gebaseerd op eerdere ingediende parapluvergunningen. Een beschrijving van het bedrijfsproces en de watersystemen op gaswinnings- en -behandelingsinstallaties van NAM is opgenomen in bijlage 4. Een schematische weergave is opgenomen in bijlage 5 respectievelijk 6.

De lozing betreft hemelwater afkomstig bij gaswinnings- en -behandelingsinstallaties en observatielocaties. De kwaliteit van het te lozen water wordt periodiek gecontroleerd. Indien werkzaamheden (onderhoud, reparaties etc.) op een NAM locatie worden uitgevoerd worden de opvangvoorzieningen voor het afstromende hemelwater afgesloten van het oppervlaktewater. Na afronding van de werkzaamheden en indien het afstromende hemelwater weer voldoet aan de lozingseisen, kan de lozing worden hervat. In de normale bedrijfsvoering is het hemelwater in principe schoon.

2

Het kader van de parapluvergunning

2.1 INLEIDING

NAM wil als vergunningaanvrager de verantwoordelijkheid nemen (zorgplicht) ten aanzien van de lozingen waarop de parapluvergunning betrekking heeft. NAM heeft om deze reden bij deze vergunningaanvraag zelf een aanzet gegeven voor de te hanteren vergunningsvoorwaarden. De resultaten van deze aanzet en het overleg met het Wetterskip Fryslân daarover zijn weergegeven in de hoofdstukken 2 en 3, voor wat betreft de lozingseisen (dit hoofdstuk) en de te volgen procedure voor kennisgeving en lozing (hoofdstuk 3).

De lozingen vinden plaats op het oppervlaktewater, vanwege de ligging van de meeste NAM-locaties in het buitengebied.

2.2 INDELING ONTVANGENDE OPPERVLAKTEWATEREN

In deze vergunningsaanvraag is ook rekening gehouden met de diverse functies van het oppervlaktewater in het beheersgebied van het Wetterskip Fryslân. Voor het lozen op oppervlaktewaterlichamen is onderscheid gemaakt in een aangewezen en niet-aangewezen oppervlaktewaterlichamen. Aangewezen oppervlaktewaterlichamen zijn op basis van artikel 1.7, eerste lid, onderdeel van het Activiteitenbesluit milieubeheer aangewezen. In bijlage 3 is een lijst met aangewezen oppervlaktewaterlichamen binnen het Wetterskip Fryslân opgenomen.

Indeling lozingen naar herkomst

De lozingen vanaf gaswinnings-, behandelingsinstallaties en observatielocaties van NAM zijn in te delen naar de herkomst van het te lozen afvalwater. De volgende onderverdeling met betrekking tot lozen van hemelwater is hierbij te maken:

1. Schoon hemelwater (o.a. daken van gebouwen).
2. Gecontroleerd hemelwater (puttenterrein).
3. Mogelijk verontreinigd hemelwater (accidentally contaminated, AC-water).
4. Verontreinigd water (geen lozing, zie bijlage 4).

2.2.1 KENMERKEN LOZINGSSITUATIES HEMELWATER

De bedrijfsvoering met betrekking tot de gaswinning, de gasbehandeling en de afvoer van hemelwater op NAM-locaties wordt beschreven in bijlage 4. Hemelwater van de locaties is, voor zover geen werkzaamheden (onderhoud, reparaties, etc.) plaatsvinden, in principe schoon. Van het afstromend

hemelwater van het putterrein (gecontroleerd hemelwater) en van de vloeistofkerende vloeren (AC-water) worden regelmatig steekmonsters genomen om de kwaliteit te toetsen. Indien werkzaamheden plaatsvinden op deze terreingedeelten wordt de hemelwaterstroom opgevangen. Voor het gecontroleerde hemelwater wordt hiertoe te afvoer van de hoekbakken naar het oppervlaktewater afgesloten en voor het AC-water wordt de afvoer van de AC-hemelwaterbakken afgesloten. De inhoud van de bakken wordt per truck afgevoerd naar een erkende verwerker indien deze niet voldoet aan de lozingseisen. De lozing wordt niet eerder hervat, dan wanneer aan de lozingseisen wordt voldaan.

De lozingssituaties voor hemelwater hebben de volgende algemene kenmerken:

1. De lozingen betreffen hemelwater van de locatie.
2. De hemelwaterlozingen hebben een permanent karakter.
De lozingen vinden plaats op vaste bekende lozingspunten op het oppervlaktewater in de directe nabijheid van de betreffende locaties (zie de locatietekeningen, bijlage 8).
3. Het betreft vergelijkbare lozingen, die uiteenlopen wat betreft plaats.
4. De hoeveelheid op oppervlaktewater te brengen hemelwater is afhankelijk van de neerslagintensiteit.
5. Bij een terreinoppervlakte van bijvoorbeeld 40.000 m² (locatie x) is de jaargemiddelde afvoer (bij 780 mm neerslag) 3,6 m³/uur. Bij een hevige regenbui (59 mm/dag) bedraagt de afvoer gemiddeld circa 100 m³/uur (verdeeld over meerdere lozingspunten). De afvoer uit de AC-hemelwaterverzamelingsbakken bedraagt maximaal circa 5 m³/uur.

2.2.2 VERGUNNINGVOORWAARDEN

Hieronder volgen de te hanteren vergunningsvoorwaarden in de parapluvergunning:

1. De vergunningaanvraag bevat voldoende gegevens voor een goede beoordeling van de toekomstige lozingen en het aan de hand daarvan stellen van de algemene lozingseisen.
2. Bij de start van iedere lozing wordt een controle uitgevoerd op de kwaliteit van het te lozen water, op basis van bemonstering, visuele waarneming en analyse, alvorens met de lozing een aanvang wordt gemaakt. De verontreiniging kan bestaan uit vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEX), minerale olie en kwik.
3. Voorstel lozingseisen zijn weergegeven in de onderstaande tabel 1.
4. Het te lozen afvalwater zal te allen tijde kunnen worden bemonsterd middels een geschikte, goed bereikbare, herkenbare en toegankelijke controlevoorziening.
5. De lozingen vinden plaats op watergangen met voldoende capaciteit.

Voorstel voor te hanteren lozingseisen:

Lozingseisen voor lozingen op een aangewezen oppervlaktewaterlichaam en niet aangewezen oppervlaktewaterlichaam.

Tabel 1: Voorstel lozingseisen op aangewezen en niet aangewezen oppervlaktewaterlichaam

Stoffen	Eenheid	Oppervlaktewaterlichaam	
		Aangewezen	Niet-aangewezen
BTEX	[µg/l]	17	5
Minerale olie	[µg/l]	200	100
Kwik	[µg/l]	1,2	0,8
Zuurgraad (pH)		6,5-9	6,5-9

3

De procedure

3.1 KENNISGEVING

De hemelwaterlozingen vanaf NAM-gaswinnings- en -behandelingsinstallaties en -observatielocaties hebben een continu karakter en worden geheel in de parapluvergunning geregeld. Een afzonderlijke kennisgeving is niet noodzakelijk. In bijlage 2 zijn de adressen en kadastrale aanduidingen van de betreffende NAM-gaswinnings- en -behandelingsinstallaties en -observatielocaties opgenomen. In bijlage 3 is een lijst opgenomen met aangewezen oppervlaktewaterlichamen.

NAM neemt de grootst mogelijke zorgvuldigheid met betrekking tot de lozingen in acht. Overschrijding van de lozingseisen wordt zoveel mogelijk voorkomen. Desondanks is niet uit te sluiten dat incidenteel een overschrijding van de lozingseis voorkomt. Voor alle lozingen geldt dat zodra overschrijding van de lozingseisen wordt geconstateerd direct herbemonstering plaatsvindt om de overschrijding al dan niet te bevestigen. Tevens wordt direct gezocht naar de oorzaak van de overschrijding. Indien de oorzaak van de overschrijding wordt gevonden wordt de lozing direct stopgezet. Ook indien de herbemonstering de overschrijding bevestigt, wordt de lozing stopgezet. Na het aanpakken van de oorzaak wordt het te lozen water bemonsterd en de analyseresultaten getoetst aan de lozingseisen alvorens de lozing wordt hervat. De overschrijding en de uitgevoerde acties worden gerapporteerd aan het Wetterskip Fryslân.

3.2 HEMELWATER

Het afstromend hemelwater van daken, parkeerterreinen, toegangswegen etc. is niet verontreinigd en is niet vergunningplichtig. Het hemelwater dat op het gecontroleerde deel van het terrein afstroomt tijdens werkzaamheden en het verontreinigde hemelwater (continuously contaminated, CC-water) wordt altijd opgevangen en per as afgevoerd naar een bevoegde be-/verwerker. Deze beide waterstromen, schoon hemelwater en CC water, vallen derhalve niet onder de parapluvergunning.

3.2.1 GECONTROLEERD HEMELWATER (HOEKBAKWATER)

Gecontroleerd hemelwater is de af te voeren neerslag, die valt op het puttenterrein. Dit hemelwater wordt verzameld in afsluitbare hemelwateropvangbakken alvorens lozing op het oppervlaktewater plaatsvindt. Jaarlijks wordt een monitoringronde uitgevoerd om te controleren of het te lozen hemelwater in de opvangbakken voldoet aan de lozingseisen. Het analysepakket bestaat uit minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX) en kwik. Indien uit de monitoringsgegevens blijkt dat de lozingseisen (tabel 1) worden overschreden en dit wordt bevestigd bij herbemonstering, zal de afvoer naar het oppervlaktewater worden afgesloten en het hemelwater per as worden afgevoerd naar een bevoegde be-/verwerker. De monitoringsgegevens van de reguliere monitoring worden – inclusief gegevens van herbemonsteringen en eventueel getroffen of te treffen maatregelen alleen aan het Wetterskip Fryslân gerapporteerd bij overschrijdingen.

Wanneer op de betreffende terreingedeelten werkzaamheden (onderhoud, reparatie, etc.) plaatsvinden of wanneer naar aanleiding van een monitoringsronde overschrijding van de lozingseisen is geconstateerd, wordt de afvoer naar het oppervlaktewater afgesloten. Het opgevangen hemelwater wordt per as naar een bevoegde be-/verwerker vervoerd. Na afronding van de werkzaamheden en het schoonmaken van het terrein wordt het schone hemelwater in de opvangbakken bemonsterd voor analyse volgens het analysepakket, bestaande uit minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX) en kwik. Indien het water voldoet aan de eisen wordt de lozing op het oppervlaktewater hervat. Hiervan wordt melding gedaan aan het Wetterskip onder overlegging van de analysegegevens.

3.2.2 MOGELIJK VERONTREINIGD HEMELWATER (AC-WATER)

Mogelijk verontreinigd hemelwater is de af te voeren neerslag die valt op plaatsen waar tijdens het bedrijfsproces of tijdens werkzaamheden verontreinigingen kunnen optreden, op vloeistofkerende vloeren. Onder normale omstandigheden wordt dit hemelwater verzameld in de AC-hemelwaterverzamelbak, waarna afvoer naar het oppervlaktewater plaatsvindt.

Enmaal per kwartaal wordt een steekmonster genomen van het AC-water om te controleren of het te lozen gecontroleerd hemelwater in de opvangbakken voldoet aan de lozingseisen. Het analysepakket bestaat uit minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX) en kwik. Indien uit de monitoringsgegevens blijkt dat de lozingseisen (tabel 1) worden overschreden en dit wordt bevestigd bij herbemonstering, zal de afvoer naar het oppervlaktewater worden afgesloten en het hemelwater per as worden afgevoerd naar een bevoegde be-/verwerker.

Tijdens werkzaamheden wordt de afvoer uit de AC-hemelwaterverzamelbakken eveneens afgesloten. Het afstromend hemelwater wordt per as vervoerd naar een bevoegde be-/verwerker. Na afloop van werkzaamheden vindt bemonstering plaats. Indien de lozingseisen niet worden overschreden, dan wordt de afvoer naar het oppervlaktewater hervat.

Bijlage 1

Overzichtstekening NAM locaties binnen beheersgebied Wetterskip Fryslân

Bijlage 2

Adressen en kadastrale aanduidingen NAM locaties voor parapluvergunning

Bijlage 3

Lijst met aangewezen oppervlaktewaterlichamen binnen het Wetterskip Fryslân

1e Industriehaven	Dolte	Het Vliet	Linde
2e Industriehaven	Drachtstervaart	Hofmeer	Lollumervaart
Afvoerkanaal	Drogge Dolte	Hollegracht	Louwe Poel
Akkrumerrak	Dwarsmeer	Holwerdervaart	Lutkewierumer-opvaart
Bakhuizervaart	Dwarsried	Horsae	Mantgumervaart
Bergumermeer	Exmorravaartje	Horseweg	Marssumervaart
Biggemar	Fammegat	Houkesloot	Meinesleat
Blauwhuisteropvaart	Fammensrakken	Houtvaart	Melkvaart
Blijaervaart	Fluessen	Idskenhuistervaart	Moddergat
Boksleat	Foudgumervaart	Idzegaster Poel	Modderige Bol
Boksumer Zool	Franekevaart	Indijk	Molendraai
Bolswardertrekvaart	Gaastmeer	It Swin	Morra
Bolswardervaart	Geeuw	Jaanvaart	Murk
Bonkesloot	Goengahustersleat	Jachthavenkanaal	Nauwe Galle
Bosksleat	Gooyumervaart	Janssleat	Nauwe Geeuw
Brandeburevaart	Graft	Jelsumervaart	Nauwe Greuns
Brandemeer	Greft	Jelsumervaart	Nauwe Larts
Broere Sloot	Grietmansrak	Jeltesloot	Nauwe Wijmerts
Buitendijksche	Groote Brekken	Johan Friso kanaal	Neare Golle
Hoofdvaart	Groote Gaastmeer	Jongebuurstersleat	Nieuwe Diep
Burmaniasloot	Groote Wielen	Jorwerdervaart	Nieuwe Drait
Cornjumervaart	Groote Zijlroede	Joustervaart	Nieuwe Dwarskanaal
De Baai	Grote Sluis	Jutrijpervaart	Nieuwe Heerenveense kanaal
De Bliken	Haan's Krite	Kalkhaven	Nieuwe kanaal
De Boarn	Haiemer Dolte	Keizersgracht	Nieuwe Vaart
De Drait	Haklandshop	Kerksloot	Nieuwe Zwemmer
De Ee	Hallumertrekvaart	Kipsloot	Nije Sansleat
De Geeuw	Harlingervaart	Kleine Zijlroede	Nijegaastervaart
De Greuns	Hartwerdervaart	Koelvordermeer	Nijhuizemervaart
De Grote Potten	Haven	Kollumerkanaal	Nonnegat
De Haven	Heafeart	Koningsdiep	Noordbroekstervaart of S
De Lauwers	Heegermeer	Koude Maag	Noorder Ee
De Lits	Heegervar	Koudumervaart	Noordergracht
De Luts	Heerengracht	Kromme Grou	Noordwoldervaart
De Potmarge	Heerensloot	Kromme Ie	Oosterbrugslot
De Rijd	Heerenwegstervaart	Kromme Knjilles	Oosterse Hei
De Swadde	Heidenschapstervaart	Kromme Sleat	Oosterwierumeroudvaart
De Tijnje	Heloma of Jonkersvaart	Kroonduikersvaart	Opeindervaart
De Zwemmer	Hennaarderopvaart	Kruiswater	Oud Dokkumerdiep
De Zwette	Henshuister Deel	Kuikhornstervaart	Ouddiep
Diepe Dolte	Het Diep	Langdeel	Oude Drait
Diepsloot	Het Diepe Gat	Lange Sloot	Oude Geeuw
Dijgracht	Het Ges	Langstaarte Poel	Oude Harlingervaart
Dijkvaart	Het Hop	Langweerderwielen	Oude Meer
Doezumertocht	Het Nieuwe Kanaal	Leijempoel	Oude Ried
Dokkumer Ee	Het Ouddeel	Leijensloot	Oude Vaart
Dokkumerdiep	Het Oudhof	Lemsterrijn	Oude weg
Dokkumergrootdiep	Het Var	Lijkvaart	

Oudegaasterbrekken	Sexbierumervaart	Tzummarumervaart	Wirdumervaart
Peanster Ie	Singel	Ulekrite	Witakkersvaart
Pier Cristiaansloot	Sitebuorster Ie	Vaart van St. Nicolaasga	Witmarsumervaart
Pikmeer	Slachtegat	Valomstervaart	Workumertrekvaart
Pingjumervaart	Smalle Eesterzanding	Van Harinxmakanaal,	Woudmansdiep
Piter Jehannes gat	Sminkevaart	Lange Meer	Woudsenderrakken
Polsleat	Sneekermeer, Zoutepoel	Van Panhuijskanaal	Woudvaart
Potmarge	St. Jacobsvaart	Vlakke Brekken	Wynservaart
Prinsengracht	Steggerdavaart	Vliet	Zandmeer
Prinsenwijk	Stienservaart	Wartenster Wiid	Zandrak
Prinses Margrietkanaal	Stroobossertrekvaart	Weidumervaart	Zandvaart
Rien Sluis	Stroomkanaal	Welle	Zijldiep
Rijperkerkstervaart	Terhernster Djip	Welsrijpervaart	Zijlroede
Rijstervaart	Terhernster Mar	Wergeasterfeart	Zijlsterrijd
Rjochte Grou	Terkaplesterpoelen	Westerdijksvaart	Zijltjessloot
Rogsloot	Tersoalster Zijlroede	Westerse Hei	Zoolsloot
Rozengracht	Tienesloot	Wielhals	Zuidensstervaart
Sansleat	Tietjerkstervaart	Wijddraai	Zuider Ee
Scharsterrijn	Tjeukemeer	Wijde Ee	Zwettehaven
Scheensloot	Tjonger of Kuinder	Wijde Sloot	
Schipsloot	Trekvaart	Wijde Wijmerts	
Schoterlandse	Tsjaerderfeart	Wijmerts	
Compagnonsvaart	Twizelerfeart	Wijtgaardstervaart	

Bijlage 4

Algemene proces- beschrijvingen NAM-activiteiten

Bijlage 5

Algemene schematische weergave van het proces

Bijlage 6

Algemene schematische weergave van het systeem

Bijlage 7

Werkvloerinstructiekaarten

Bijlage 8

Locatietekeningen NAM

Bijlage 9

ISO-certificaat

Colofon

AANVRAAG PARAPLUVERGUNNING WETTERSKIP FRYSLAN

OPDRACHTGEVER:

Nederlandse Aardoliemaatschappij B.V. (NAM)

STATUS:

Definitief

AUTEUR:

J. Spies

GECONTROLEERD DOOR:

J.C. Vlaar

VRIJGEGEVEN DOOR:

J.C. Vlaar

9 januari 2015
078247277:0.1

ARCADIS NEDERLAND BV
Zendmastweg 19
Postbus 63
9400 AB Assen
Tel 0592 392 111
Fax 0592 353 112
www.arcadis.nl
Handelsregister 9036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden veeelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.

Locatie	AFKORTING	LOCATIE TYPE
ANJUM-1	NL.ANJ1	Production Facility
APPELSCHA-1	NL.APS1	Production Facility
BLIJA-FERWERDERADEEL-1	NL.BLF1	Production Facility
DE TIBBEN	NL.TBN	Production Facility
ENGWIERUM-1	NL.EWM1	Production Facility
KOLLUMERLAND-1	NL.KOL1	Production Facility
KOOTSTERTILLE-COMPRESSIE	NL.KOT	Compr. Installation
	NL.KBB1 /	
MUNNEKEZIJL-1/KRABBUREN-1	NL.MKZ1	Production Facility
MODDERGAT-1	NL.MGT1	Production Facility
OPENDE-OOST-1	NL.OPO1	Production Facility
SUAWOUDE-1	NL.SUW1	Production Facility
SUAWOUDE-2	NL.SUW2	Production Facility
SURHUISTERVEEN-1	NL.SHV1	Production Facility
TERNAARD-1	NL.TRN1	Production Facility
TIETJERKSTERADEEL 100	NL.TID1	Production Facility
TIETJERKSTERADEEL 200	NL.TID2	Production Facility
TIETJERKSTERADEEL 300	NL.TID3	Production Facility
TIETJERKSTERADEEL 400	NL.TID4	Production Facility
TIETJERKSTERADEEL 600	NL.TID6	Production Facility
TIETJERKSTERADEEL 700	NL.TID7	Production Facility
TIETJERKSTERADEEL 900	NL.TID9	Production Facility
URETERP-1	NL.URE1	Production Facility
URETERP-2	NL.URE2	Production Facility
WARFSTERMOLEN	NL.WFM	Production Facility

Bijlage 4

Algemene toelichting bedrijfsproces

1 Algemeen

In het onderstaande is een beschrijving gegeven van de aardgaswinning- en behandeling van het uit de verschillende gasvelden geproduceerde gas. De winning en behandeling van gassen uit de verschillende velden vindt op een nagenoeg vergelijkbare wijze plaats.

De gaswinnings- en gasbehandelingsinstallaties zijn bestemd voor het winnen, comprimeren, drogen, afvoeren en meten van het uit de productieputten geproduceerde aardgas. Tevens is het in de meeste gevallen mogelijk om op de hoofdbehandelings installaties de hierbij afgescheiden lichte ruwe olie (condensaat) en productiewater op te slaan, te meten en af te voeren alsmede het comprimeren van de voor de regelapparatuur benodigde instrumenten lucht.

2 Procesbeschrijving

2.1 Algemeen

Het gewonnen gas wordt ontdaan van productiewater, gecomprimeerd en behandeld in de gasbehandelingsinstallatie, waarin het gas, lichte ruwe olie (condensaat) en productiewater van elkaar worden gescheiden.

De gasbehandelingsinstallatie is gesplitst in een putterrein en een gasbehandelingsterrein. Het behandelde gas wordt middels het NAM gastransportleidingsysteem aan de Gasunie geleverd. De vrijgekomen water- en condensaatstromen worden op de gasbehandelingsinstallatie verzameld en per pijpleiding (WaCo-afvoerleiding) of per as naar een daartoe geëigende be-/verwerkingsinstallatie vervoerd.

2.2 Gasputten

Op het putterrein bevinden zich gasputten die zijn voorzien van afsluiters (bovengronds en/of ondergronds). Het gas en de reservoirvloeistoffen afkomstig uit de putten worden door middel van productieleidingen naar de gascompressie- en gasbehandelingsinstallatie getransporteerd. Tijdens het opstarten van de putten bestaat de mogelijkheid om, ter bestrijding van gevormde hydraten, methanol te injecteren middels een mobiele of vast opgestelde methanolinjectieset. Deze hydraten worden met name gevormd bij lage (buiten)temperatuur en hoge druk. Tevens wordt ter bescherming tegen ongewenste corrosie van installaties en pijpleidingen op diverse locaties een zgn corrosie inhibitor in de gas stroom geïnjecteerd.

2.3 Gasbehandelingsinstallatie

Gascompressie

Het gas/condensaat/watermengsel afkomstig van de putten wordt via een inlaatmanifold (is een inlaat verzamelleiding) door de inlaatreinen getransporteerd naar de compressor. In deze inlaatreinen passeert het gas eerst de vloeistofafscheider, waar eventueel gevormd productiewater en meegeproduceerd zand wordt afgevangen. Vervolgens wordt het gas gekoeld in de gas-luchtkoeler en

stroomt het gas via de vloeistofafscheider -waar gecondenseerde vloeistoffen worden afgescheiden- naar de compressor. Via het LTS-inlaatmanifold wordt het gecompriëerde gas naar de gasbehandelingstreinen gestuurd. Bij voldoende reservoirdruk en wanneer de te leveren capaciteit beneden een bepaalde waarde ligt dan kan het aardgas zonder drukverhoging worden geproduceerd.

Gasbehandeling

Na compressie wordt het gas naar de gasbehandelingstreinen gestuurd (LTS eenheden). In de eerste stap wordt het gas gekoeld in de luchtkoeler en in de gas/gaswarmtewisselaar. Daarna wordt het gas geëxpandeerd over een Joule Thomson klep om de gewenste lage temperatuur te halen om aan de dauwpuntspecificatie voor aflevering aan de Gasunie te voldoen. De gecondenseerde vloeistoffen worden in de koude-afscheider afgevangen. Het gas uit de koudeafscheider stroomt via een filterafscheider nogmaals door de gas/gaswarmtewisselaar en vervolgens via een LTS uitlaatmanifold naar de transportleiding.

Ter voorkoming van hydraatvorming in de LTS eenheden en als preventie tegen corrosie in de luchtkoeler, de gas/gaswarmtewisselaar, de Joule Thomson klep en de afscheiders wordt door middel van de injectiepompen di-ethyleenglycol/water mengsel of methanol in de gasstromen naar de luchtkoeler en gas/gaswarmtewisselaar geïnjecteerd.

Vloeistofbehandeling

Het natte condensaat/glycolmengsel afkomstig van de koude-afscheider en de filterafscheider worden gezamenlijk (na warmtewisseling in de glycol/glycol warmtewisselaar met het droge warme glycol) naar de hogedruk natte condensaat/glycolmengsel scheidder geleid. De gescheiden vloeistofstromen worden na drukverlaging ontgast in de natte condensaat/glycolmengsel ontgasser.

Het natte glycol wordt opgewarmd in de warmtewisselaars en daarna naar de glycolregenerator geleid, waar het wordt gedroogd door het water en rest condensaat uit het glycol te dampen. De hiervoor benodigde warmte wordt geleverd door de verbrandingsgassen uit incinerator, waarin alle restgassen uit de installatie worden verbrand. De droge glycol wordt door de warmtewisselaars geleid om af te koelen, waarna het opnieuw kan worden geïnjecteerd in de gasstroom door middel van de glycolinjectiepompen.

Glycolopslag vindt plaats in het glycolvoorraadvat, vanwaar het ter suppletie in geval van eventuele verliezen in de glycolregenerator wordt geleid. In geval van methanol injectie wordt het geïnjecteerde methanol met het afgescheiden water afgevoerd en door derden geregenereerd. Water/Condensaat (WaCo) afkomstig uit de vloeistofafscheiders stroomt naar de WaCo opslagtanks. Het eventuele uit de WaCo-opslagtanks vrijkomend gas wordt gehercompriëerd en in het proces terug gevoerd.

Er zijn drainfaciliteiten naar het CC-watersysteem (verontreinigd water) voorzien en er is tevens een vloeistofkerende vloer onder de aansluitingen van de WaCo vaten die mogelijk verontreinigd hemelwater naar het AC-watersysteem afvoeren. Deze vaten staan op een vloeistofkerende vloer. De WaCo opslagtanks zijn atmosferische tanks en zijn geplaatst binnen een ommuurde bundvloer (opvangvoorziening) om bodemverontreiniging in geval van lekkage te voorkomen. De inhoud van de WaCo opslagtanks wordt direct per pijpleiding of per as afgevoerd naar een daartoe geëigende be-/verwerkingsinstallatie.

Restgassen

Het gas dat uit de hogedruk natte condensaat/glycolmengsel scheidder, natte condensaat/glycolontgasser en de WaCo-opslagtaten en tanks vrijkomt, wordt nuttig hergebruikt als stookgas in fornuizen of opnieuw gecompriëerd en in het proces teruggevoerd.

3 Watersysteem

Afhankelijk van de kans op verontreiniging worden vier soorten af te voeren hemelwater onderscheiden, te weten:

- schoon hemelwater;
- gecontroleerd hemelwater;
- mogelijk verontreinigd hemelwater;
- verontreinigd water.

Behalve bovengenoemde soorten hemelwater is er ook nog sprake van huishoudelijk afvalwater en incidenteel is er sprake van grondwater afkomstig van bemalingen.

3.1 Schoon hemelwater

Hemelwater afkomstig van gedeelten van het terrein waar geen activiteiten plaatsvinden, zoals daken, toegangswegen, parkeergelegenheden, tegelpaden etc. zakt gedeeltelijk in de bodem weg en wordt voor een ander deel afgevoerd naar het oppervlaktewater door de op het terrein aanwezige locatiesloten.

3.2 Gecontroleerd hemelwater

Gecontroleerd hemelwater is afstromend hemelwater, afkomstig van gedeelten van het terrein waar onder normale omstandigheden geen verontreinigingen optreden. Het betreft i.c. afstromend hemelwater afkomstig van het puttenterrein en de opvangvoorzieningen onder de trafo's. Het water wordt opgevangen in diverse hemelwaterbakken (op het puttenterrein ook wel 'hoekbakken' genoemd) en van daar uit gecontroleerd geloosd op de randsloten rondom de inrichting. Het beleid en de (milieu)maatregelen van de NAM zijn er conform het landelijk beleid op gericht om, zoveel als redelijkerwijs mogelijk is, de streefwaarden te behalen bij lozing van dit hemelwater. De streefwaarden zijn met andere woorden de 'beleidswaarden'. De MTR-waarden voor een aantal representatieve stoffen worden daarbij uitsluitend als een interne 'signaalwaarde' gehanteerd in het verbeteringstraject.

Bij afwijkende situaties (d.w.z. wanneer concentraties om welke reden ook boven de MTR waarde(n) zijn) wordt de afvoer vanuit de hoekbakken gesloten. Hiervoor zijn interne procedures en instructies van kracht. Er vindt geen lozing plaats op de oppervlaktewateren. Het onderhoud wat plaats zou kunnen vinden bestaat uit bijvoorbeeld een algehele revisie (1 x per circa 6 jaar, duur 3 tot 4 maanden) en klein onderhoud (1 x per circa 3 jaar, duur 1 tot 4 weken).

Na beëindiging van een afwijkende situatie worden de betreffende terreingedeeltes op de daartoe geëigende wijze gereinigd. Het reinigen geschiedt in kleine batches. Er ontstaat per batch circa 10 centimeter afvalwater in de hoekbakken. Hierdoor ontstaat een geringe hoeveelheid per as af te voeren afvalwater. Deze procedure wordt 3 keer herhaald.

Het hierbij vrijkomend spoelwater wordt in de hoekbakken opgevangen en per batch afgevoerd naar een daartoe geëigende be-/verwerker. De sluiting van de hoekbakken respectievelijk deze gerichte controles worden gecontinueerd tegen de daarop van toepassing zijnde lozingsnormen. Het waterschap wordt in kennis gesteld indien de lozing op oppervlaktewater wordt hervat, onder vermelding van de analyse resultaten op basis waarvan dit is besloten. De tussenliggende analyses van de gesloten hoekbakken worden bewaard en zijn indien nodig ter inzage beschikbaar. Onafhankelijk van de maatregelen en controles bij afwijkende situaties wordt middels een jaarlijks monitoringsprogramma bepaald of het geloosde hemelwater onder normale omstandigheden voldoet

aan het interne beleid. Op basis van de monitoringsgegevens wordt bepaald of aanvullende maatregelen nodig zijn om de kwaliteit te verbeteren. De monitoringsgegevens van de reguliere monitoring worden – inclusief eventuele getroffen of te treffen maatregelen – jaarlijks aan het waterschap gerapporteerd.

3.3 Mogelijk verontreinigd hemelwater: Accidentally Contaminated (AC)

Op plaatsen waar tijdens het proces of werkzaamheden mogelijk verontreinigingen kunnen optreden zijn vloeistofkerende vloeren aangebracht (process slabs). Vloeistoffen afkomstig van deze vloeren kunnen zowel worden afgevoerd via het AC als CC drain systeem.

Onder normale operationele omstandigheden (geen onderhoud, reparaties etc.), waardoor er geen verhoogde kans op verontreiniging is, gaat het hemelwater afkomstig van deze vloeren naar de AC hemelwaterverzamelingsbak. Vanuit de AC hemelwaterverzamelingsbak wordt het hemelwater onder vrij verval naar het oppervlaktewater geleid. Tijdens werkzaamheden waarbij er kans is op verontreiniging, wordt de afloop naar het AC systeem afgesloten en de afloop naar het CC (continuously contaminated) geopend. Dit wordt geborgd door het NAM operatie handleiding, waarin uitgebreid staat beschreven welke acties wanneer en hoe moeten worden uitgevoerd. Hiermee wordt voorkomen dat verontreinigd water in het AC systeem terechtkomt. Als de werkzaamheden zijn voltooid, wordt alles gereinigd. Nadat geconstateerd is (d.m.v. steekmonsters), dat de vloeistofkerende vloer weer schoon is, zal de afvoer van het AC systeem weer worden geopend en de afvoer van het CC systeem gesloten.

De inhoud van de putkelders wordt, zodra dit noodzakelijk is, met behulp van vacuümtrucks afgevoerd.

Indien vanaf de AC hemelwaterverzamelingsbak geen afloop naar de CC voorhanden is, wordt deze AC-bak tijdens werkzaamheden afgesloten, de inhoud met behulp van vacuümtanks afgevoerd en voor ingebruikname gereinigd volgens de reeds beschreven procedure.

De inhoud van de AC-watervverzamelingsbak wordt onder normale bedrijfsomstandigheden per kwartaal bemonsterd en geanalyseerd. Indien het bemonsterde water niet aan de te vergunningvoorwaarden voor lozing op het oppervlaktewater voldoet, zullen beheersmaatregelen worden getroffen.

3.4 Verontreinigd water: Continuously Contaminated (CC)

Vloeistoffen afkomstig van opvangtrechters onder bijvoorbeeld monsternamepunten en vloeistoffen afkomstig van vloeistofkerende vloeren die ten gevolge van werkzaamheden zijn overgezet van het AC naar CC systeem gaan naar de CC watervverzamelingsbakken. Deze CC watervverzamelingsbakken worden door middel van een vacuümtruck leeg gezogen en per as vervoerd naar een geëigende be-/verwerker. Naar schatting worden de CC watervverzamelingsbakken ongeveer 1 keer per jaar leeggezogen. Ter voorkoming van eventuele overstroming is alarmering voor een hoog niveau voorzien.

Tevens bevindt zich in elke putkelder een ontluichtingsvat voor annulaire vloeistoffen. De vloeistoffen uit de annulaire ruimten van de putten worden hierin verzameld en apart afgevoerd naar een geëigende be-/verwerker.

3.5 Huishoudelijk afvalwater

Huishoudelijk afvalwater afkomstig van wasbakken, een toilet en een douche (deze voorzieningen worden gebruikt door operators en onderhouds personeel). Per week is gemiddeld 1 operator gedurende 2 uur aanwezig. Het afvalwater wordt afgevoerd via een persleiding op de riolering of opgevangen in een sanitaire opvangbak en periodiek per as afgevoerd naar een geëigende be-/verwerker.

3.6 Onttrokken grondwater

Incidenteel kan het voorkomen dat op of in de directe omgeving van de locatie ontgravingswerkzaamheden plaats dienen te vinden. Grondwater dat hierbij wordt onttrokken, zal afhankelijk van de kwaliteit rechtstreeks of via een waterzuiveringsinstallatie op het oppervlaktewater worden geloosd.

4 Overige relevante voorzieningen

Verlading

In geval de WaCo transportleiding niet kan worden gebruikt of de behandelingsinstallatie niet beschikbaar is, wordt gebruik gemaakt van de verlaadplaats om vloeistoffen per as uit de water/condenstaatopslagvaten naar een daartoe geëigende be-/verwerker af te voeren. De verlaadplaats is uitgevoerd met een vloeistofkerende vloer. CC drainvoorzieningen zijn aangebracht onder de aansluitpunten tussen de installatie en de truck. De rest van de verlaadplaats loopt af in het AC drainsysteem.

Controlegebouw, werkplaats en materialenopslag

In het controlegebouw staan de meet- en regelsystemen (DSC = Distributed Controle System), de field wide DSC systemen en de instrumentele beveiligingssystemen voor de installatie opgesteld. Verder is in het gebouw voorzien in een laagspanningsruimte, een middenspanningsruimte en een ruimte met onder andere de batterijnoodstroomvoorziening, een keukentje, een was- en kleedruimte en een kleine opslagruimte voor materialen.

Deze voorzieningen zijn niet aanwezig op de zgn KISS skid locaties, hier staat alleen een of meerdere kleine productie units en zijn geen verdere gebouwen met deze voorzieningen aanwezig.

5 Maatregelen ter bescherming van de bodem en het oppervlaktewater

Het ontwerp van de inrichting en de bedrijfsvoering zijn erop gericht om verontreiniging naar bodem en oppervlaktewater te voorkomen.

Om de emissie van verontreinigende stoffen naar de bodem en het bodem/oppervlaktewater te voorkomen zijn maatregelen genomen ten aanzien van:

- de terreinindeling;
- de wijze van transport;
- opvang en afvoer van hemelwater.

Meer specifiek zijn dit onder andere de volgende maatregelen:

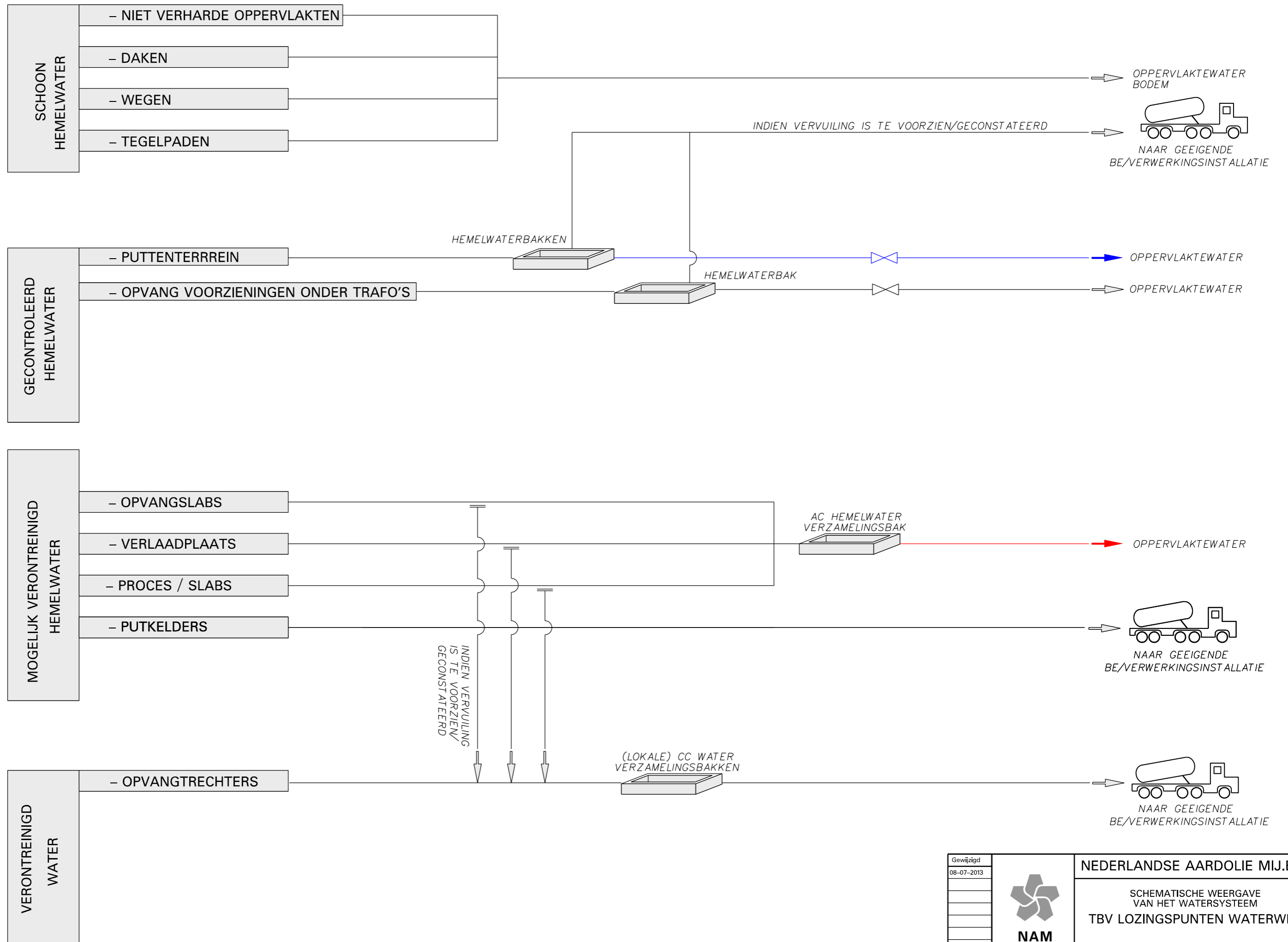
- Aansluiting op de riolering via een persleiding voor de afvoer van huishoudelijk afvalwater vanuit het controlegebouw of separaat een sanitaire opvangbak naar een rioolzuiveringsinstallatie.
- De bronnen voor verontreinigd water zijn zo veel mogelijk weggenomen en/of geminimaliseerd;
- Door de toepassing van een AC en CC systeem wordt de lozing van schadelijke stoffen beperkt.

- De hoeveelheid AC-water is geminimaliseerd door het oppervlak aan vloeistofkerende vloeren zo veel mogelijk te beperken. Alleen onder installaties waar mogelijk verontreiniging kan optreden zijn deze vloeistofkerende vloeren toegepast.

Ten behoeve van het monitoren van de kwaliteit van de bodem is een aantal peilbuizen op het terrein aangebracht.

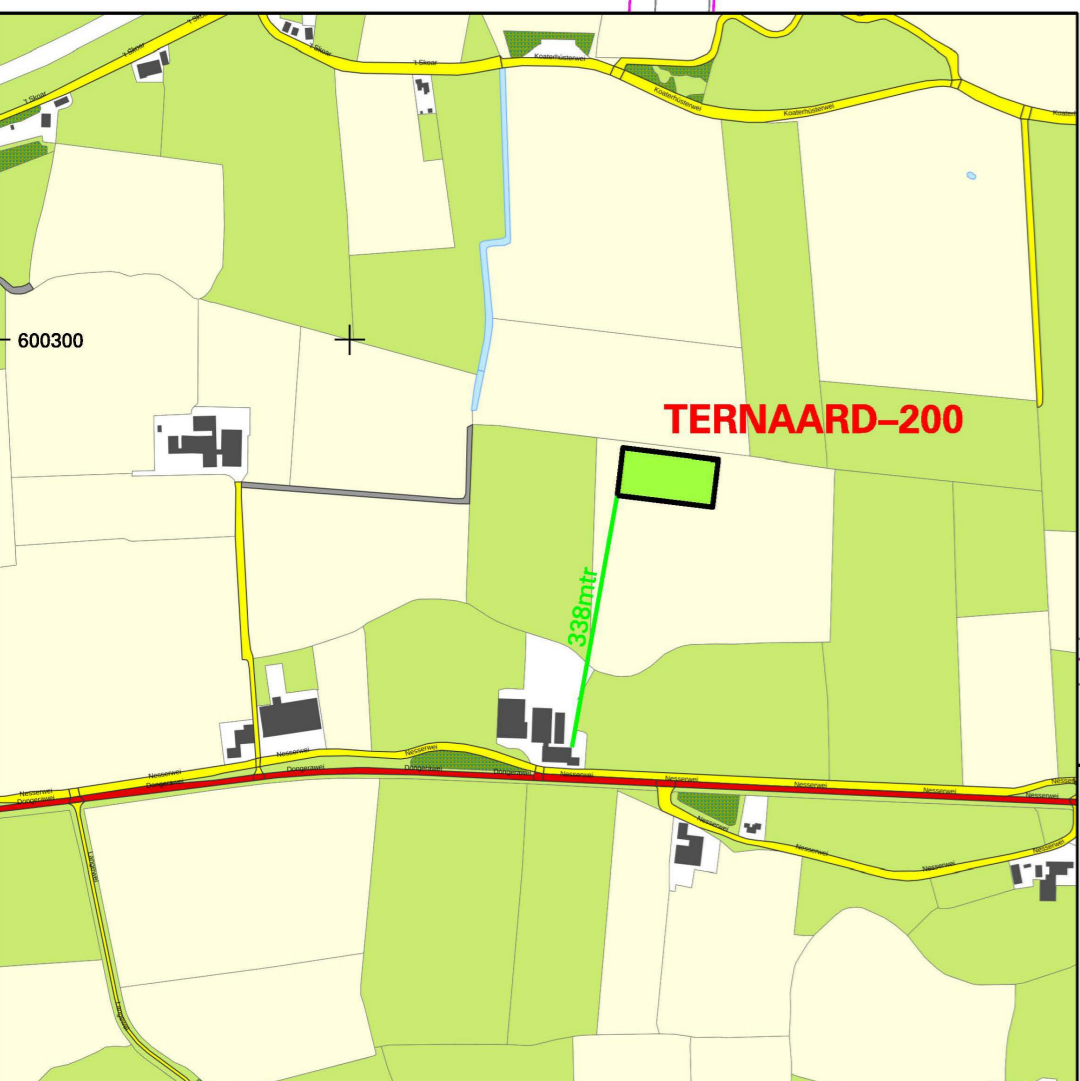
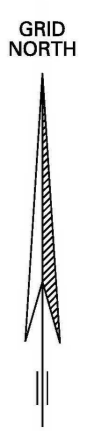
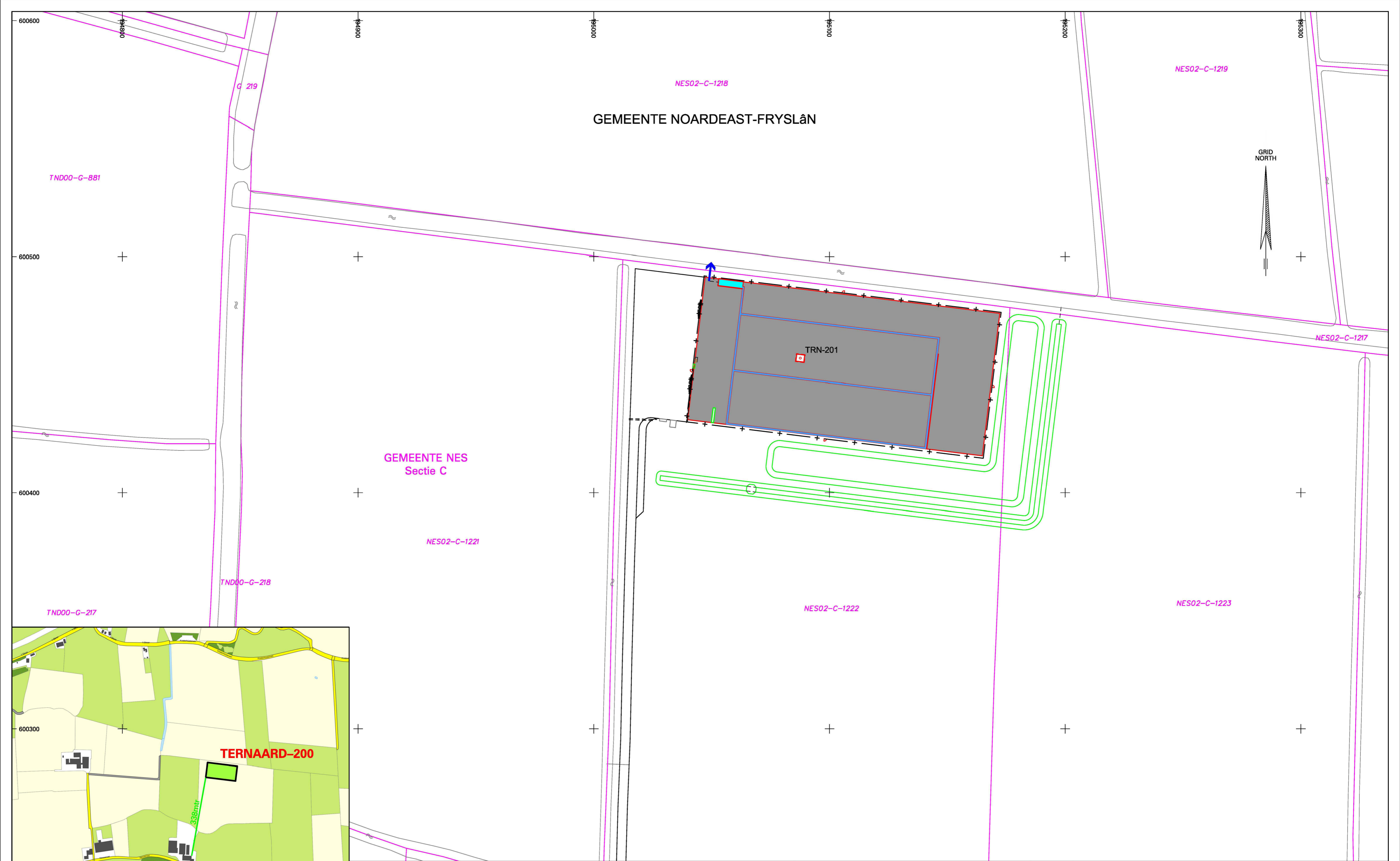
6 Relaties tussen het Bedrijfsinterne Milieuzorgsysteem en deze parapluevergunning aanvraag

Het middel waarmee de NAM de zorg voor het milieu in de bedrijfsvoering verankert en aantoonbaar voor de buitenwereld maakt, is een milieuzorgsysteem volgens de ISO 14001 norm. Dit milieuzorgsysteem is sinds 2004 volledig operationeel en door een onafhankelijke instelling gecertificeerd. Hierdoor is verzekerd, dat in de bedrijfsvoering de in deze aanvraag beschreven lozingsituatie wordt beheerst en een grote mate van zelfcontrole bestaat.



Gewijzigd 08-07-2013	 NAM	NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.	
		SCHEMATISCHE WEERGAVE VAN HET WATERSYSTEEM TBV LOZINGSPUNTEN WATERWET	
Projektie sys.: RD	Datum : 12-04-2013	Tekeningnr.: EP201304231403002	
	Laatste wijziging: 08-07-2013	Bijlage : 6	

Bijlage 2



- LEGENDA**
- GECONTROLEERD HEMELWATER (lozing op niet aangewezen watergang)
 - PUTTERREIN
 - HOEKBAK
 - GOTENPATROON



GEGEVENSSTAAT			Gewijzigd
Kodastrele gemeente (n)	Sectie (s)	Perceelnr. (s)	01-09-2020
NES	C	1222	
Plootselijk bekend	NESSERWEI		
Bestuurlijke gemeente	GEMEENTE NOARDEAST-FRYSLÂN		
Winningsvergunning	NOORD-FRIESLAND		
Afst. tot dichtstbijzijnde woonbebouwing	338 m		



NEDERLANDSE AARDOLIE MAATSCHAPPIJ

**OVERZICHTSKAART
LOZINGSPUNTEN WATERWET
TERNAARD-200**

Schaal 1 : 1000

Datum :	01-09-2020	Tekening nr. :	EP201405200651025
Laatste wijziging :	01-09-2020		