

ONTWERP watervergunning lozen op oppervlaktewater / Shell New Energies NL BV

Het dagelijks bestuur heeft op 21 juni 2023 van Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. een aanvraag watervergunning ontvangen voor:

Het brengen van stoffen en water op oppervlaktewaterlichaam WL02988 gelegen aan de Phileas Foggstraat 45 te Emmen door Shell New Energies NL B.V.

BESLUIT

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht, wet Milieubeheer en de hieronder vermelde overwegingen besluit het dagelijks bestuur van waterschap Vechtstromen als volgt:

- aan Shell New Energies NL B.V. een vergunning te verlenen voor lozing van afvalwater in de waterloop WL02998;
- de aanvraag onderdeel uit te laten maken van de vergunning;
- aan de vergunning de hierna genoemde voorschriften te verbinden:

Voorschriften

1) Voorschriften algemeen

1. Werkzaamheden

- 1) De activiteiten moeten worden uitgevoerd zoals aangevraagd tenzij anders aangegeven in de voorschriften.
- 2) Bij wijziging of verwijdering van de activiteiten moet een nieuwe aanvraag worden gedaan.
- 3) De voorzieningen moeten degelijk worden aangelegd en goed worden onderhouden.

2. Vergunning

- 1) Een exemplaar van de vergunning moet binnen de inrichting aanwezig zijn. De toezichthouder moet deze kunnen inkijken.
- 2) Aanwijzingen van de toezichthouder moeten altijd worden opgevolgd.

3. Contactpersonen

- 1) Er wordt ten minste één persoon aangewezen waarmee het waterschap contact op kan nemen. Bij spoedgevallen kan dit ook buiten kantooruren zijn.

- 2) Binnen 14 dagen na de verzenddatum van deze vergunning moeten de naam, het adres en het telefoonnummer van deze persoon/personen worden doorgegeven.
- 3) Wanneer een contactpersoon of zijn/haar gegevens wijzigen moet dit direct worden doorgegeven aan het waterschap.

Toelichting: de gegevens kunnen worden doorgegeven via info@vechtstromen.nl onder vermelding van kenmerk Z-2344490.

2) Voorschriften specifiek

1. Kwantitatieve lozing

- 1) De lozing mag geen nadelige gevolgen hebben voor het oppervlaktewaterlichaam.

2. Afvalwaterstromen

- 1) De afvalwaterstromen mogen voorafgaand aan de meting niet met elkaar worden vermengd.
- 2) Het te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit:

Afvalwaterstroom	Meetpunt	Lozingspunt	Maximaal debiet (m ³ /u)
Spuiwater demiwaterinstallatie	MPN_1	LPN_1	1

De locatie en nummering van het lozingspunt is te vinden in bijlage 1 behorende bij dit besluit.

3. Lozingseisen

- 1) Ter plaatse van het meetpunt moet het te lozen afvalwater in enig steekmonster aan de volgende eisen voldoen:

Meetpunt	Parameter	Lozingseis
MPN_1	Chloride (Cl)	200 mg/l
MPN_1	IJzer (Fe)	2 mg/l

- 2) Het afvalwater mag geen visuele verontreiniging veroorzaken.

4. Bemonsterings- meting, analysemethoden en rapportage

- 1) De analyse, meting en bemonstering moet voldoen aan de volgende criteria:
- 2) de analyses moeten uitgevoerd worden door een RvA geaccrediteerde instelling en volgens een geaccrediteerde methodiek;
- 3) de volgende methodes moet worden toegepast:

Parameter	Methode
Chloride	NEN-EN-ISO 15682
IJzer ontsluiting	NEN 6961 en NEN-EN-ISO 15587-1
IJzer meting	NEN-EN-ISO 17294-2

- 4) Een vervanging van, of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI) op de gebruikelijke wijze is gepubliceerd.
- 5) Een andere methode dan genoemd in dit voorschrift mag worden gebruikt indien vooraf schriftelijke toestemming is verkregen van het bevoegd gezag.

5. Controlevoorzieningen

- 1) Het te lozen afvalwater als bedoeld in voorschrift 2 moet via een voorziening worden geleid die geschikt is voor proportionele steekbemonstering.

- 2) De voorzieningen moeten te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

6. Logboek

- 1) De vergunninghouder houdt een logboek bij met daarin tenminste:
 - a. de data en analyseresultaten van monsters die uit de controlevoorzieningen zijn genomen;
 - b. de data waarop afvalstoffen, o.a. water, slibresten, afgescheiden olie en afvalwater zijn verwerkt of afgevoerd en de afgevoerde hoeveelheden;
 - c. bijzonderheden zoals ongewone voorvallen of storingen die invloed kunnen hebben op de waterkwantiteit en/of waterkwaliteit;
 - d. de (hulp)stoffen en preparaten;
 - e. De hoeveelheid verwerkt (leiding)water.
- 2) De vergunninghouder bewaart het logboek tenminste vijf jaar.
- 3) Het logboek moet op de locatie aanwezig zijn.

7. Ongewone voorvallen

- 1) Als door een (ongewoon) voorval een RWZI of oppervlaktewater mogelijk nadelig wordt beïnvloed, moet vergunninghouder onmiddellijk alle mogelijke maatregelen treffen om nadelige beïnvloeding te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.
- 2) Bij een (ongewoon) voorval moet de vergunninghouder onmiddellijk het waterschap informeren over:
 - a. de oorzaken en omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - b. de namen van de vrijgekomen stoffen, samen met hun eigenschappen en hun waterbezwaarlijkheid;
 - c. overige gegevens die van belang kunnen zijn om de gevolgen voor de RWZI of het oppervlaktewater te kunnen beoordelen;
 - d. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
 - e. Zo spoedig mogelijk en uiterlijk binnen 14 dagen na het (ongewone) voorval moet de vergunninghouder schriftelijk bij het waterschap aangeven:
 - i. dat het voorval heeft plaatsgevonden;
 - ii. hoe dergelijke voorvallen in de toekomst voorkomen kunnen worden.

8. Gebruikte (hulp)stoffen

- 1) Indien vergunninghouder voornemens is andere stoffen in haar proces te gebruiken dan genoemd in de aanvraag of in deze vergunning dient vooraf schriftelijk om toestemming gevraagd te worden bij de waterkwaliteitsbeheerder.

Toelichting: spoelmeldingen kunnen 24/7 worden gedaan via 088 220 3333. Schriftelijke documenten kunnen worden aangeleverd via info@vechtstromen.nl onder vermelding van kenmerk Z-2344490.

Toelichting

Shell New Energies NL BV, gelegen aan de Phileas Foggstraat 45 te Emmen heeft een vergunning aangevraagd voor lozing van spuiwater afkomstig van een demiwaterinstallatie op oppervlaktewaterlichaam WL02998.

Het bedrijf wil op deze locatie waterstof produceren uit drinkwater. Hiervoor gebruiken ze een demi-waterinstallatie om gedemineraliseerd water te maken dat geschikt is voor de productie van

waterstof. Het ingedikte water is niet geschikt voor de productie en dient derhalve te worden geloosd.

Afvalwaterstromen

De aanvraag heeft betrekking op het lozen van de volgende afvalwaterstromen op:

De rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) via het openbare vuilwaterriool van de gemeente :

1. huishoudelijk afvalwater

het oppervlaktewater:

1. niet-verontreinigd hemelwater indirect via infiltratie in de bodem (overloop)
2. spuiwater demiwaterinstallatie: maximaal 1m³ per uur via lozingspunt LPN_1
3. proceswater onderhoud
4. afvalwater zuiveringsinstallatie

Activiteitenbesluit

Shell New Energies NL BV is een type C inrichting als bedoeld in artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit. Dergelijke inrichtingen moeten naast het gestelde in dit besluit zich ook houden aan en voldoen aan de eisen betreffende de regels uit het Activiteitenbesluit en de daarop gebaseerde Activiteitenregeling. De betreffende regels gelden van rechtswege.

De volgende waterstromen zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en zijn daarom niet verder meegenomen:

1. huishoudelijk afvalwater;
2. niet-verontreinigd hemelwater indirect via infiltratie in de bodem (overloop).

Naast de bovengenoemde specifieke voorschriften zijn de algemene voorschriften uit hoofdstuk 1, de afdelingen 2.1 en 2.2 van hoofdstuk 2 en hoofdstuk 6, voor zover deze betrekking hebben op de hierboven genoemde activiteiten, van het Activiteitenbesluit voor het bedrijf van toepassing.

Proceswater onderhoud en hemelwater

Potentieel met KOH (Kaliumhydroxide) verontreinigd hemel- en proceswater wordt opgevangen in een hiervoor bestemd KOH-opvangbassin. Middels een pH meting wordt bepaald of het water verontreinigd is met KOH. Bij een gemeten pH boven de 9,5 wordt geconstateerd dat het water verontreinigd is en wordt het als afvalwater getransporteerd naar een erkend verwerker. Indien dit hemel- en proceswater niet is verontreinigd valt deze waterstroom onder het Activiteitenbesluit.

Hemelwater

Potentieel met glycol verontreinigd hemelwater wordt opgevangen in een hiervoor bestemd glycolopvangbassin. Middels een COD (Chemical Oxygen Demand) meting wordt bepaald of het hemelwater verontreinigd is met glycol. Bij een resultaat boven de 150 mg/l wordt geconstateerd dat het hemelwater verontreinigd is en wordt het als afvalwater getransporteerd naar een erkend verwerker. Indien dit hemelwater niet is verontreinigd valt deze waterstroom onder het Activiteitenbesluit.

Milieueffectrapportage

Gelet op de beoogde werkwijze en de impact van de lozing op het watersysteem is geen milieu effectrapportage (M.e.r.) benodigd. De lozingseisen zijn gelijk aan deze van de waterbehandeling voor agrarische activiteiten. Deze agrarische activiteit wordt in het Activiteitenbesluit Milieubeheer niet beperkt in kwantitatieve omvang van de lozing.

Kwalitatieve lozing per lozingsactiviteit*Spuiwater demiwaterinstallatie*

Drinkwater wordt gedemineraliseerd middels een demiwaterinstallatie bestaande uit een waterontharder, omgekeerde osmose-unit, membraan-ontgassingsinstallatie en twee ionenwisselaars. Het ingedikte water dat hierbij vrijkomt wordt ongezuiverd geloosd op oppervlaktewater. Deze lozing valt binnen de lozingseisen.

Beoordeling

Wanneer Shell New Energies NL BV zich houdt aan de in de aanvraag beschreven wijze van uitvoering van de activiteiten en de bijbehorende lozing, en zich houdt aan de genoemde voorschriften concluderen wij dat de aangevraagde lozing van afvalwater:

- de doelmatige werking van de riolering niet belemmert;
- de doelmatige werking van het zuiveringstechnisch werk niet belemmert;
- de verwerkbaarheid van het riool- en zuiveringsslib niet nadelig beïnvloedt;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk beperkt.

Juridisch en wettelijk kader**Beoordelingskader**

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer. De doelstellingen zijn gericht op:

- voorkomen en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Bij het verlenen van een watervergunning houdt het bevoegd gezag rekening met het Nationaal Waterplan, regionale waterprogramma's en met waterbeheerprogramma's, welke op grond van de bepalingen in hoofdstuk 4 van de Waterwet moeten worden vastgesteld.

Als uitgangspunt voor het beleid geldt het Nationaal Waterplan 2022-2027 (NWP). Het NWP beschrijft maatregelen voor een goede bescherming tegen overstromingen, het zoveel mogelijk voorkomen van wateroverlast en droogte en het bereiken van een goede waterkwaliteit.

Waterbeheerplan Vechtstromen 2022-2027

Het beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen is opgenomen in het Nationaal Waterplan 2022-2027 en gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken. In de Omgevingsvisie van de provincie Overijssel en het Waterbeheerplan 2022-2027 van het waterschap Vechtstromen is bovengenoemd beleidskader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

Onderdeel van het Nationaal Waterplan zijn stroomgebiedbeheersplannen. Stroomgebiedbeheersplannen zijn op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) opgesteld en verplicht lidstaten om per stroomgebied samen te werken aan de verbetering van de waterkwaliteit. Het belangrijkste doel van de KRW is de algemene bescherming van de ecologie van alle wateren, de

bescherming van de grondwaterkwaliteit en –kwantiteit, alsmede de specifieke bescherming van soorten en habitats, drinkwaterbronnen en zwemwater.

Waterschap Vechtstromen maakt onderdeel uit van het stroomgebied Rijn Oost. Het stroomgebiedbeheersplan Rijn Oost is vertaald in het waterbeheerplan 2022-2027 van het waterschap. In het waterbeheerplan zijn de huidige en de gewenste toestand van het watersysteem beschreven.

Landelijk beleid ten aanzien van emissies

Het Nationaal Waterplan houdt vast aan de leidende beginselen van het emissiebeleid zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet: vermindering van de verontreiniging en het stand-still beginsel.

Het eerste hoofduitgangspunt van beleid ‘vermindering van de verontreiniging’ houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgsprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder preventie, hergebruik en kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stofspecifieke aanpak emissies), meer aandacht voor een integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering. Invulling van het voorzorgsprincipe is ook dat een bedrijf/lozer tenminste ‘de best beschikbare technieken’ (BBT) toepast.

Het stand-still beginsel is met de komst van de KRW aangevuld met het principe van geen achteruitgang. Het heeft betrekking op achteruitgang in de toestand van waterlichamen. Aanvragen met betrekking tot nieuwe emissies of uitbreidingen van bestaande emissies moeten aan dit principe worden getoetst. Voorkomen moet worden dat de toestand van de oppervlaktewateren verslechterd. Omdat de kaderrichtlijn de toestand beschrijft op het niveau van waterlichamen, is dit in principe ook het niveau waarop ‘geen achteruitgang’ wordt toegepast.

Formulering van lozingseisen

Voor de formulering van de lozingseisen is gekeken naar de Milieu kwaliteits normen vanuit de kaderrichtlijn water en de lozingseisen voor soortgelijke installaties zoals gesteld in het Activiteitenbesluit Milieubeheer.

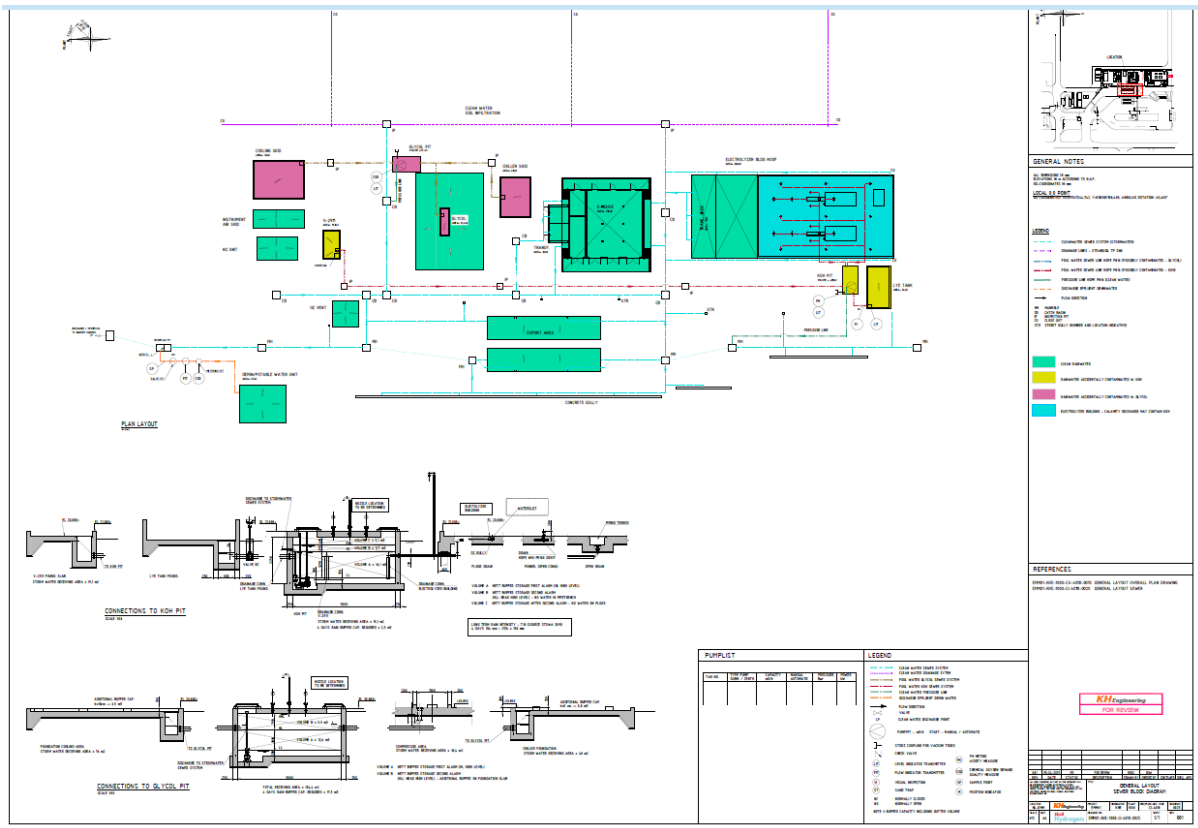
De te formuleren lozingseisen moeten eenduidig, zo mogelijk uniform, handhaafbaar en naleefbaar zijn. De bemonstering en analyse brengen een meetonzekerheid met zich mee. Die onzekerheid is in de norm meegenomen. Dit betekent dat de lozingseis als harde norm gehanteerd wordt.

Hoogachtend,
het dagelijks bestuur van waterschap Vechtstromen,
namens deze,

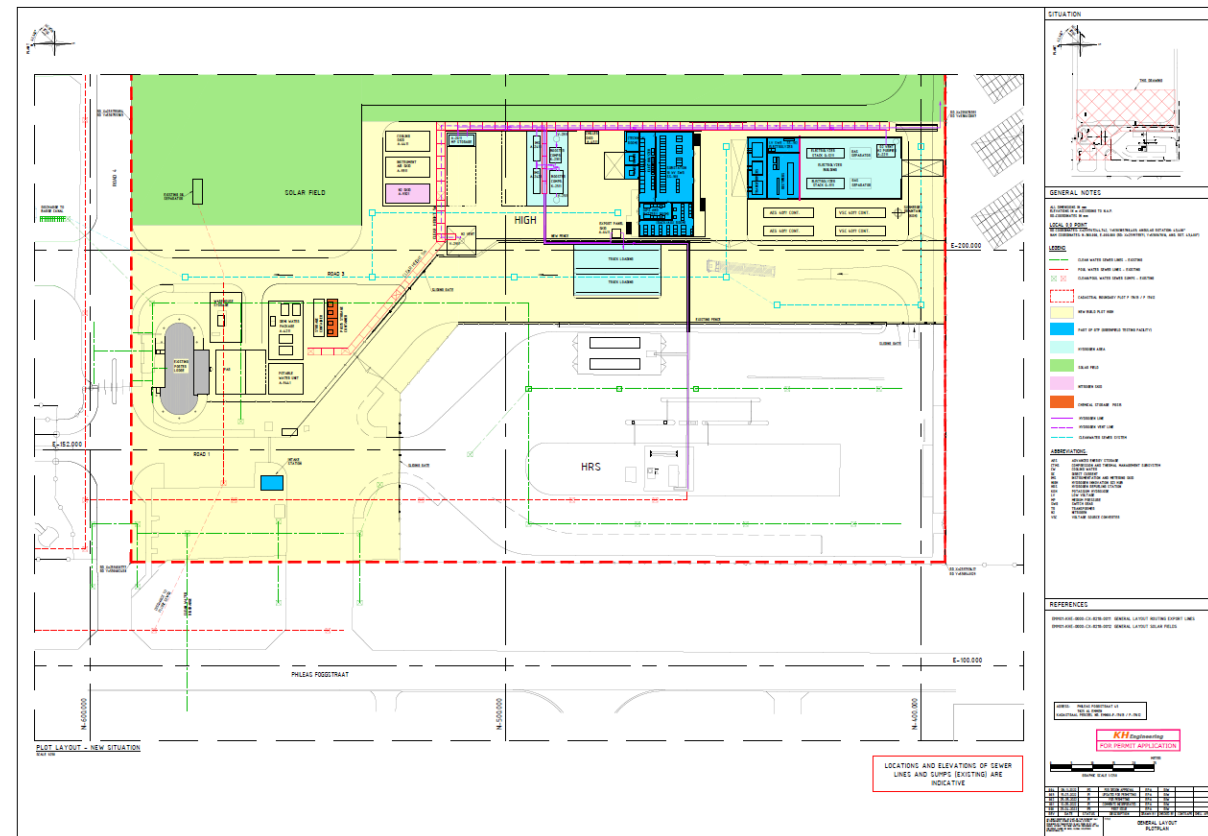
J. Mondria, teamleider Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

Bijlage 1 : rioleringstekening met lozingspunten

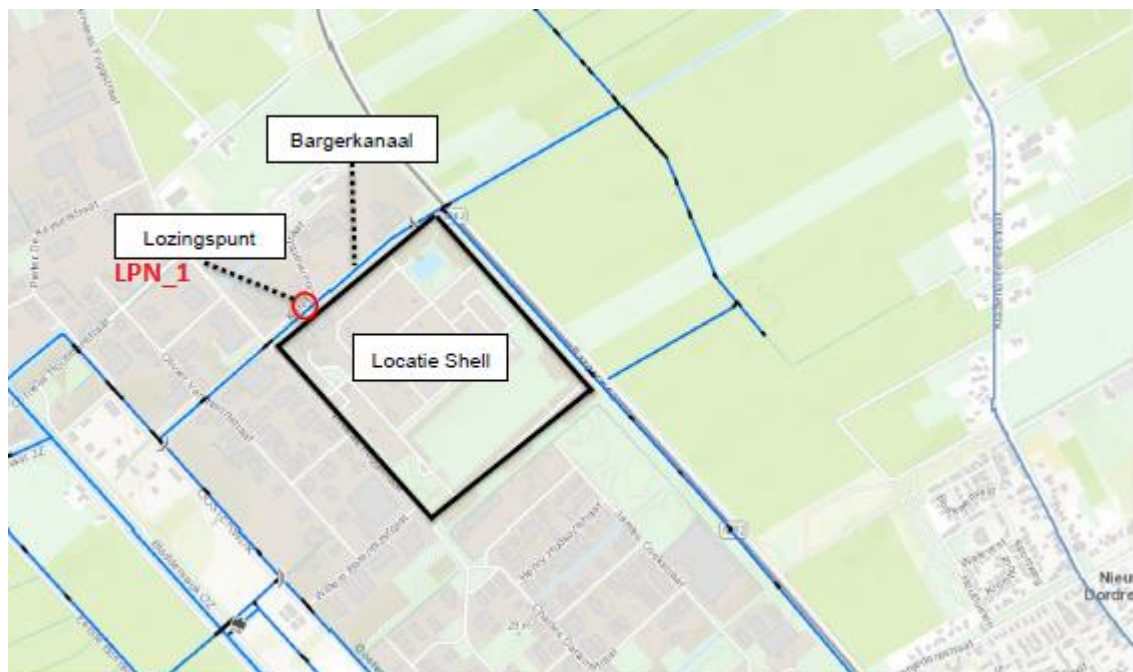
Een betere versie van onderstaande tekeningen is te vinden bij de aanvraag



Tekening van de installatie



Rioleringskening



Lozingspunt