

ONTWERP

Watervergunning Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. waterschap Vechtstromen

Datum:

Kenmerk: Z-1816989/u18061971

Het dagelijks bestuur heeft op 22 maart 2018 een aanvraag ontvangen voor een parapluvergunning van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., gelegen aan de Schepersmaat te Assen, voor het lozen van afvalwater op oppervlaktewater op 56 locaties. Hierop is de Waterwet van toepassing.

De aanvraag betreft het lozen van gecontroleerd hemelwater en mogelijk verontreinigd hemelwater van bodembeschermende voorzieningen op oppervlaktewater. Wij hebben het voornemen u de gevraagde watervergunning te verlenen. Hierbij ontvangt u van ons de ontwerp watervergunning.

Op 3 mei 2018 hebben wij geconstateerd dat de aanvraag onvoldoende gegevens bevatte om een besluit te nemen. Wij hebben u daarvan schriftelijk op de hoogte gebracht en verzocht de ontbrekende gegevens aan te vullen. Op 9 juli 2018 hebben wij de aanvulling op de aanvraag ontvangen. Daarmee is, overeenkomstig artikel 4:5 Algemene wet bestuursrecht, de proceduredit met 67 dagen opgeschort.

BESLUIT

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht, de Keur waterschap Vechtstromen en de vermelde overwegingen hebben wij het voornemen om:

1. aan de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. een vergunning, als bedoeld in het eerste lid van artikel 6.2 van de Waterwet, te verlenen voor het lozen van afvalwater afkomstig van 56 locaties binnen ons beheergebied;
2. de watervergunning van 29 maart 2000 met kenmerk 00-11 (Oosterhesselen-01) en de watervergunning van 29 januari 1998 met kenmerk 97-31 (Emmen-Nieuw Amsterdam-01) in te trekken;
3. bijlage A (overzichtstekening) onderdeel uit te laten maken van de vergunning;
4. aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen:

Voorschriften

1. Soorten afvalwaterstromen
Het te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de in de onderstaande tabel genoemde afvalwaterstromen:

Soort afvalwaterstroom	Beschrijving
Gecontroleerd hemelwater	Hemelwater dat tijdens normale omstandigheden niet verontreinigd is.
Mogelijk verontreinigd hemelwater	Hemelwater dat tijdens normale omstandigheden verontreinigd kan zijn.

Deze afvalwaterstromen mogen alleen geloosd worden bij de 56, in bijlage 1, genoemde locaties van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

2. Lozingseisen

Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening moet het op het oppervlaktewater te lozen afvalwater aan de volgende eisen voldoen:

- 1) De in voorschrift 1 omschreven afvalwaterstromen mogen alleen in het oppervlaktewater worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op het meetpunt of lozingspunt niet worden overschreden:

Parameter	Lozingseis
	In enig steekmonster
BTEX	$\leq 5 \mu\text{g/L}$
Minerale olie	$\leq 100 \mu\text{g/L}$
Kwik	$\leq 0,07 \mu\text{g/L}$
Onopgeloste stoffen	$\leq 50 \text{ mg/L}$
Zuurgraad	$6,5 < \text{pH} < 9,0$

- 2) De temperatuur van het te lozen afvalwater mag, gemeten ter plaatse van het meetpunt, in elk willekeurig steekmonster niet meer bedragen dan 25 °C.
- 3) De lozing mag geen vermindering van het zuurstofgehalte in het ontvangende oppervlaktewater tot gevolg hebben.

3. Controlevoorzieningen

- 1) Het te lozen water als bedoeld in voorschrift 1, moet te allen tijde kunnen worden onderworpen aan bemonstering doormiddel van steekmonsters.
- 2) Daartoe moet het afvalwater via voorzieningen voor bemonstering worden geleid.
- 3) De in het tweede lid bedoelde voorzieningen moeten op elk moment bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.

4. Analyse-, meet- en bemonsteringsmethoden

- 1) De analyse, meting en bemonstering van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd volgens de voorschriften in bijlage 2 van deze vergunning.
- 2) De analyses moeten uitgevoerd worden door een Rva geaccrediteerde instelling en volgens een geaccrediteerde methodiek.
- 3) Wanneer uit onderzoeksresultaten blijkt dat met een andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met de in het eerste en tweede lid bedoelde methoden, mogen die, na verkregen toestemming van het bevoegd gezag, worden gebruikt.

5. Meetfrequentie

- 1) Na werkzaamheden wordt het afvalwater voordat tot lozing wordt overgegaan bemonsterd en gecontroleerd op de in deze vergunning genoemde parameters.
- 2) Mogelijk verontreinigd hemelwater wordt voordat tot lozing wordt overgegaan bemonsterd en gecontroleerd op de in deze vergunning genoemde parameters.
- 3) In afwijking van het tweede lid kan, na verkregen toestemming van het bevoegd gezag, een lagere meetfrequentie worden aangehouden als kan worden aangetoond dat hiermee ook de in deze vergunning genoemde lozingseisen gehaald kunnen worden.

6. Beheer en onderhoud

- 1) De in de voorschriften bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.
- 2) De vergunninghouder moet de aanwijzingen van het bevoegd gezag opvolgen die gegeven worden ter bescherming van de bij de vergunning betrokken belangen.

7. Stoffen en mengsels (ABM)

- 1) De vergunninghouder houdt een overzicht bij van de toegepaste of vrijkomende stoffen en mengsels.
- 2) Dit overzicht bevat per stof of mengsel:
 - i. de gegevens overeenkomstig de volledige dataset, bestaande uit een veiligheidsinformatieblad met aanduiding van de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de Algemene Beoordeling Methodiek 2016 (ABM);
 - ii. een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof of mengsel;
 - iii. een beschrijving van de getroffen maatregelen en de best beschikbare technieken om de lozing van de stof of mengsel met saneringsinspanning Z te voorkomen, dan wel te beperken als voorkomen niet mogelijk is;
 - iv. het effect van de getroffen maatregelen op de lozing;
 - v. de omvang van de restlozing.
- 3) Bij wijzigingen van het overzicht met stoffen en mengsels, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld. Bij deze melding moet de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de ABM worden aangegeven.
- 4) De vergunninghouder rapporteert elke vijf jaar aan het bevoegd gezag:
 - i. de mate waarin stoffen en mengsels met een saneringsinspanning Z worden geloosd;
 - ii. de mogelijkheden om de lozing van die stoffen en mengsels te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken.

8. Logboek

- 1) De vergunninghouder moet een logboek bijhouden per locatie, waarin tenminste de volgende gegevens staan vermeld:
 - i. de data en analyseresultaten van monsters die zijn genomen;
 - ii. de data waarop afvalstoffen, o.a. water en slibresten zijn verwerkt of afgevoerd en de afgevoerde hoeveelheden;
 - iii. bijzonderheden zoals ongewone voorvallen of storingen die invloed kunnen hebben op de waterkwantiteit en/of waterkwaliteit;
 - iv. overzicht van de stoffen en mengsels.
- 2) De vergunninghouder bewaart het logboek tenminste vijf jaar, en zo nodig langer op aanwijzing van het bevoegd gezag.

9. Ongewone voorvallen bij een locatie

- 1) Indien, als gevolg van een ongewoon voorval bij een locatie, nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zijn of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghouder (onverminderd de eventuele aansprakelijkheid van de vergunninghouder) onmiddellijk maatregelen treffen, om een nadelige beïnvloeding van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.
- 2) Van een dergelijk ongewoon voorval moet de vergunninghouder onmiddellijk de waterkwaliteitsbeheerder in kennis stellen. De informatie moet bevatten:
 - i. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;

- ii. de namen van de ten gevolge van het voorval vrijkomende stoffen, alsmede hun eigenschappen;
 - iii. gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval voor keuze het oppervlaktewater en/of de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van de waterkwaliteitsbeheerder te kunnen beoordelen;
 - iv. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.
- 3) Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 14 dagen na een dergelijk ongewoon voorval, moet de vergunninghouder schriftelijk het voorval melden aan de waterkwaliteitsbeheerder.

10. Contactpersoon

- 1) De vergunninghouder is verplicht ten minste één persoon aan te wijzen die in het bijzonder belast is met het toezicht op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolene, waarmee door of namens de waterkwaliteitsbeheerder in spoedgevallen, ook buiten kantooruren, overleg kan worden gevoerd.
- 2) De vergunninghouder deelt binnen 14 dagen nadat deze vergunning van kracht is geworden de waterkwaliteitsbeheerder mee de naam, het adres en het telefoonnummer van elke persoon die door of vanwege hem is aangewezen. Wijzigingen dienen onmiddellijk schriftelijk te worden gemeld.

Beleidskader

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, Provinciale of regionale waterplannen en met waterbeheerplannen, welke op grond van de bepalingen in hoofdstuk 4 van de Waterwet moeten worden vastgesteld.

Als uitgangspunt voor het beleid geldt het Nationaal Waterplan 2016-2021 (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.

Onderdeel van het Nationaal Waterplan zijn stroomgebiedbeheersplannen. Stroomgebied-beheersplannen 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.

Het waterschap Vechtstromen maakt onderdeel uit van het stroomgebied Rijn Oost. Het stroomgebiedbeheersplan Rijn Oost is vertaald in het waterbeheerplan 2016-2021 van het waterschap. In het waterbeheerplan zijn de huidige en de gewenste toestand van het watersysteem beschreven.

Waterbeheerplan Vechtstromen 2016-2021

Het beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen is opgenomen in het Nationaal Waterplan 2016-2021 en het gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken. In de Omgevingsvisie van de provincie Drenthe en Overijssel en het Waterbeheerplan 2016-2021 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.

Waterwet en Activiteitenbesluit milieubeheer

De Waterwet bepaalt dat het verboden is stoffen in een oppervlaktewaterlichaam te brengen, tenzij daarvoor vergunning is verleend of een vrijstelling is verleend bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur.

Voor diverse lozingsactiviteiten zijn in het Activiteitenbesluit milieubeheer algemene maatregelen (van bestuur) opgenomen. Afhankelijk van de lozingssituatie en/of bedrijfssituatie kunnen deze algemene maatregelen op de lozing van toepassing zijn. In het geval een lozingsactiviteit onder het Activiteitenbesluit milieubeheer valt, wordt deze lozingsactiviteit niet met een watervergunning geregeld en zijn de algemene maatregelen direct van toepassing op de lozingsactiviteit.

Best beschikbare technieken (BBT)

Bij de beoordeling van de lozingen van inrichtingen wordt gebruik gemaakt van de vastgestelde BBT documenten die zijn opgenomen in de Ministeriële regeling omgevingsrecht. Het volgende BBT document is beoordeeld: Refining of Mineral Oil and Gas.

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 (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder preventie, hergebruik en kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stofspectifieke aanpak emissies), meer aandacht voor een integrale milieufwering en meer aandacht voor prioritering. Invulling van het voorzorgprincipe is ook dat een bedrijf/lozer tenminste 'de best beschikbare technieken' (BBT) toepast.

Het stand-stil 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.

Algemene Beoordelingsmethodiek

Voor de beoordeling van stoffen en mengsels met betrekking tot de waterbezwaarlijkheid wordt gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek zoals deze is vastgesteld in het BBT-document 'Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016'. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de Europese regelgeving voor stoffen en mengsels. De ABM deelt de te lozen stoffen en

mengsels in op grond van eigenschappen op een transparante en eenduidige wijze. Vervolgens geeft de methodiek aan in welke mate emissiebeperkende maatregelen bij een bepaalde stof of mengsel, gelet op de eigenschappen, wenselijk zijn.

Emissie-immissietoets

Er moet zicht zijn op wat het effect van de lozing is op de toestand van het ontvangende waterlichaam. Voor lozingen van afvalwater is hiertoe een immissietoets ontwikkeld en is vastgelegd in het BBT-document "Emissie-immissie, prioritering van bronnen en de immissietoets". Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat BBT is toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het principe van geen achteruitgang. Het voorschrijven van aanvullende eisen is afhankelijk van de significantie van de lozing en van een jaargemiddelde en/of maximaal aanvaardbare concentratie in het oppervlaktewater.

Formulering van lozingseisen

Voor de formulering van de lozingseisen is een standaardaanpak vastgesteld. Deze is vastgelegd in het BBT-document Lozingseisen Wvo-vergunningen. De te formuleren lozingseisen moeten eenduidig, zo mogelijk uniform, handhaafbaar en naleefbaar zijn. Voor de afleiding van lozingseisen wordt gebruik gemaakt van een acht stappenplan. Gekeken wordt naar de te lozen parameters, toegepaste technieken, verhoudingen tussen parameters, gemeten effluentwaarden en het lozingspatroon. 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.

Risico's van onvoorziene lozingen

Reguliere emissies worden steeds verder teruggedrongen. Daardoor wordt het aandeel van onvoorziene lozingen door ongelukken en incidenten in de totale emissie vanuit de industrie steeds groter. Om deze onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren is het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' opgesteld. In deze nota wordt aangegeven dat, analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater, voor onvoorziene lozingen de emissie-aanpak van toepassing is. Dit betekent dat primair de 'stand der veiligheidstechniek' moet worden doorgevoerd. Implementatie van de stand der veiligheidstechniek heeft een beperking van de frequentie en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen tot doel. Vervolgens moeten de resterende risico's in kaart worden gebracht en beoordeeld worden op toelaatbaarheid.

Overwegingen

De Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. (hierna NAM) heeft binnen het beheersgebied van waterschap Vechtstromen veel locaties waarbij hemelwater vrijkomt van bodembeschermende voorzieningen. Deze hemelwaterstromen vallen niet onder het Activiteitenbesluit milieubeheer en zijn daarmee vergunningplichtig.

De locaties van de NAM betreffen gaswinnings- en behandelingsinstallaties, voormalige olie winlocaties, waterinjectie- en observatielocaties en een trainingslocatie. Deze locaties hebben een vergelijkbare inrichting en de hemelwaterstromen die bij deze terreinen vrij komen zijn vergelijkbaar van aard en oorsprong. Om het vergunnen van deze locaties te vereenvoudigen is besloten de 56 locaties gezamenlijk te vergunnen onder één parapluvergunning.

Hemelwaterstromen op NAM locaties

Op de locaties van de NAM komen de volgende hemelwaterstromen vrij:

- a. Schoon hemelwater: hemelwater niet afkomstig van bodembeschermende voorzieningen, zoals hemelwater van daken, wegen en paden. Op deze hemelwaterstromen is het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing;
- b. Gecontroleerd hemelwater: hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen waar onder normale omstandigheden geen verontreinigingen optreden;
- c. Mogelijk verontreinigd hemelwater: hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen waar onder normale omstandigheden verontreinigingen kunnen optreden;
- d. Verontreinigd (hemel)water: (hemel)waterstromen die verontreinigd zijn. Dit afvalwater wordt niet geloosd op oppervlaktewater, maar per as afgevoerd naar erkende verwerkers. Deze vergunning is niet van toepassing op de stroom verontreinigd (hemel)water.

Deze parapluvergunning is van toepassing op gecontroleerd hemelwater en mogelijk verontreinigd hemelwater.

Operationeel proces hemelwaterstromen

De NAM locaties zijn vergelijkbaar ingericht. Hemelwater dat valt op de bodembeschermende voorzieningen wordt via leidingen en goten naar een hemelwateropvangbak geleid (zogenaamde hoekbak). Deze hemelwateropvangbak loost op oppervlaktewater. Met een afsluiter kan lozing vanuit de opvangbak voorkomen worden. De stromen gecontroleerd hemelwater en mogelijk verontreinigd hemelwater hebben aparte opvangbakken.

Gecontroleerd hemelwater: deze hemelwaterstroom is tijdens normale omstandigheden schoon te verwachten. Daarom staat tijdens normale omstandigheden de afsluiter open. Tijdens werkzaamheden wordt de afsluiter dichtgezet en zal geen lozing plaatsvinden; het water zal per as worden afgevoerd. Na de werkzaamheden wordt de lozing gecontroleerd aan de lozingseisen gesteld door het waterschap en pas als weer aan de eisen wordt voldaan wordt de afsluiter opengezet.

Mogelijk verontreinigd hemelwater: tijdens normale omstandigheden kan deze hemelwaterstroom mogelijk verontreinigingen bevatten. Daarom staat de afsluiter normaalgesproken dicht. Pas na visuele inspectie wordt de afsluiter opengezet en wordt tot lozing overgegaan. Bij werkzaamheden staat de afsluiter ook dicht en wordt het water per as afgevoerd. Pas als weer wordt voldaan aan de lozingseisen wordt geloosd.

Vanuit het eigen zorgsysteem bemonsterd de NAM jaarlijks de opvangbak voor gecontroleerd hemelwater en driemaandelijks de opvangbak van mogelijk verontreinigd hemelwater.

Beoordeling kwantiteit

Als hemelwater in een opvangbak is verzameld en de opvangbak wordt opengezet, kunnen relatief hoge debieten voorkomen. Ook als er een groot verhard oppervlakte achter een opvangbak zit en de afsluiter al open staat kan een relatief hoog debiet in het oppervlaktewater worden gebracht. Als gevolg hiervan is het mogelijk dat oeverbegroeiing beschadigd raakt of het beekprofiel uitstroomt.

Om te voorkomen dat er schade optreedt aan het watersysteem dient de afvoer met zorg plaats te vinden. Er is geen kwantitatieve lozingsnorm opgenomen voor de lozing vanuit de opvangbakken; wel een lozingseis opnemen zal tot gevolg hebben dat bij elk van de lozingsconstructies ook debietmeting plaats zou moeten vinden, hetgeen onredelijk wordt geacht. De zorgplicht biedt voldoende bescherming voor het watersysteem om schade te voorkomen.

Beoordeling kwaliteit

Uit de aanvraag blijkt dat uit de bedrijfsactiviteiten verontreinigingen van kwik, minerale olie, BTEX en afwijkende pH-waardes voort kunnen komen. Vandaar dat voor deze stoffen en voor pH lozingsnormen zijn opgenomen. Verder is nog een lozingseis opgenomen voor onopgeloste stoffen.

Kwik: door de aanvrager zijn lozingsnormen van 0,1 en 0,3 microgram per liter (afhankelijk van locatie) aangevraagd voor kwik. De maximale aanvaardbare concentratie in oppervlaktewater is 0,07 microgram per liter (RIVM).

Veelal wordt geloosd op kleine watergangen en perceelsloten. Dit betekent dat de concentratie in de watergang voor een belangrijk deel wordt bepaald door de lozing. Kwik is een zeer zorgwekkende stof die zoveel mogelijk uit het milieu moet worden geweerd. Bovendien kan de NAM zich aan de norm houden door water langer per as af te voeren in plaats van te gaan lozen. Gezien het voorgaande wordt een norm van 0,07 microgram per liter aangehouden.

Minerale olie: voor minerale olie wordt een norm van 100 microgram per liter aangevraagd. Er zijn geen maximale aanvaardbare concentraties vanuit het RIVM voor deze stof. De best beschikbare techniek voor oliehoudende afvalwaterstromen is een olieafscheider met coalescentiefilter. Hiermee kan een norm van 20 milligram per liter worden gehaald. Wij achten de aangevraagde norm dus acceptabel

BTEX: door de NAM is een norm van 5 microgram per liter voor BTEX'en aangevraagd. Voor de individuele stoffen van deze chemische stofgroep, zijnde benzeen, ethylbenzeen, toluen en xyleen, hanteert het RIVM jaargemiddelde concentraties tot enkele tientallen microgrammen. Er is geen bezwaar voor de norm van 5 microgram per liter.

pH: er is aangevraagd om over te gaan tot lozing wanneer de pH zich bevindt tussen de 6,5 en 9,0. Vanuit het waterbeheerplan van het Waterschap Vechtstromen wordt een pH tussen de 5,5 en de 8,5 aangehouden voor de zomergemiddelde zuurgraad. Dit wetende is de ondergrens van 6,5 in ieder geval geen probleem. Aangezien de gehanteerde bereik in het waterbeheerplan een gemiddelde is, worden bij een lichte overschrijding van dit gemiddelde met een pH tot 9,0 geen problemen verwacht. Dit is daarom ook acceptabel.

Onopgeloste stoffen: het water dat afstroomt vanuit het terrein in de opvangbakken bevat mogelijk onopgeloste bestanddelen. Onopgeloste bestanddelen kunnen zorgen voor vertroebeling van het water. Bovendien kunnen verontreinigingen adsorberen aan de deeltjes. Best beschikbare techniek voor onopgeloste bestanddelen is het creëren van een goede bezinking, waarmee een norm van 50 milligram per liter haalbaar is. Om deze reden wordt aanvullend deze norm gehanteerd.

Beoordeling werkwijze mogelijk verontreinigd water

In de aanvraag wordt gesteld dat mogelijk verontreinigd hemelwater wordt opgevangen en dat er pas wordt overgegaan tot lozing na een visuele inspectie. Verder is aangegeven dat driemaandelijks monsters worden genomen om te controleren of nog altijd aan de lozingsnormen wordt voldaan. Door het uitvoeren van een visuele inspectie kan echter niet worden vastgesteld of aan de lozingsnormen zoals vastgelegd in deze vergunning kan worden voldaan.

Daarom is het voorschrift opgenomen dat te allen tijde bemonsterd en geanalyseerd moet worden voordat tot lozing wordt overgegaan. Als kan worden aangetoond dat overschrijding van de lozingsnormen kan worden voorkomen met een lagere bemonsteringsfrequentie, kan er na toestemming van het bevoegd gezag een lagere bemonsteringsfrequentie worden aangehouden.

Beoordeling stoffen en mengsels (ABM)

De in de aanvraag genoemde stoffen zijn verontreinigingen die vrijkomen bij het winnen van olie en gas. Lozing wordt voorkomen door pas te gaan lozen als de stoffen voldoen aan de gewenste saneringsinspanning (lozingsnorm). Deze lozing is daarom akkoord.

Overige BBT-documenten

Het BBT document *Refining of Mineral Oil and Gas* is van toepassing op de NAM. Hierin staan echter geen technieken in die van toepassing zijn op de afvalwaterstromen genoemd in deze vergunning. Verder is het document *Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen* beoordeeld. Wij concluderen dat deze niet van toepassing is op de aanvraag.

Conclusie

Wanneer de Nederlandse Aardolie Maatschappij zich houdt aan de in de aanvraag beschreven wijze van lozen en uitvoering van de activiteiten en aan de vergunning verbonden voorschriften, concluderen wij dat de aangevraagde lozing van afvalwater de nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk beperkt.

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

D. Santing, teamleider Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

Bijlage 1: Betreffende NAM-locaties

LOCATIENAAM	AFKORTING	Tekeningnummer	vh Waterschap	Straat	postcode	Plaats	AC-Bak aanwezig
BUMA	NL BUMA	EP201604259455001	V & V	Erfcheidenweg thv 55	7833 JV	Nieuw-Amsterdam	
COEVORDEN-02	NL COV2	EP201604259455005	V & V	Nieuwe Dijk 1	7741 NN	Coevorden	
COEVORDEN-05	NL COV5	EP201604259455012	V & V	Kalkwijk	7782 PX	De Krim	Ja
COEVORDEN-07	NL COV7	EP201604259455013	V & V	Europaweg (t.h.v. 22)	7742 PP	Coevorden	
COEVORDEN-09	NL COV9	EP201604259455014	V & V	Europaweg	7742 PP	Coevorden	
COEVORDEN-10	NL COV10	EP201604259455002	V & V	Knappersveldweg	7781 PG	De Krim	
COEVORDEN-17	NL COV17	EP201604259455003	V & V	Tweede Blokweg	7782 SK	De Krim	
COEVORDEN-19	NL COV19	EP201604259455004	V & V	Ossehaarseweg	7742 PS	Coevorden	
COEVORDEN-20	NL COV20	EP201604259455006	V & V	Anerveenseweg	7784 DD	Ane	
COEVORDEN-21	NL COV21	EP201604259455007	V & V	De Haandrik (t.h.v. Hooiweg)	7787 EA	Holthene	
COEVORDEN-24	NL COV24	EP201604259455008	V & V	Nieuwe Dijk	7741 NP	Steenwijksmoer	
COEVORDEN-31	NL COV31	EP201604259455009	V & V	Nieuwe Krim (t.h.v. 23)	7741 NR	Nieuwe Krim	
COEVORDEN-33	NL COV33	EP201604259455010	V & V	Dvarspad	7741 NE	Steenwijksmoer	
COEVORDEN-47	NL COV47	EP201604259455011	V & V	Scheerseveldweg	7782 XX	De Krim	
COLLENDORNERVEEN-01	NL CLDV1	EP201604259455015	V & V	Slagenweg 4	7798 CT	Collendoorn	
DALEN-01	NL DAL1	EP201604259455016	V & V	Galgaten	7751 ZP	Dalen	
DALEN-02	NL DAL2	EP201604259455017	V & V	Broekkampsdijk (t.h.v. 5)	7751 SP	Dalen	
DALEN-03	NL DAL3	EP201604259455018	V & V	Oude Dalerveensestraat	7751 AD	Dalen	
DALEN-06	NL DAL6	EP201604259455019	V & V	Burgemeester Ten Holte weg	7751 CR	Dalen	
DALEN-09	NL DAL9	EP201604259455020	V & V	Burgemeester Ten Holte weg thv 41	7751 CR	Dalen	
DEN VELDE-01	NL DVD1	EP201604259455021	V & V	Kerkenkastweg (t.h.v. 26)	7786 BK	Den Velde	
EMMEN-07	NL EMM7	EP201604259455024	V & V	Slenerweg	7814 XL	Emmen	
EMMEN-08	NL EMM8	EP201604259455025	V & V	Bargerkampenweg	7812 BT	Emmen	
EMMEN-10	NL EMM10	EP201604259455022	V & V	Oranjekanaal / Melkweg	7814 XX	Emmen	
EMMEN-11	NL EMM11	EP201604259455023	V & V	Ermerweg	7812 BG	Emmen	
EMMEN-NIEUW-AMSTERDAM-01	NL ENA1	EP201604259455026	V & V	Zijtak OZ (T.H.V. 65)	7833 AP	Nieuw-Amsterdam	
HARDENBERG-02	NL HBG2	EP201604259455027	V & V	Zwarte Dijk t.h.v. 40	7775 PB	Lutten	Ja
HARDENBERG-04	NL HBG4	EP201604259455028	V & V	Dedemvaartseweg	7784 BA	Ane	
HEEMSE	NL HMS	EP201604259455029	V & V	Larixweg	7796 HT	Heemserveen	
HOLSLOOT-KNOOPPUNT	NL HSLKN	EP201604259455030	V & V	Deutlanden	7843 TA	Erm	
HOOGENWEG-01	NL HGW1	EP201604259455031	V & V	Hoekweg thv 4	7793 HR	Hoogenweg	
OOSTERHESSELEN-01	NL OSH1	EP201604259455032	V & V	Pandijk	7861 TE	Oosterhesselen	
OOSTERHESSELEN-02	NL OSH2	EP201604259455033	V & V	Noorddijk		Oosterhesselen	Ja
SCHOONEBEEK-021	NL SCH21	EP201604259455035	V & V	Prinsenhofweg	7761 PR	Schoonebeek	
SCHOONEBEEK-080	NL SCH80	EP201604259455048	V & V	VALENDISWEG	7761 XX	Schoonebeek	
SCHOONEBEEK-184	NL SCH184	EP201604259455034	V & V	Valendisweg	7761 XX	Schoonebeek	
SCHOONEBEEK-234	NL SCH234	EP201604259455036	V & V	Ellenbeek	7765 CZ	Weiteveen	
SCHOONEBEEK-313	NL SCH313	EP201604259455037	V & V	Katshaarweg (zie rijroute)	7742 PK	Coevorden	
SCHOONEBEEK-350	NL SCH350	EP201604259455038	V & V	Dr. Ir. H.A. Stheemanstraat	7766 XX	Nieuw-Schoonebeek	
SCHOONEBEEK-447	NL SCH447	EP201604259455039	V & V	Beekweg	7761 XX	Schoonebeek	
SCHOONEBEEK-463 (SIMWELL)	NL SCH463	EP201604259455040	V & V	Katshaarweg	7742 PK	Coevorden	
SCHOONEBEEK-519	NL SCH519	EP201604259455041	V & V	Veenschapsweg	7761 XX	Schoonebeek	
SCHOONEBEEK-523	NL SCH523	EP201604259455042	V & V	Boovenen	7766 XX	Nieuw-Schoonebeek	
SCHOONEBEEK-531	NL SCH531	EP201604259455043	V & V	Valendisweg	7761 XX	Schoonebeek	
SCHOONEBEEK-542	NL SCH542	EP201604259455044	V & V	Veenschapsweg	7761 XX	Schoonebeek	
SCHOONEBEEK-556	NL SCH556	EP201604259455045	V & V	Veenschapsweg	7761 XX	Schoonebeek	
SCHOONEBEEK-560	NL SCH560	EP201604259455046	V & V	Veenschapsweg	7761 XX	Schoonebeek	
SCHOONEBEEK-580	NL SCH580	EP201604259455047	V & V	Valendisweg	7761 XX	Schoonebeek	
SLEEN-04	NL SLN4	EP201604259455049	V & V	Kanaaldijk ZZ	7847 TG	't Haantje	
LOCATIENAAM	AFKORTING	Tekeningnummer	vh Waterschap	Straat	postcode	Plaats	AC-Bak aanwezig
DE LUTTE-5	NL LUT5	EP201604259455050	R & D	Beuningerstraat 28	7587 LD	De Lutte	
DEURNINGEN-1	NL DRN1	EP201604259455051	R & D	Groeneweg/Hengelsestraat	7561 SE	Deurningen	
RAMMELBEEK-2	NL RAM2	EP201604259455052	R & D	Nosseltweg 22	7591 PP	Denekamp	
TUBBERGEN-4	NL TUB4	EP201604259455053	R & D	Bouwmansweg 1	7662 PD	Hezingen	
TUBBERGEN-5	NL TUB5	EP201604259455054	R & D	Springendal / Uelserdijk	7637 PX	Oud Ootmarsum	
TUBBERGEN-7	NL TUB7	EP201604259455055	R & D	Boortorenweg 4	7662 PG	Hezingen	
TUBBERGEN-8	NL TUB8	EP201604259455056	R & D	Hoodijk 66	7662 PB	Hezingen	

Bijlage 2: Analysemethoden

De in deze vergunning genoemde bemonstering, conservering en analyses moeten worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden.

Parameter	Normnummer
Afvalwaterbemonstering	NEN 6600-1
BTEX	ISO 11423-1 (conservering conform NEN-EN-ISO 5667-3, analyse conform ISO 11423-1) en NVN 6983
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2
Kwik	NEN 6953 (ontsluiting conform NEN 6961 en NEN-EN-ISO 15587-1; meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
Onopgeloste bestanddelen	NEN-EN 872 en NEN 6499
Zuurgraad	NEN-EN-ISO 10523

Vervanging van of wijziging in een normblad

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.

Bijlage 3: Meetapparatuur voor het vaststellen van debieten

Meetapparatuur voor het vaststellen van debieten moet voldoen aan de hieronder vermelde voorschriften.

Nauwkeurigheden

De momentane debieten in het etmaal, van minder dan 10% van het maximaal mogelijk momentaan debiet, bedragen gesommeerd minder dan 5% van het gemeten debiet. Het meetsysteem is voorzien van een niet-resetbare mechanische pulsteller of een digitale meter.

Registratie van momentane meetgegevens vindt plaats door middel van een printer of datalogger of andere vorm van geautomatiseerd registratiesysteem.

Inbouw

Bij de inbouw van een nieuwe debietmeter in een gesloten meetsysteem wordt een "affabriek" kalibratierapport meegeleverd, waarop naast de meter-specifieke kalibratiefactor, ook de correctiefactor, of meterconstante staat aangegeven. Natte kalibratie in ingebouwde toestand vindt direct plaats na inwerkingsstelling van de debietmeter. Voorts worden aan de inbouw de volgende eisen gesteld:

- a. bij het inbouwen wordt rekening gehouden met de mogelijkheid tot het uitvoeren van een natte kalibratie in-situ;
- b. de lengte van de rechte leiding vóór de meetbuis bedraagt minimaal vijf maal de diameter van de meetbuis, gerekend vanuit het hart van de meter;
- c. de lengte van de rechte leiding ná de meetbuis bedraagt minimaal twee maal de diameter van de meetbuis, gerekend vanuit het hart van de meter;
- d. de diameter van de rechte leiding vóór en ná de meetbuis is exact gelijk aan de diameter van de meetbuis;
- e. toegepaste pakkingen steken niet naar binnen toe uit;
- f. de meetbuis is dusdanig ingebouwd dat deze altijd volledig gevuld is met water;
- g. de meter is geaard door middel van een aardring, dan wel met een aardelektrode die is ingebouwd in de meter.

Natte kalibratie

De meetapparatuur wordt ten minste éénmaal per drie jaar in ingebouwde toestand nat gekalibreerd. In het jaar van natte kalibratie hoeft niet tevens een droge kalibratie te worden uitgevoerd.

Voor debietmeters in mobiele meetapparatuur vindt de natte kalibratie jaarlijks plaats in ingebouwde toestand bij minimaal de volgende vijf meetpunten: 10%, 25%, 50%, 75% en 100% van het maximaal meetbereik op een ijkbevoegde- of NKO-geaccrediteerde instelling, waarvan de installatie kan worden herleid naar de nationale volumestandaard van het Nederlands Meetinstituut (NMI). Voorts worden aan de droge kalibratie de volgende eisen gesteld:

- a. minimaal éénmaal per drie jaar worden gesloten meetsystemen in ingebouwde toestand nat gekalibreerd. Onder natte kalibratie wordt verstaan dat een vooraf nauwkeurig bepaalde hoeveelheid water door de te kalibreren meter wordt geleid (waarbij deze hoeveelheid is vastgesteld bij een onder b genoemde instelling), dan wel dat tijdelijk een tweede, bij voorkeur op hetzelfde meetprincipe gebaseerd meetsysteem in serie wordt geplaatst en fungeert als moedermeter, dan wel op een andere, door de ambtenaar belast met de heffing goedgekeurde methode;
- b. indien bij de natte kalibratie gebruik gemaakt wordt van een moedermeter, wordt deze in ingebouwde toestand nat gekalibreerd bij minimaal de volgende vijf meetpunten: 10%, 25%, 50%, 75% en 100% van het maximaal meetbereik. De natte kalibratie vindt plaats op een ijkinstallatie van een ijkbevoegde- of NKO-geaccrediteerde instelling, waarvan de installatie

- kan worden herleid naar de nationale volumestandaard van het (NMI). Ook wanneer de moedermeter nieuw is, wordt deze gekalibreerd op één van de genoemde installaties, waarbij de meter is ingebouwd in de meetset of meetwagen waarin deze in de praktijk zal worden ingezet;
- c. het kalibratierapport van de moedermeter, waaruit het onder b bepaalde moet blijken, mag niet ouder zijn dan één jaar. Dit kalibratierapport wordt bij die van het gekalibreerde meetsysteem gevoegd;
 - d. tijdens de natte kalibratie wordt zoveel water door het te kalibreren meetsysteem geleid, dat minimaal 2.000 waarnemingen worden bereikt. Bij gebruik van een moedermeter vindt de natte kalibratie plaats in het meetbereik waarin de te kalibreren meter onder normale bedrijfsomstandigheden functioneert;
 - e. tijdens de natte kalibratie worden de gemeten hoeveelheden water van de te kalibreren flowmeter (én van de moedermeter, wanneer daarvan sprake is) door middel van printers of dataloggers met een frequentie van minimaal éénmaal per uur geregistreerd. In geval van het toepassen van dataloggers worden ook de ruwe, onbewerkte data bij het kalibratierapport gevoegd;
 - f. bij de natte kalibratie wordt ook de randapparatuur, voor zover die betrokken is bij de registratie van de meetgegevens, op een goede werking gecontroleerd.

Droge kalibratie

Meetapparatuur voor debietmetingen wordt ten minste éénmaal per jaar droog gekalibreerd, tenzij in dat jaar een natte kalibratie plaatsvindt. Voorts worden aan de droge kalibratie de volgende eisen gesteld:

- a. bij een droge kalibratie wordt de weerstand of de geleidbaarheid tussen de elektroden gemeten. Wanneer aan de hand van deze controle blijkt dat de meetbuis (mogelijk) vervuild is, moet deze worden gereinigd;
- b. op het kalibratierapport van een droge kalibratie wordt de weerstand of de geleidbaarheid tussen de elektroden weergegeven. Wanneer de meetbuis is gereinigd, wordt deze waarde zowel vóór als ná het reinigen in het kalibratierapport vermeld;
- c. bij de droge kalibratie wordt ook de werking van de randapparatuur, voor zover die betrokken is bij de registratie van de meetgegevens, op een goede werking gecontroleerd;
- d. wanneer bij een droge kalibratie blijkt dat de meetfout groter is dan 5%, wordt het gesloten meetsysteem onmiddellijk in ingebouwde toestand nat gekalibreerd, volgens de bepalingen welke van toepassing zijn bij een natte kalibratie.

Kalibratierapport

Van een debietmeter moet het meest recente kalibratierapport op verzoek overlegd kunnen worden.