



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Beschikking

Datum
18 september 2012
Nummer
DNN 2012/3126

Datum	18 september 2012
Nummer	DNN 2012/3126
Onderwerp	Wijziging vergunning met kenmerk DNN 2009/3457 en DNN 2011/1561; NUON Power Projects I B.V.



Inhoudsopgave

Datum
18 september 2012
Nummer
DNN 2012/3126

1.	AANHEF	2
2.	BESLUIT.....	4
3.	AANVRAAG.....	10
3.1	VERGUNNINGSITUATIE	10
3.2	AANVRAAG VERZOEK TOT WIJZIGING.....	10
3.3	BESCHRIJVING VAN HET OPPERVLAKTEWATERLICHAAM EN DE GEVOLGEN VAN DE HANDELINGEN DIE DAARIN PLAATSVINDEN.....	11
4.	TOETSING VAN DE AANVRAAG AAN DE DOELSTELLINGEN VAN HET WATERBEHEER.....	13
4.1	DOELSTELLINGEN.....	13
4.2	TOETSING VERZOEK WIJZIGING VERGUNNING.....	17
5.	PROCEDURE.....	21
5.1	ALGEMEEN.....	21
5.2	BEHANDELING VAN ZIENSWIJZEN; AANPASSING ONTWERPBESCHIKKING	21
5.3	CONCLUSIE	23
6.	ONDERTEKENING	24
7.	MEDEDELINGEN.....	25
8.	BIJLAGEN.....	27



Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

1. Aanhef

De staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu heeft op 1 mei 2012 van NUON Power projects I B.V. (verder genoemd Nuon) een aanvraag ontvangen met het verzoek om de bij besluit van 7 juli 2009 met kenmerk DNN 2009/3457 in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) verleende en de bij besluit van 29 april 2011 met kenmerk DNN 2011/1561 gewijzigde Wvo-vergunning voor het lozen van afvalwater, als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw), te wijzigen. De vergunning heeft betrekking op de Nuon Magnum centrale in het Eemshavengebied.

De aanvraag is doorgestuurd naar het Servicecenter Vergunningen (SCV) van Rijkswaterstaat en daar op 4 mei 2012 ontvangen en geregistreerd onder dossiernummer 028.0957.A.wtw6574.

Tegelijkertijd heeft Nuon bij de Provincie Groningen een revisieaanvraag ingediend in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Het betreft hierdoor een gecoördineerde aanvraag, als bedoeld in paragraaf 3.5 van de Wabo. De provincie Groningen heeft, conform afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht, een gecoördineerde behandeling van beide aanvragen verzorgd. Met het oog op de onderlinge samenhang van de beschikkingen heeft, door middel van ambtelijk overleg, een inhoudelijke afstemming plaatsgevonden tussen beide vergunningen.

Vanaf 22 december 2009 zijn de Waterwet (Wtw) en de Invoeringswet Waterwet in werking getreden. Een Wvo-vergunning wordt vanaf de datum dat onherroepelijk is beslist van rechtswege gelijkgesteld met een watervergunning. Onder de Waterwet is tevens de staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu bevoegd gezag met betrekking tot deze vergunning.

De aanvragen zijn ingediend vanwege het volgende:

De volledige Nuon Magnum centrale bestaat uit twee onderdelen, namelijk een centrale die gestookt wordt op (syn)gas en een vergassingseenheid die synthesegas produceert. Nuon heeft inmiddels besloten om de geplande vergassingseenheid niet voor 2020 te realiseren en de centrale voorlopig te gaan bedrijven op uitsluitend aardgas (fase 1). Hierdoor zijn een aantal installaties en bijbehorende voorzieningen komen te vervallen.

Daarnaast is door Nuon gekozen voor een type gasturbine (klasse F) hetgeen leidt tot een hoger rendement dan eerder aangevraagd en vergund. In verband hiermee wordt een (netto) vermogen aangevraagd van 1311 MWe (onder ISO-condities) i.p.v. het eerder aangevraagde en vergunde vermogen van 1200 MWe.

Ten einde te komen tot een eenduidige vergunningensituatie verzoekt Nuon om de eerder verleende Wm- en Wvo-vergunningen zodanig aan te passen dat deze alleen betrekking hebben op de bij fase 1 (aardgasbedrijf) uitgevoerde activiteiten. Daarnaast is een wijziging aangevraagd ten aanzien van het afvalwaterstromenschema.



Naar aanleiding van de aanvraag wordt de vergunning gewijzigd. Hierbij vervallen de voorschriften die alleen betrekking hebben op het vergassingsbedrijf (fase 2) in de bij besluit van 7 juli 2009 verleende en bij besluit van 29 april 2011 gewijzigde Wvo-vergunning. De bijlagen van de vergunning en de overige voorschriften zijn aangepast op grond van wijzigingen in het afvalwaterstromenschema. De aard, samenstelling en hoeveelheid van de verschillende te lozen afvalwaterstromen in fase 1 wijzigen niet.

Datum
18 september 2012
Nummer
DNN 2012/3126



2. Besluit

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit de staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu de aan Nuon bij besluit van 7 juli 2009 met kenmerk DNN 2009/3457 verleende en de bij besluit van 29 april 2011 met kenmerk DNN 2011/1561 gewijzigde Wvo-vergunning als volgt te wijzigen:

I. Wijziging artikel 1

De afvalwaterstromen hebben na wijziging betrekking op de afvalwaterstromen afkomstig van de centrale waarbij gestookt wordt op uitsluitend aardgas (fase 1). Daarbij wordt de codering van de lozingspunten gewijzigd. Daarnaast wordt na wijziging niet-verontreinigd hemelwater gezamenlijk geloosd met licht verontreinigd hemelwater. Dit heeft tot gevolg dat:

- Artikel 1, eerste lid, wordt gewijzigd;
- Artikel 1, tweede en derde lid, komen te vervallen;
- De benamingen 'fase 1' en 'fase 2' in dit artikel komen te vervallen.

Artikel 1 wordt hiervoor in zijn geheel aangepast en komt te luiden:

Artikel 1 Afvalwaterstromen

1. De afvalwaterstroom die wordt geloosd, mag uitsluitend bestaan uit de volgende deelstromen:
 - a) koelwater (hoofdstroom);
 - b) sperwater koelwaterpompen;
 - c) retourwater van de afscheidingsinstallatie afkomstig van de technische voorzieningen voor het beperken van de inzuiging van aquatische organismen;
 - d) RO-retentaat en terugspoelwater van de demineralisatie installatie (via afsluitbare verzamelopvangbak);
 - e) niet verontreinigd en mogelijk licht verontreinigd hemelwater (via olie/waterafscheider en verzamelopvangbak);
 - f) procesafvalwater, incidenteel te lozen afvalwater afkomstig van het gesloten koelwatersysteem (via olie/waterafscheider, opvangput en verzamelopvangbak);
 - g) schrob-, lek- en spoelwater (via olie/waterafscheider en verzamelopvangbak);
 - h) ketelspuiwater STEG's (via spuitank, opvangput en verzamelopvangbak en, indien vereist voor neutralisatie, via calamiteitenbassin, olie/waterafscheider en tweede verzamelopvangbak);
 - i) ketelspuiwater hulpketels (via spuitank, olie/waterafscheider en verzamelopvangbak);
 - j) bluswater (via calamiteitenbassin, olie/waterafscheider en verzamelopvangbak) na overleg met bevoegd gezag.
2. Het koelwater, als bedoeld in het eerste lid, onder a, en het sperwater, als bedoeld in het eerste lid, onder b, dient te worden geloosd via de koelwateruitlaat met legendanummer 25, als aangegeven in het opstellingsplan in bijlage 1a, behorende bij deze beschikking.



3. Het retourwater, als bedoeld in het eerste lid, onder c, dient te worden geloosd via het lozingspunt 38, als aangegeven in het opstellingsplan in bijlage 1a, behorende bij deze beschikking.
4. Het bluswater, als bedoeld in het eerste lid, onder j, mag pas worden geloosd na overleg en goedkeuring van de hoofdingenieur-directeur. De hoofdingenieur-directeur zal hierover een appellabel besluit nemen.
5. Het eindeffluent van de afvalwaterstromen, als bedoeld in het eerste lid, onder d tot en met j, dient te worden geloosd via het lozingspunt met legendanummer 37, als aangegeven in het opstellingsplan in bijlage 1a, behorende bij deze beschikking.
6. De te lozen deelstromen, als bedoeld in het eerste lid, dienen te worden geloosd volgens het schema afvalwaterstromen, als aangegeven in bijlage 1e, behorende bij deze beschikking.

Datum
18 september 2012
Nummer
DNN 2012/3126

II. Wijziging artikel 2

Als gevolg van de wijziging van artikel 1 dient artikel 2, tweede lid, te worden aangepast.

Artikel 2, tweede lid, komt te luiden:

Artikel 2 Onttrekking oppervlaktewater

2. Het onttrekkingspunt dient overeen te komen met de locatie die is aangegeven als legendanummer 8 in het opstellingsplan in bijlage 1a, behorende bij deze beschikking.

III. Wijziging artikel 3

Als gevolg van de wijziging van artikel 1 dient artikel 3, eerste lid, te worden aangepast.

Artikel 3, eerste lid, komt te luiden:

Artikel 3 Lozingseisen koelwater

1. Bij de lozing van het koelwater, als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder a, mag de warmtevracht, bepaald op het punt "bemonsteringspunt koelwater", met legendanummer 36, als aangegeven op de opstellingstekening in bijlage 1a, behorende bij deze beschikking, de in de hiernavolgende tabel genoemde waarde niet overschrijden.

Parameter	Waarde	Eenheid
gemiddelde warmtevracht per etmaal	1000	MW _{th}

IV. Wijziging artikel 4

De wijziging van artikel 1 heeft tot gevolg dat:

- Artikel 4, tweede en vijfde lid, komen te vervallen;
- De lozingseis voor het eindeffluent, als bedoeld in artikel 1, vijfde lid, wordt gewijzigd;
- De benamingen 'fase 1' en 'fase 2' in dit artikel komen te vervallen.



Artikel 4 wordt hiervoor in zijn geheel aangepast en komt te luiden:

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Artikel 4 Lozingseisen afvalwater

1. In het te lozen effluent van de olie/waterafscidders als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder e t/m j, mag de in de hiernavolgende tabel genoemde waarde van de betreffende parameter niet worden overschreden.

Lozingseisvoorwaarden voor het effluent van de olie/waterafscidders					
Parameter	max. waarde	Eenheid	soort monster	Analysemethode (NEN)	rapportage grens
Minerale olie	20	mg/l	steek	NEN-EN-ISO 9377-2	0,1 mg/l

2. In het te lozen effluent van de verzamelopvangbakken, ontstaan uit de deelstromen als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder d t/m j, mag de in de hiernavolgende tabel genoemde waarde van de betreffende parameter niet worden overschreden.

Lozingseisvoorwaarden voor het te lozen effluent van de verzamelopvangbakken					
Parameter	max. waarde	Eenheid	soort monster	Analysemethode (NEN)	rapportage grens
Onopgeloste bestanddelen	20	mg/l	steek	NEN 6621	5 mg/l
Minerale olie	20	mg/l	steek	NEN-EN-ISO 9377-2	0,1 mg/l
N-totaal	12	mg/l	steek	N-Kj: NEN 6646 NO ₂ & NO ₃ : NEN-EN-ISO 13395	0,2 mg/l 0,1 mg/l
P-totaal	1,5	mg/l	steek	NEN-ISO 15681-2	0,05 mg/l

3. In het te lozen effluent, als bedoeld in artikel 1, vijfde lid, mag de in de hiernavolgende tabel genoemde waarde van de betreffende parameter niet worden overschreden.

Lozingsvoorwaarden voor het effluent, als bedoeld in artikel 1, lid 5.					
Parameter	Maximale waarde Gemiddeld per jaar	eenheid	soort monster	Analyse Methode	rapportage grens
Debiet	40	m ³ /u	continu	-	-

4. Indien het te lozen afvalwater, gemeten in de Monsternamevoorziening-3 die is aangegeven in bijlage 1e behorende bij deze beschikking, niet voldoet aan de gestelde lozingseisen die zijn voorgeschreven in artikel 4, tweede lid, dient het afvalwater te worden geleid via het calamiteitenbassin, de olie/waterafscieder van het "Bypass Type" en de verzamelopvangbak SPP die zijn aangegeven in bijlage 1e behorende bij deze beschikking, om daarna opnieuw te worden gemeten in genoemde Monsternamevoorziening-3 en getoetst op de voorgeschreven lozingseisen.
5. De eerste inbedrijfname van de centrale dient ten minste twee weken van tevoren te worden gemeld aan de hoofdingenieur-directeur.



Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

V. Wijziging artikel 6

De wijziging van artikel 1 heeft tot gevolg dat:

- Artikel 6, derde lid, komt te vervallen;
- Artikel 6, vierde en vijfde lid, worden samengevoegd;
- De benamingen 'fase 1' en 'fase 2' in dit artikel komen te vervallen.

Artikel 6 wordt hiervoor in zijn geheel aangepast en komt te luiden:

Artikel 6 Controlevoorzieningen

1. Het te lozen koelwater, als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder a, moet op elk moment door de daartoe aangewezen ambtenaren kunnen worden gecontroleerd aan de hand van continue bedrijfsdebietmeting en temperatuurmeting. Daartoe dient het te lozen koelwater via een doelmatig functionerende controlevoorziening te worden geleid.
2. De te lozen afvalwaterstromen als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder e tot en met j, moeten op elk moment door de daartoe aangewezen ambtenaren kunnen worden onderworpen aan bemonstering. Daartoe dient het effluent via een doelmatig functionerende controlevoorziening te worden geleid.
3. De afvalwaterstromen, als bedoeld onder artikel 1, eerste lid, onder e tot en met j, dienen een olie/waterafscheider te passeren, die geschikt is voor betrouwbare bemonstering.
4. De olie/waterafscheiders, als bedoeld in het derde lid, dienen te voldoen aan de in NEN-EN 858-1 (met wijzigingsblad A1) en -2) gestelde capaciteitsnormen en berekeningsmethodieken en dienen te zijn voorzien van een niveaubewaking.

VI. Wijziging artikel 7

Als gevolg van de wijziging van artikel 1 dient artikel 7 te worden aangepast.

Artikel 7 wordt hiervoor in zijn geheel aangepast en komt te luiden:

Artikel 7 Verplichting tot meten, bemonsteren, analyseren en rapporteren

1. Uiterlijk één maand na afloop van ieder kalenderkwartaal dient opgave te zijn gedaan aan de hoofdingenieur-directeur van de volgende, op het voorgaande kwartaal betrekking hebbende gegevens van het te lozen koelwater, als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder a:
 - a. het gemiddelde debiet in m³ per seconde dat is vastgesteld per etmaal;
 - b. de gemiddelde inname temperatuur in °C die is vastgesteld per etmaal;
 - c. de gemiddelde lozingstemperatuur in °C die is vastgesteld per etmaal;
 - d. de gemiddelde warmtevracht in MW die is vastgesteld per etmaal;
 - e. de hoeveelheden aan gebruikte hulpstoffen in kg per kwartaal, die met het koelwater zijn geloosd.
2. Uiterlijk één maand na afloop van ieder kalenderkwartaal dient opgave te zijn gedaan aan de hoofdingenieur-directeur van de volgende, op het voorgaande kwartaal betrekking hebbende gegevens van het te lozen afvalwater, als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder d t/m j:



- a. het gemiddelde debiet, vastgesteld per etmaal en uitgedrukt in m³ per uur, van het totaaleffluent dat wordt geloosd via het lozingspunt 37, als bedoeld in artikel 1, vijfde lid;
 - b. de gemeten waarden van de parameters, als bedoeld in artikel 4, eerste, tweede en derde lid.
3. De vergunninghouder dient de in het eerste en tweede lid genoemde gegevens minimaal met de in de hiernavolgende tabel genoemde frequenties te bepalen:

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

PARAMETER	FREQUENTIE
Debiet (lid 1 en lid 2a)	dagelijks/continu
Temperatuur (lid 1)	dagelijks/continu
Warmtevracht (lid 1)	dagelijks (etmaalgemiddelde)
kwaliteitsparameters (Lid 2b)	Maandelijks (steekbemonstering)

4. De wijze van bemonsteren, meten, registreren en rapporteren behoeft de schriftelijke goedkeuring van de hoofdingenieur-directeur en dient te worden vastgelegd in een meet- en registratiesysteem. De hoofdingenieur-directeur zal over de goedkeuring een appellabel besluit nemen.
5. Voor wijziging van analysemethodes, bepalingsfrequenties en wijze van rapporteren van de parameters, als bedoeld in het eerste tot en met derde lid, kan vergunninghouder hiertoe een onderbouwd verzoek aan de hoofdingenieur-directeur overleggen.
6. Voorgenomen wijzigingen, als bedoeld in het vijfde lid, behoeven de schriftelijke goedkeuring van de hoofdingenieur-directeur. De hoofdingenieur-directeur zal hierover een appellabel besluit nemen.

VII. Wijziging artikel 9

Artikel 8.19 van de Wet milieubeheer is per 1 oktober 2011 komen te vervallen. Daarom dient artikel 9 te worden aangepast

Artikel 9 wordt hiervoor in zijn geheel aangepast en komt te luiden:

Artikel 9 Gebruik nieuwe stoffen en preparaten

1. Met betrekking tot stoffen en preparaten die in het oppervlaktewater kunnen geraken, mag de vergunninghouder, in afwijking van de aanvraag, gebruik maken van een vervangende hulp- of grondstof.
2. De vervangende hulp- of grondstof, als bedoeld in het eerste lid, dient in toepassing en aard, samenstelling, hoeveelheid en waterbezwaarlijkheid overeen te komen met de te vervangen hulp- of grondstof.
3. Het gebruik maken van een vervangende hulp- of grondstof, als bedoeld in het eerste lid, dient, met vermelding van toepassing, aard, samenstelling, hoeveelheid, waterbezwaarlijkheid en de te vervangen hulp- of grondstof, als bedoeld in het tweede lid, uiterlijk 2 weken vóór de vervanging aan de hoofdingenieur-directeur te worden medegedeeld.



Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

VIII. Wijziging artikel 10

Artikel 8.19 van de Wet milieubeheer is per 1 oktober 2011 komen te vervallen. Daarom dient artikel 10 te worden aangepast

Artikel 10 wordt hiervoor in zijn geheel aangepast en komt te luiden:

Artikel 10 Mededelingen

Voorgenomen wijzigingen in het proces of de procesvoering, die afwijken van de aanvraag die ten grondslag ligt aan het onderhavige besluit, maar geen invloed hebben op de beoordeling van de stand der techniek of op de aard, samenstelling en wijze van in het oppervlaktewater brengen van het te lozen afvalwater, dienen uiterlijk 2 weken voor aanvang van de wijzigingen schriftelijk aan de hoofdingenieur-directeur te worden medegedeeld.

IX. Wijziging artikel 14

Vanwege tekstuele onduidelijkheden is artikel 14 tekstueel aangepast. De inhoud en de doelstelling van het voorschrift worden hierbij niet gewijzigd.

Artikel 14 wordt in zijn geheel tekstueel aangepast en komt te luiden:

Artikel 14 Onderzoek onvoorziene lozingen

1. Uiterlijk zes maanden na het inwerkingtreden van deze vergunning dient ter goedkeuring een schriftelijk voorstel te zijn ingediend bij de hoofdingenieur-directeur voor een onderzoek naar de risico's van onvoorziene lozingen in het oppervlaktewater.
2. Uiterlijk zes maanden na schriftelijke goedkeuring van het in het eerste lid bedoelde voorstel dient het onderzoek te zijn uitgevoerd en dient ter goedkeuring het onderzoeksrapport bij de hoofdingenieur-directeur te zijn ingediend.
3. Het in het tweede lid bedoelde onderzoeksrapport behoeft voor verdere voortgang de schriftelijke goedkeuring van de hoofdingenieur-directeur. De hoofdingenieur-directeur zal over de goedkeuring van het in het eerste lid bedoelde voorstel en de goedkeuring van het in het tweede lid bedoelde onderzoeksrapport een appellabel besluit nemen.

X. Vervanging tekeningen

Als gevolg van de aangevraagde wijziging dienen de tekeningen met betrekking tot de afvalwaterstromen te worden aangepast.

De tekeningen in bijlage 1a t/m 1d behorende bij de beschikking met kenmerk DNN 2011/1561 te vervangen door de tekeningen in bijlage 1a t/m 1e behorende bij deze beschikking.



3. Aanvraag

Datum
18 september 2012

3.1 Vergunnings situatie

Nummer
DNN 2012/3126

Aan NUON Power Projects I B.V. (verder genoemd Nuon) is in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo) bij besluit van 7 juli 2009 met kenmerk DNN 2009/3457 een Wvo-vergunning verleend voor het lozen van afvalwater op de Eems en op de Wilhelminahaven ten behoeve van de Magnumcentrale van Nuon. Op verzoek van Nuon is deze Wvo-vergunning bij besluit van 29 april 2011 met kenmerk DNN 2011/1561 gewijzigd.

De Magnum centrale bestaat uit twee onderdelen, namelijk een centrale die gestookt wordt op (syn)gas (fase 1) en een vergassingseenheid die synthesegas produceert (fase 2). De bij besluit van 29 april 2011 met kenmerk DNN 2011/1561 gewijzigde vergunning betrof voornamelijk een aanpassing van de voorschriften teneinde een expliciet onderscheid te maken tussen het bedrijven van de centrale in fase 1 en het bedrijven van de centrale in fase 2.

Vanaf 22 december 2009 zijn de Waterwet (Wtw) en de Invoeringswet Waterwet in werking getreden. Een Wvo-vergunning wordt vanaf de datum dat onherroepelijk is beslist van rechtswege gelijkgesteld met een watervergunning. Onder de Waterwet is tevens de staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu bevoegd gezag met betrekking tot deze vergunning.

3.2 Aanvraag verzoek tot wijziging

De staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu heeft op 1 mei 2012 van Nuon Power Projects I B.V. (verder genoemd Nuon) een aanvraag ontvangen met het verzoek om de bij besluit van 7 juli 2009 met kenmerk DNN 2009/3457 in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo) verleende en de bij besluit van 29 april 2011 met kenmerk DNN 2011/1561 gewijzigde Wvo-vergunning voor het lozen van afvalwater, als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw), te wijzigen.

De aanvraag is doorgestuurd naar het Servicecenter Vergunningen (SCV) van Rijkswaterstaat en daar op 4 mei 2012 ontvangen en geregistreerd onder dossiernummer 028.0957.A.wtw6574.

De reden van de aanvraag is dat Nuon inmiddels heeft besloten om de geplande vergassingseenheid niet voor 2020 te realiseren en de centrale voorlopig te gaan bedrijven op uitsluitend aardgas (fase 1). Hierdoor komt een aantal installaties, bijbehorende voorzieningen en lozingen ten behoeve van een vergassingseenheid die synthesegas produceert (fase 2) te vervallen. Ten einde te komen tot een eenduidige vergunningensituatie heeft Nuon verzocht om de verleende Wm- en Wvo-vergunningen zodanig te wijzigen dat de vergunningen en de daarbij behorende voorschriften alleen betrekking hebben op de bij fase 1 uitgevoerde activiteiten en de vergunde lozingen en daaraan gerelateerde voorschriften die verband houden met de vergassingseenheid die synthesegas produceert (fase 2) te laten vervallen.



3.3 Beschrijving van het oppervlaktewaterlichaam en de gevolgen van de handelingen die daarin plaatsvinden

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Algemeen

De lozing vindt plaats in de Wilhelminahaven die in open verbinding staat met het waterlichaam Eems-Dollard als onderdeel van het oppervlaktewaterlichaam Waddenzee. Daarnaast wordt het koelwater geloosd op het Doekegat dat zich bevindt aan de Noordwest zijde van het waterlichaam Eems-Dollard.

Het waterlichaam Eems-Dollard is een 289 km² groot kustwatergebied (estuarium) met kwelders, zeekeringen, sluizen en dijken en is onderdeel van het estuarium van de rivier de Eems. Als gevolg van de aanwezigheid van eb- en vloed bestaat het water in de Eems-Dollard uit een mengeling van zout water (Noordzee en Waddenzee) en zoet water, voornamelijk afkomstig uit het Duitse achterland via de rivier de Eems. Daarnaast wordt vanuit Nederland in een kleinere mate zoetwater uit het achterland aangevoerd via de sluizen bij Nieuwe Statenzijl, Termunterzijl, en Delfzijl.

In de natuurlijke situatie zijn estuaria met matig getijverschil de plaatsen waar de getijdenwerking van de zee en de afvoerdynamiek van de rivier bij elkaar komen. Door het sterk wisselende waterpeil ontstaat een dynamische en geleidelijke nat-droogovergang met wadplaten en kwelders op het grensgebied. Hierdoor ontstaat een geleidelijke gradiënt in het zoutgehalte van het water en in de structuur van het sediment. De geleidelijke nat-droog-, zoet-zout- en sedimentovergangen vormen samen de zoet-zoutovergangszone die kenmerkend is voor natuurlijke estuaria.

De natuurlijke overgangen in het overgangswater Eems-Dollard zijn in de loop der tijden vervangen door harde grenzen in de vorm van dijken en sluizen. Kwelders, keringen, sluizen en dijken bieden bescherming tegen hoog water en hebben een gebruiksfunctie m.b.t. o.a. scheepvaart en waterbeheersing. Deze wijzigingen hebben een substantiële invloed op het ecologisch functioneren van het Eems-Dollardestuarium.

Kaderrichtlijn Water

Op grond van de hierboven beschreven eigenschappen wordt het waterlichaam Eems-Dollard in termen van de Kaderrichtlijn Water aangemerkt als 'sterk veranderd¹ overgangswater in een estuarium met matig getijdenverschil'. Dit komt overeen met type aanduiding NL: O2, D: T1 en international: NEA 11. Het KRW-waterlichaam 'overgangswater Eems-Dollard' heeft het nummer NL81_2.

A. Goed Ecologisch Potentieel

Het Goed Ecologisch Potentieel² (GEP) van het waterlichaam Eems-Dollard wordt als 'matig' beoordeeld. Dit is gebaseerd op de beoordelingen van de verschillende maatlatten fytoplankton, macrofyten, macrofauna en vis alsook de overige stroomgebiedrelevante stoffen en de fysisch-chemische parameters.

¹ Als gevolg van menselijke activiteiten zo wezenlijk veranderd van aard dat deze niet door herstelmaatregelen ongedaan gemaakt kan worden.

² Maat voor ecologische toestand van sterk veranderde en kunstmatige wateren.



Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

B. Chemische toestand

Het waterlichaam Eems-Dollard wordt als 'niet goed' beoordeeld wat betreft de chemische toestand. Voor de toetsing van de chemische parameters in het waterlichaam overgangswater Eems-Dollard wordt vanuit Nederland gebruik gemaakt van het meetpunt Bocht van Watum.

C. Specifieke eigenschappen

Binnen het Eems-Dollardestuarium zijn in het kader van specifieke eigenschappen de volgende vier "zwemwatergebieden" aangewezen:

1. het zeestrand Termunten;
2. het zeestrand Eemshotel (Gem. Delfzijl);
3. het Dollartstrand Wybelsum – Knock (Stadt Emden, Duitsland);
4. het Dollartstrand Bohrinsel Dyksterhusen (Gem. Jemgum, Duitsland).

Zwemwater wordt getoetst op de parameters "intestinale enterokokken" en "escherichia coli" (E. coli). Beide soorten zijn bacteriën die voorkomen in menselijke en dierlijke ontlasting.

Omdat het huishoudelijk afvalwater afkomstig van de Magnumcentrale niet wordt geloosd op het oppervlaktewater, zal deze bacterie niet in het te lozen effluent voorkomen. De afstand tussen het lozingspunt en bovengenoemde zwemwatergebieden bedraagt 10 km of meer. Rekening houdend met de samenstelling van het effluent, de afstand tot de genoemde locaties en de resultaten van de immisietoets (zie par. 4.2.3) zal onderhavige lozing geen significante invloed hebben op de kwaliteit van het zwemwater op de genoemde locaties. Een aanvullende toets is daarom niet vereist.

Natuurbeschermingswet 1998

Het Eems-Dollardestuarium, behoudens de havens, is op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 aangewezen als gebied dat bijzondere bescherming nodig heeft om het oppervlaktewater of grondwater te beschermen, of dat bijzondere bescherming nodig heeft voor het behoud van habitats en rechtstreeks van water afhankelijke soorten. Dit geldt zowel voor de vogelrichtlijn als voor de habitatrichtlijn.

Het koelwater wordt samen met het sperwater van de koelwaterpompen geloosd op het Eems-Dollardestuarium. Dit deel van de lozing valt daarom binnen bovengenoemde aanwijzingen op grond van de Natuurbeschermingswet 1998. De beoordeling hiervan dient te worden uitgevoerd in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

Het overige afvalwater wordt geloosd in de Wilhelminahaven, die in directe verbinding staat met het Eems-Dollardestuarium. Deze haven is geen onderdeel van het Eems-Dollardestuarium, daarom valt dit deel van de aangevraagde lozing buiten bovengenoemde aanwijzingen op grond van de Natuurbeschermingswet 1998.



Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Externe werking natuurwaarden

De lozing vindt voor een deel plaats op de Wilhelminahaven die in directe verbinding staat met het Eems-Dollardestuarium. Hierdoor kan, als gevolg van externe werking, sprake zijn van mogelijke invloed op de natuurwaarden van dit sinds 1991 als Vogelrichtlijn aangewezen gebied. De beoordeling hiervan dient te worden uitgevoerd in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

Als gevolg van externe werking kan er eveneens sprake zijn van mogelijke invloed op de natuurwaarden van andere dan de bovengenoemde natuurgebieden. De beoordeling hiervan dient tevens te worden uitgevoerd in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

4. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

4.1 Doelstellingen

De Waterwet omschrijft in artikel 6.21 in samenhang met 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In artikel 2.1 Wtw zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a) voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b) in samenhang met de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c) de vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer zich tegen vergunningverlening verzetten en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen. De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer.

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 standstill-beginsel. Voor het kwaliteitsbeheer in rijkswateren heeft daarnaast de Kaderrichtlijn Water (KRW) een grote sturende betekenis. De KRW vereist dat alle Europese lidstaten streven naar een goede kwaliteit van alle waterlichamen waarop de richtlijn van toepassing is. Deze algemene doelstelling heeft een nadere uitwerking gekregen in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009.



Datum
18 september 2012
Nummer
DNN 2012/3126

A. Vermindering van de verontreiniging

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 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 ten minste 'de beste beschikbare technieken' toepast. In de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is vastgelegd dat lozers ten minste deze beste beschikbare technieken (BBT) moeten toepassen.

Definitie beste beschikbare technieken

In artikel 1.1 van de Wabo is de volgende definitie voor de 'beste beschikbare technieken' gegeven: 'de voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die -kosten en baten in aanmerking genomen- economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld'.

Op grond van art. 9.2, lid 1, Regeling omgevingsrecht (Ror) dient het bevoegd gezag voor een vergunning op grond van art. 6.2 Waterwet rekening te houden met de voor een lozing in aanmerking komende beste beschikbare technieken. Ook als de lozing vanuit een niet-inrichting plaatsvindt.

Koelwaterbeleid

In december 2001 is het BREF voor industriële koelsystemen vastgesteld. Het document geeft een geïntegreerde benadering voor de bepaling van de Beste Beschikbare Technieken voor industriële koelsystemen, maar erkent dat de uiteindelijke techniek dikwijls per locatie kan verschillen.

Naast de toepassing van de beste beschikbare technieken is het koelwaterbeleid gerelateerd aan de nieuwe beoordelingssystematiek voor de beoordeling van warmtelozingen via koelwater. Deze systematiek is op 21 juni 2005 door de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat geïntroduceerd.

De beoordeling is gebaseerd op de cumulatieve effecten die zich voordoen in het ontvangende watersysteem en richt zich daarmee op het immisiespoor. De lozing dient te worden getoetst aan de criteria onttrekking, mengzone en opwarming.

Onttrekking

Het criterium "Onttrekking" dient ter bescherming gedurende het ecologisch voorjaar (1 februari tot 1 mei) en het ecologische najaar (1 september tot 1



december) van vislarven en juveniele vis, aangezien deze zich niet kunnen verzetten tegen te grote stroomsnelheden nabij het onttrekkingspunt voor koelwater. Het uitgangspunt is dat als gevolg van de onttrekking géén significante ecologische effecten mogen optreden.

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Mengzone

Het criterium "Mengzone" is bedoeld om het volume te beperken waarin zich te hoge temperaturen kunnen voordoen en om te voorkomen dat de gevormde warmtepluim een obstakel vormt voor organismen in de bestaande waterloop. Dit houdt in dat de warmtepluim passeerbaar moet zijn.

Gegeven de locatie, is uitgegaan van de richtlijnen voor schelpdierwater in het Besluit "Kwaliteitseisen en monitoring water" (laatstelijk gewijzigd bij Stb. 2007, 266). Hiervoor geldt een Ernstig Risico bij 25°C.

Ten einde passeerbaarheid voldoende te kunnen garanderen is als uitgangspunt van de beleidsrichtlijnen gesteld dat, bij een achtergrondtemperatuur van 22°C, dat deel van de mengzone waar als gevolg van de (cumulatieve) warmtelozing de temperatuur meer dan 25°C bedraagt, niet meer beslaat dan 25% van de totale natte dwarsdoorsnede.

Opwarming buiten de mengzone

Het criterium opwarming is bedoeld om te voorkomen dat, mede als gevolg van cumulatieve effecten bij opeenvolgende en naburige warmtelozingen, de temperatuur van het betreffende oppervlaktewaterlichaam ontoelaatbaar toeneemt. De toetsing van de opwarming is gebaseerd op de toelaatbare opwarming ten opzichte van een referentiepunt (de grens van het watersysteem of het beheersgebied) en de maximale achtergrondtemperatuur. Bij de beoordeling van onderhavige koelwaterlozing is uitgegaan van de richtlijnen voor schelpdierwater die zijn opgenomen in het Besluit kwaliteitsdoelstellingen en monitoring water (BKMW). Voor schelpdierwater bedragen de toelaatbare opwarming en de maximale achtergrondtemperatuur respectievelijk 2°C en 25°C.

Beleid gevaarlijke stoffen

De richtlijn 2006/11/EG (voorheen 76/464/EEG) heeft betrekking op de verontreiniging door bepaalde gevaarlijke stoffen die in het oppervlaktewater en aquatisch milieu van de Europese Unie geloosd worden. De Richtlijn Prioritaire Stoffen (richtlijn 2008/105/EG) vervangt deze richtlijn in zijn geheel in 2013. De stoffenlijsten van richtlijn 2006/11/EG zijn nu al vervangen door de aparte stoffenbijlage bij de Richtlijn Prioritaire Stoffen. In deze bijlage worden 33 stoffen aangemerkt als prioritair dan wel prioritair gevaarlijk. De richtlijnen beogen een einde te maken, dan wel beperkingen op te leggen, aan de waterverontreiniging door deze gevaarlijke stoffen.

Specifiek voor de prioritaire en prioritair gevaarlijke stoffen geldt vanuit de Richtlijn Prioritaire stoffen een vereiste van reductie van emissies van prioritaire stoffen en volledige beëindiging van emissies van prioritair gevaarlijke stoffen. Op dit moment is echter nog geen reductiebeleid vastgesteld. Nieuwe lozingen waarbij prioritaire of prioritair gevaarlijke stoffen worden geloosd zullen terughoudend



benaderd worden, en zullen getoetst worden conform het toetsingskader waterkwaliteit aan de voor de prioritaire stoffen geldende normen. Op grond van richtlijn 2006/11/EG geldt daarnaast nog steeds een reductiebeleid voor de zwarte en grijze lijst stoffen die in de inmiddels vervallen bijlagen bij deze richtlijn voorkwamen.

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Omdat de KRW de lidstaten ertoe verplicht ten minste het huidige beschermingsniveau van het milieu te handhaven voor alle waterlichamen, is in Nederland besloten bovengenoemd reductiebeleid vooralsnog ongewijzigd voort te zetten. Dit betekent dat voor alle stoffen genoemd in bijlage I en II van richtlijn 2006/11/EG geldt, dat passende maatregelen moeten worden genomen ter beëindiging van de verontreiniging door deze stoffen. Op grond van de Waterregeling worden daarnaast voor de stoffen van bijlage I waarvoor emissiegrenswaarden gelden alleen tijdelijke lozingsvergunningen verleend.

Zwarte lijststoffen

Voor wat betreft de lozing van zwarte lijststoffen en stoffen die als zodanig dienen te worden behandeld dient daarboven nog te worden beoordeeld of die technieken zijn toegepast waarmee een zo groot mogelijke reductie van de verontreiniging wordt verkregen en die in de praktijk toepassing hebben gevonden.

B. Standstill-beginsel

Het tweede hoofduitgangspunt van beleid is het standstill-beginsel. Dit beginsel houdt voor lozingen meer specifiek in dat als gevolg van de te vergunnen lozing geen significante verslechtering van de waterkwaliteit plaats mag vinden ten opzichte van de bestaande situatie. Het is daarom alleen van toepassing op nieuwe lozingen of uitbreidingen van bestaande lozingen. Bij het toepassen van dit beginsel wordt een onderscheid gemaakt tussen gevaarlijke stoffen en overige stoffen.

Voor de beoordeling van de effecten van lozingen naar oppervlaktewater is de immissietoets uitgewerkt in het CIW-rapport "Emissie-immissie, prioritering van bronnen en de immissietoets". Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing, die resteert nadat de Beste Beschikbare Technieken (BBT) zijn toegepast, leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem. Daarbij geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets eveneens gebruikt wordt voor de toets aan het standstill-beginsel. Met het vastgestelde beleid wordt ernaar gestreefd de doelstellingen die op grond van de Kaderrichtlijn Water gelden voor alle waterlichamen te realiseren. De doelstellingen voor Rijkswateren zijn vastgelegd in het BPRW 2009-2015. Daarbij is het bestaande beleid op basis van de eisen uit de KRW aangevuld met het toetsingskader waterkwaliteit uit het BPRW. Het BPRW 2009-2015 geeft een nadere invulling van de toetsing aan de doelstellingen voor de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen. Dit aanvullende kader richt zich op de vraag of het realiseren van de kwaliteitsdoelstellingen die gelden voor het waterlichaam en het waarborgen van 'geen achteruitgang' nog wel mogelijk is, indien de activiteit of ontwikkeling daadwerkelijk plaatsvindt. Nieuwe activiteiten zijn activiteiten, waarvoor na 22



december 2009 een vergunningaanvraag is ingediend en die niet zijn meegewogen bij de totstandkoming van het BPRW 2009-2015. Om te kunnen bezien of nieuwe activiteiten het bereiken van de KRW-doelstellingen in de weg staan, dienen alle nieuwe activiteiten getoetst te worden aan het toetsingskader waterkwaliteit in het BPRW.

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Aan de hand van het in hierboven beschreven toetsingskader volgt in onderstaande paragrafen de toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer.

4.2 Toetsing verzoek wijziging vergunning

De aanvraag betreft het intrekken van de vergunning voor zover deze is verleend voor lozingen van afvalwater dat alleen afkomstig kan zijn van het gebruik van de vergassingseenheid die synthesegas produceert (fase 2) en het aanpassen van de vergunning als gevolg van het stoken op uitsluitend aardgas (fase 1).

De wijzigingen hebben geen betrekking op aard, hoeveelheid, samenstelling en lozingspunt van de afvalwaterlozingen die resteren nadat de vergunning voor afvalwaterlozingen in fase 2 wordt ingetrokken. De wijzigingen zullen daarom niet leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen dan is toegestaan volgens de bij besluit van 7 juli 2009 met kenmerk DNN 2009/3457 in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewater verleende en de bij besluit van 29 april 2011 met kenmerk DNN 2011/1561 gewijzigde Wvo-vergunning vergunde lozingen.

De wijzigingen bestaan uit aanpassingen van voorschriften, tekeningen en waterloopschema's als gevolg van het komen te vervallen van fase 2. Omdat de wijzigingen geen betrekking hebben op aard, hoeveelheid, samenstelling en lozingspunt van het te lozen afvalwater zijn de eerder aangevraagde en vergunde lozingen niet opnieuw beoordeeld. Voor de beoordeling wordt verwezen naar de bij besluit van 7 juli 2009 met kenmerk DNN 2009/3457 verleende en de bij besluit van 29 april 2011 met kenmerk DNN 2011/1561 gewijzigde Wvo-vergunning. Een uitzondering hierop is gemaakt voor de wettelijke beleidsrichtlijnen voor lozingen voor afvalwater die zijn gewijzigd sinds 22 december 2009 nadat de Waterwet (Wtw) en de Invoeringswet Waterwet in werking zijn getreden.

4.2.1 Beste beschikbare technieken (BBT)

Voor de toetsing van de Beste beschikbare technieken (BBT) is bij de besluiten van 7 juli 2009 (kenmerk DNN 2009/3457) en van 29 april 2011 (kenmerk DNN 2011/1561) gebruik gemaakt van de volgende BREF's:

- Large Combustion Plants;
- Industrial Cooling Systems;
- Common Waste Water and Waste Gas Treatment.



De aangevraagde lozingen die bij bovengenoemde besluiten zijn vergund voldoen ten minste aan BBT. Aanvullende maatregelen werden daarbij niet nodig geacht.

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Bovenstaande BREF's zijn na 29 april 2011 niet gewijzigd. De aangevraagde wijzigingen ten aanzien van het te lozen afvalwater hebben geen betrekking op de productieactiviteiten en de toegepaste technieken. Daarom is de aanvraag op dit punt niet opnieuw beoordeeld. Voor de toetsing aan de beste beschikbare technieken wordt verwezen naar paragraaf 6.1 van de beschikking met nummer DNN 2009/3457 en paragraaf 3.1 van de beschikking met nummer DNN 2011/1561.

4.2.2 Koelwaterbeleid

Met betrekking tot de beoordeling in het kader van het koelwaterbeleid wordt opgemerkt dat in de wijzigingsaanvraag is vermeld dat inmiddels gekozen is voor een type gasturbine (Klasse F) die leidt tot een hoger totaalvermogen van de centrale dan eerder aangevraagd en vergund. Hoewel deze keuze leidt tot een hogere productie (netto 1311 MWe onder ISO-condities), zal vanwege het eveneens hogere rendement van de turbine de te lozen warmtelast niet wijzigen. De te lozen en vergunde maximale warmtelast wordt daarom niet gewijzigd en blijft hierdoor zoals voorgeschreven in de eerder genoemde besluiten van 7 juli 2009 en 29 april 2011. Voor de beoordeling wordt verwezen naar paragraaf 6.2.1 van de beschikking met nummer DNN 2009/3457.

4.2.3 Immissietoets

Voor de beoordeling van lozingen op zoute wateren en getijdengebieden is een nieuwe immissietoets opgesteld. Deze vormt sinds 1 oktober 2011 onderdeel van de daarvoor geldende beleidsrichtlijnen. In de nieuwe immissietoets is gesteld dat deze dient te worden toegepast bij de beoordeling van nieuwe lozingen en bij de beoordeling van uitbreidingen bij bestaande lozingen. Omdat de aanvraag geen nieuwe lozing of een uitbreiding van een bestaande lozing betreft is voor de aanvraag geen nieuwe immissietoets uitgevoerd.

Op grond van de resultaten van de immissietoets voor eerdere aanvragen is geconcludeerd dat de voor het ontvangende oppervlaktewaterlichaam geldende waterkwaliteitsdoelstellingen niet worden overschreden en de restlozing van de aanvraag niet zal leiden tot een significante invloed op de waterkwaliteit van zowel de Eems als de Wilhelminahaven. Voor de immissietoets wordt verwezen naar paragraaf 6.4.2 van de beschikking met nummer DNN 2009/3457 en paragraaf 3.2.2 van de beschikking met nummer DNN 2011/1561.

4.2.4 Toets gebruikte hulpstoffen

De aangevraagde toe te passen hulpstoffen zijn beoordeeld op grond van de Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM); CIW-nota "Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water". Op grond van de toets is vastgesteld dat de aangevraagde hulpstoffen vallen onder saneringsinspanning B of C. De in de wijziging genoemde zuiveringstechnieken voldoen ten minste aan BBT. Derhalve zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.



Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

4.2.5 Zwarte lijststoffen/ tijdelijkheid vergunning

Uit de aanvraag blijkt dat tijdens fase 1 geen zwarte lijststoffen voorkomen in het afvalwater. Daarom zijn naar aanleiding van de aangevraagde wijzigingen geen aanvullende maatregelen noodzakelijk en is geen beperkte geldigheid met betrekking tot het lozen van zwarte lijststoffen in de vergunning opgenomen.

4.2.5 Risico's bij onvoorzien lozingen

De aanvraag betreft geen wijzigingen die betrekking hebben op risico's bij onvoorzien lozingen. De wettelijke beleidsrichtlijnen voor de beoordeling van de aanvraag met betrekking tot risico's bij onvoorzien lozingen zijn niet gewijzigd. De aanvraag is op dit onderwerp daarom niet opnieuw beoordeeld. Voor de beoordeling wordt verwezen naar paragraaf 6.4.6 van de beschikking met nummer DNN 2009/3457 en paragraaf 3.3 van de beschikking met nummer DNN 2011/1561.

4.2.6 Milieueffectrapport

Na invoering van de voorgenomen veranderingen of wijzigingen blijven de activiteiten onder de drempelwaarden voor m.e.r.-beoordelingsplicht. Als gevolg van de wijziging van het Besluit m.e.r. (1 april 2011) zijn de drempelwaarden uit lijst D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage indicatief geworden. Activiteiten waarbij de drempelwaarden niet worden overschreden dienen te worden getoetst middels de voortoets m.e.r.-beoordeling.

Zoals vermeld in de door Nuon in het kader van de m.e.r.-beoordeling ingediende voortoets blijven zowel het maximale geloosde koelwaterdebiet als de opvang- en lozingssituatie van de overige afvalwaterstromen ongewijzigd. Een aanvullende beoordeling is daarom niet noodzakelijk.

4.2.7 KRW-doelstellingen en de Richtlijn Prioritaire Stoffen

Bij de beoordeling is rekening gehouden met de KRW-systematiek van normering op basis van jaargemiddelden en maximaal aanvaardbare concentraties en de eisen die zijn opgesteld in de Richtlijn Prioritaire Stoffen.

Voor de volgende parameters zijn waarden gemeten (2010) die hoger zijn dan de normen voor de geldende doelstelling:

- a. de som van PAK's benzo(g,h,i)peryleen en indeno(1,2,3-c,d)pyreen;
- b. uranium;
- c. vanadium;
- d. borium;
- e. anorganisch stikstof (nitraat, nitriet en ammonium).

In het kader van de KRW is voor onderhavige vergunning getoetst op waterlichaamniveau, dat wil zeggen op het relevante KRW-monitoringspunt, in dit geval het meetpunt Bocht van Watum. Voor de hierboven genoemde parameters is nagegaan wat de bijdrage van de aangevraagde emissie is op de doelstelling. Voor al deze parameters geldt dat onderhavige lozing geen significante bijdrage



levert aan het concentratieniveau op het meetpunt Bocht van Watum van bovengenoemde stoffen.

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Op grond van de resultaten van de immissietoets (zie par. 4.2.3) is vastgesteld dat de aangevraagde lozing niet in strijd is met het principe van 'geen achteruitgang' in het kader van de KRW. De aangevraagde lozing heeft een minimale invloed heeft op de waterkwaliteit van de Wilhelminahaven en het waterlichaam Eems-Dollard. Hiermee wordt tevens voldaan aan de criteria van de Richtlijnen Prioritaire Stoffen. Op grond hiervan worden in dit kader voor de aangevraagde wijzigingen geen nadere eisen of aanvullende maatregelen voorgeschreven.

4.2.8 Overwegingen ten aanzien van de maatschappelijke functievervulling door watersystemen

Zoals hierboven toegelicht in paragraaf 3.3 zal de aangevraagde lozing geen significante invloed hebben op de kwaliteit van het zwemwater op de genoemde locaties. Een aanvullende toets en aanvullende maatregelen zijn daarom niet noodzakelijk.

4.2.9 Aanpassing voorschriften

Als gevolg van een wijziging in het schema afvalwaterstromen (zie bijlage 1e van deze beschikking) wordt de lozingsconcentratie van de parameters N-totaal en P-totaal niet meer gemeten in het effluent van de olie/waterafscidders maar in het effluent van de verzamelopvangbakken SPP en CPP. Daarnaast wordt niet-verontreinigd hemelwater niet meer apart, maar samen met, mogelijk licht verontreinigd hemelwater geloosd. Als gevolg van deze wijzigingen is artikel 4 van de vergunning, 'Lozingeisen', aangepast. Genoemde wijzigingen hebben geen invloed op de aard, samenstelling en hoeveelheid van het te lozen eindeffluent van deze afvalwaterstromen.

Artikel 8.19 van de Wet milieubeheer is per 1 oktober 2010 vervallen. Daarom dient voor verzoeken tot wijzigingen in de vergunning die niet leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen dan volgens de geldende vergunning zijn toegestaan, op grond van artikel 6.26, lid 2, Waterwet, de procedure van afdeling 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht te worden gevolgd.

In verband hiermee is artikel 9 van de vergunning, 'Gebruik nieuwe stoffen en preparaten', aangepast.

Na aanpassing is op grond van artikel 9 toegestaan dat een hulp- of grondstof wordt vervangen indien de vervangende stof in toepassing, aard, samenstelling, hoeveelheid en waterbezwaarlijkheid overeenkomt met de te vervangen hulp- of grondstof. Indien aan deze voorwaarden wordt voldaan, heeft de betreffende vervanging van de hulp- of grondstof geen invloed op de aard, samenstelling en hoeveelheid van het te lozen eindeffluent van de eerder aangevraagde en vergunde afvalwaterstromen. In dat geval is een nieuwe beoordeling van de lozings situatie en daarmee het nemen van een nieuw besluit in het kader van de Waterwet niet noodzakelijk.



Indien bij vervanging van hulp- of grondstoffen niet aan de aangepaste voorschriften in artikel 9 kan worden voldaan is een beoordeling van de aangevraagde wijziging noodzakelijk en dient een verzoek tot wijziging van de vergunning te worden ingediend.

Op grond van het feit dat Artikel 8.19 van de Wet milieubeheer is vervallen is daarnaast artikel 10 van de vergunning, 'Mededelingen', tekstueel aangepast. De overige wijzigingen betreffen tekstuele aanpassingen van de voorschriften en de tekeningen en schema's in de bijlagen. Deze wijzigingen hebben geen invloed op de aard, samenstelling en hoeveelheid van de te lozen afvalwaterstromen.

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

5. Procedure

5.1 Algemeen

De Waterwet bepaalt dat op de voorbereiding van een beschikking tot het verlenen van een vergunning de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Awb en afdeling 13.2, met uitzondering van artikel 13.3, van de Wet milieubeheer van toepassing zijn. In de Waterwet en het Waterbesluit zijn hierop uitzonderingen gemaakt. Een dergelijke uitzondering is in dit geval niet van toepassing.

5.2 Behandeling van zienswijzen; aanpassing ontwerpbeschikking

De ontwerpbesluiten op grond van de Wabo en de Waterwet hebben samen met de aanvraag en de overige van belang zijnde stukken ter inzage gelegen van 25 juni 2012 tot en met 6 augustus 2012 in het gemeentehuis van de Gemeente Eemshoek en in het provinciehuis van Groningen.

Naar aanleiding van de terinzagelijking van de ontwerpbeschikking zijn door de navolgende personen of partijen zienswijzen ingediend:

- A. Stadt Emden, d.d. 26.07.2012;
- B. Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nordwest (per e-mail), d.d. 27.07.2012;
- C. Landkreis Leer, d.d. 27.07.2012
- D. NUON Power Projects I BV, d.d. 03.08.2012;
- E. Landkreis Aurich, d.d. 07.08.2012.

De zienswijzen zijn hieronder toegelicht en beantwoord. De zienswijzen zijn samengevat maar de strekking van de zienswijzen is gehandhaafd.

A. Stadt Emden

Stadt Emden neemt kennis van het feit dat Nuon de centrale tot 2020 alleen op aardgas bedrijft en dat tot die tijd geen biomassa en/of kolen zal worden ingezet. Ondanks het feit dat de vergassingseenheid voor de toepassing van biomassa en kolen niet voor 2020 wordt gerealiseerd en dat tot die tijd uitsluitend op aardgas wordt gestookt, houdt Stadt Emden - vanwege de eventuele toekomstige inzet van kolen - vast aan haar inspraakreacties die op 10.06.2008 zijn ingediend bij de provincie Fryslân naar aanleiding van de



Natuurbeschermingswetvergunning en die op 05.06.2007 en 11.03.2011 zijn ingediend bij de Provincie Groningen en Rijkswaterstaat naar aanleiding van de Wm-vergunning (Wet milieubeheer) en de Wvo/Wwh vergunning (Wet verontreiniging oppervlaktewateren en Wet op de waterhuishouding). Stadt Emden stelt dat men er van verzekerd moet zijn dat de emissies naar water, bodem en lucht onder alle omstandigheden (bouw, normale bedrijfsvoering en storingen) geen gevaar opleveren voor het gebied van de Stadt Emden. Van de initiatiefnemer dient te worden verlangd dat de nieuwste stand der techniek wordt toegepast en dat daarbij de wettelijk voorgeschreven en opgelegde grenswaarden in acht worden genomen. Ten slotte wordt verzocht om ook in de toekomst op de hoogte te worden gehouden over het verloop van de verdere procedure.

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Reactie:

- *Bij de beoordeling van de aanvraag is vastgesteld dat wordt voldaan aan ten minste BBT en dat de voor het ontvangende oppervlaktewaterlichaam geldende waterkwaliteitsdoelstellingen niet worden overschreden en de restlozing van de aanvraag niet zal leiden tot een significante invloed op de waterkwaliteit van zowel de Eems als de Wilhelminahaven. Daarbij wordt opgemerkt dat de aangevraagde wijzigingen van de vergunning geen betrekking hebben op aard, hoeveelheid, samenstelling en lozingspunt van de afvalwaterlozingen (zie par. 4.2 van deze beschikking). De wijzigingen zullen daarom niet leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor de chemische en ecologische kwaliteit van de betreffende watersystemen dan volgens de geldende vergunning zijn toegestaan.*
- *In deze vergunning zijn voorschriften en lozingseisen opgenomen waarmee wordt gewaargborgd dat bij de uitvoering van de vergunde onttrekkingen en lozingen de beste beschikbare technieken worden toegepast.*
- *De eerder ingediende inspraakreacties en zienswijzen zijn behandeld in de desbetreffende besluiten. Deze zijn niet relevant voor onderhavig besluit dat betrekking heeft de lozings situatie waarbij wordt gestookt op aardgas. Er is derhalve geen aanleiding om onderhavig besluit op basis van deze zienswijze te herzien.*
- *Stadt Emden zal over het verdere verloop van deze vergunningenprocedure op de hoogte worden gehouden.*

B. Wasser- und Schifffahrtsdirektion (WSD) Nordwest

De Wasser- und Schifffahrtsdirektion heeft kennisgenomen van de gewijzigde Wabovergunning en Watervedgunning. In beschouwing nemende dat er zich geen wijzigingen voordoen aan de koelwateruitlaat, heeft WSD geen zienswijzen.

Reactie:

- *De zienswijze is ter kennisgeving aangenomen.*
- *Op grond van de Wet beheer rijkswaterstaatswerken (Wbr) is bij besluit op 23 mei 2007 met kenmerk AWZ 2007/660 aan Nuon een vergunning verleend voor de bouw en de plaatsing van de koelwateruitloop. Voor wijzigingen aan de koelwateruitloop dient door Nuon een aanvraag te*



worden ingediend bij Rijkswaterstaat. Mocht dit zich voordoen dan zal WSD hierover worden geïnformeerd.

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

C. Landkreis Leer

Landkreis Leer geeft aan geen zienswijzen te hebben met betrekking tot het ontwerpbesluit. Wèl wordt de aandacht gevestigd op een bijgevoegde resolutie waarin zij aangeven tegen de nieuwbouw van kolencentrales te zijn.

Reactie:

De zienswijze is ter kennisgeving aangenomen. Daarbij wordt opgemerkt dat deze beschikking betrekking heeft op een aardgasgestookte centrale.

D. NUON Power Projects I BV

De door Nuon ingediende zienswijzen zijn inhoudelijk gericht en hebben alleen betrekking op het ontwerpbesluit dat is opgesteld ingevolge de Wabo door de Provincie Groningen. De zienswijze heeft derhalve geen betrekking tot het ontwerpbesluit ingevolge de Waterwet.

E. Landkreis Aurich

De zienswijze van Landkreis Aurich is buiten de termijn van de terinzagelegging ingediend. De zienswijze is derhalve niet ontvankelijk en niet verder behandeld.

Reactie:

Vanwege de inhoudelijke gelijkenis met de door Stadt Emden ingebrachte zienswijze wordt evenwel verwezen naar de reactie onder A.

De ingediende zienswijzen hebben geen specifieke inhoudelijke opmerkingen met betrekking tot het ontwerpbesluit ingevolge de Waterwet. Ten opzichte van het ontwerpbesluit is daarom de definitieve beschikking inhoudelijk niet gewijzigd.

In het definitieve besluit zijn enkele kennelijke schrijffouten gecorrigeerd en is vanwege tekstuele onduidelijkheden de tekst in voorschrift 14 aangepast. De aanleiding en doelstelling van voorschrift 14 zijn hierbij niet veranderd.

5.3 Conclusie

Een vergunning moet worden geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer, zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet zich tegen vergunningverlening verzetten en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

Op grond van de in deze beschikking toegelichte overwegingen bestaan geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde wijziging van de bij besluit van 7 juli 2009 met kenmerk DNN 2009/3457 in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo) verleende en de bij besluit van 29 april 2011 met kenmerk DNN 2011/1561 gewijzigde Wvo-vergunning.



6. Ondertekening

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,
Namens deze,
Het hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving,

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

10.2.e



7. Mededelingen

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

BEROEP BIJ DE RAAD VAN STATE

- I. Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden met ingang van de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd gedurende zes weken tegen het besluit beroep instellen bij de Afdeling bestuursrecht van de Raad van State. Geen beroep kan worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten dat hij geen zienswijzen over het ontwerp van het besluit naar voren heeft gebracht. Het beroepschrift moet worden gericht aan de Afdeling bestuursrecht van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag, onder overlegging van een afschrift van het besluit. Voor de behandeling van het beroepschrift wordt een bedrag aan griffierecht geheven. De griffier van de rechtbank wijst de indiener van het beroepschrift na de indiening op de verschuldigdheid van het griffierecht en bericht de indiener binnen welke termijn en op welke wijze het verschuldigde griffierecht moet worden voldaan.

VOORLOPIGE VOORZIENING

- II. Het besluit treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de Algemene wet bestuursrecht schorst het beroep de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld, gedurende de beroepstermijn tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend

Het verzoek dient te zijn ondertekend en ten minste het volgende te bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening van het bezwaar;
- vermelding van de datum en het nummer van het besluit waartegen het beroep zich richt;
- een opgave van de redenen waarom men zich met het besluit niet kan verenigen.

Bij het verzoek dient voorts een afschrift van het beroepschrift te worden overgelegd. Zo mogelijk wordt tevens een afschrift van het besluit waarop het geschil betrekking heeft overgelegd.

Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Afdeling bestuursrecht van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is eveneens een griffierecht verschuldigd.

Indiening van het beroep, zoals bedoeld onder I, of het verzoek, als onder II, kan ook via de site <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op genoemde site voor de precieze voorwaarden.

- III. Indien de Raad van State het beroep gegrond verklaart, kan zij de staatssecretaris bij tussenuitspraak in de gelegenheid stellen om de aangeduide gebreken, binnen een daartoe gestelde termijn, weg te nemen.



IV. Een afschrift van deze vergunning is verzonden aan:

- Gedeputeerde Staten van Groningen, Postbus 610, 9700 AP Groningen;
- Ministerie EL&I, DRZ vestiging Noord, Directie Regionale Zaken, Postbus 30032, 9700 RM Groningen;
- Waterschap Noorderzijlvest, Postbus 18, 9700 AA Groningen;
- Hoofdingenieur-directeur van de Waterdienst, Postbus 17, 8200 AA Lelystad;
- Brandweer Regio Groningen, afd. Risicobeheersing, Postbus 584, 9700 AN Groningen;
- Groningen Seaports, Postbus 20004, 9930 PA Delfzijl;
- College van Burgemeester en wethouders van de Gemeente Eemsmond, Postbus 11, 9980 AA Uithuizen;
- College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Delfzijl, Postbus 20.000, 9930 PA Delfzijl;
- College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Loppersum, Postbus 24, 9919 ZG Loppersum;
- College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Schiermonnikoog, Postbus 20, 9166 ZP Schiermonnikoog;
- College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Ameland, Postbus 22, 9160 AA Hollum;
- Gedeputeerde Staten van Fryslân, Postbus 20120, 8900 HM Leeuwarden;
- De Waddenvereniging, Postbus 90, 8860 AB Harlingen;
- Natuur en Milieufederatie, Zuiderpark 16, 9724 AG Groningen
- Inspectie voor de Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag;
- Niedersächsisches Ministerium für den ländlichen Raumordnung, Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, Theodor Tantzen Platz 8, 26122 Oldenburg, Duitsland;
- Regierungsvertretung Oldenburg, Theodor Tantzen Platz 8, 26122 Oldenburg, Duitsland;
- Stadt Emden, Frickensteinplatz 2, 26721 Emden, Duitsland;
- Stadt Borkum, Neue Straße 1, 26757 Borkum, Duitsland;
- Gemeinde Bunde, Kirching 2, 26831 Bunde, Duitsland;
- Gemeinde Juist, Strandstraße 5, 26571 Juist, Duitsland
- Gemeinde Jemgum, Hofstraße 2, 26844 Jemgum, Duitsland;
- Gemeinde Krummhörn, Rathausstraße 1, 26736 Krummhörn, Duitsland;
- Landkreis Aurich, Fischteigweg 6-13, 26603 Aurich, Duitsland;
- Landkreis Leer, Bergmannstraße 37,, 26789 Leer, Duitsland;
- Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nordwest, Schlossplatz 9, 26603 Aurich, Duitsland.

- V. Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden of de Staat ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning schade lijden.

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126



8. Bijlagen

Datum
18 september 2012

Bijlage 1 Tekeningen

Nummer
DNN 2012/3126

- 1a Opstellingsplan
- 1b Afvoer diverse waterstromen
- 1c Hemelwaterafvoer
- 1d Bluswaterafvoer
- 1e Schema afvalwaterstromen

Bijlage 2 Voorschriften na wijziging

Bijlage 3 Begrippenlijst

Bijlage 4 Niet-technische samenvatting van de aanvraag

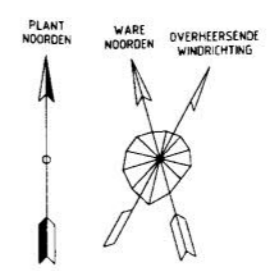
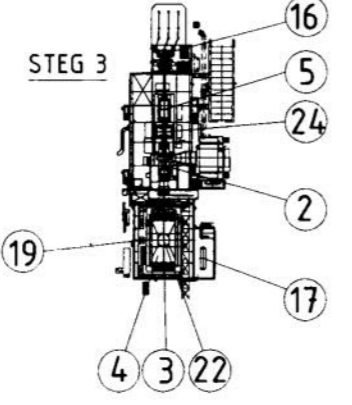
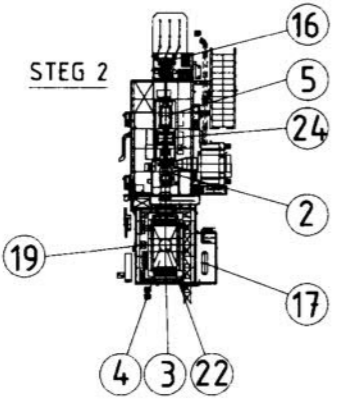
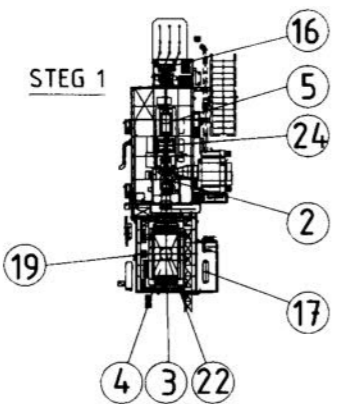
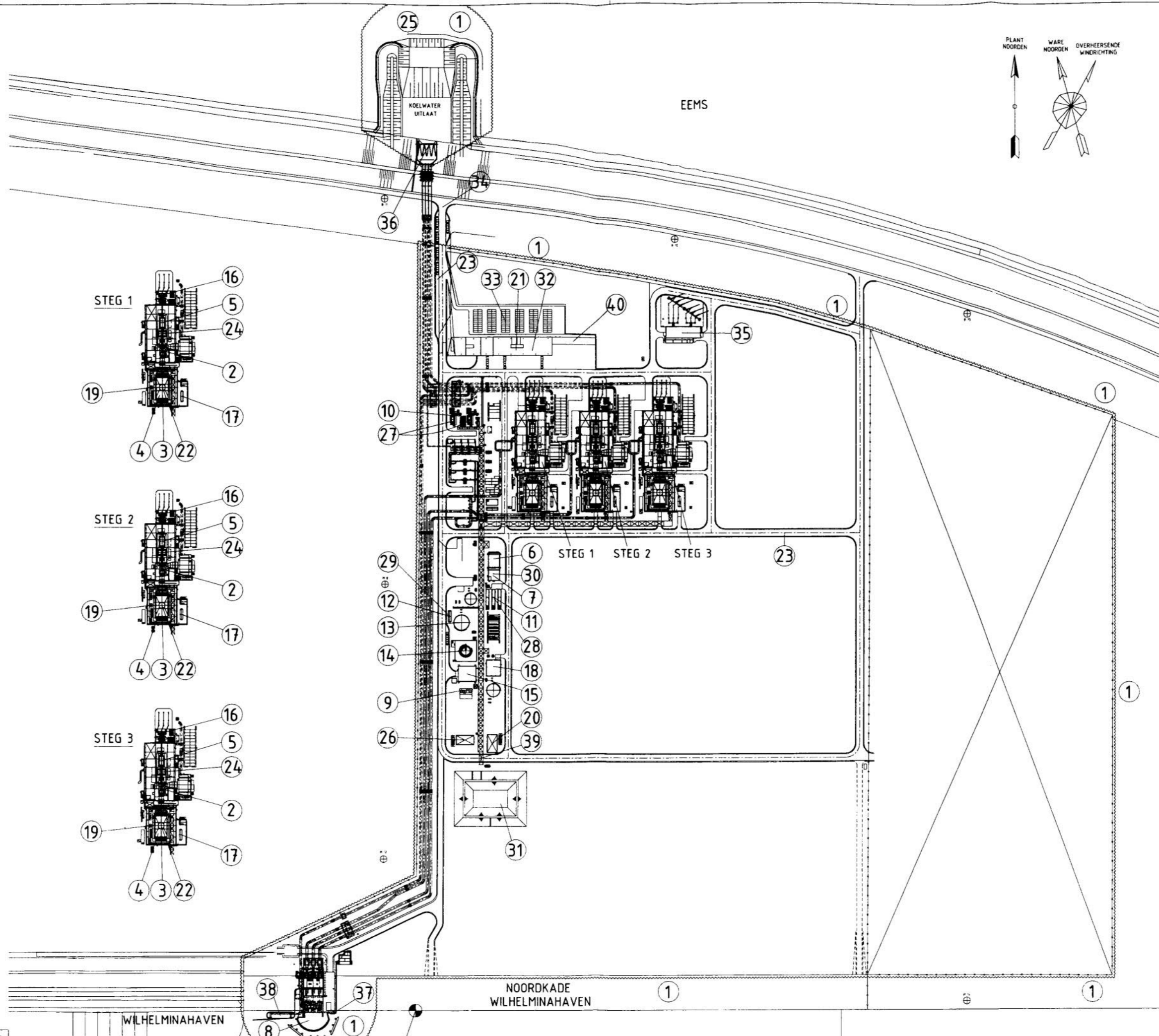


Bijlage 1a: Behorende bij het besluit van de staatssecretaris van infrastructuur en milieu van 18 september 2012 met kenmerk DNN 2012/3126

Datum
18 september 2012

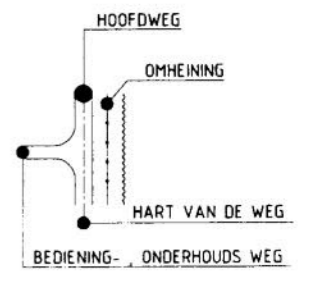
Nummer
DNN 2012/3126

Opstellingsplan



ALGEMENE NOTITIES

- 1 Inrichtingsgrens
- 2 Gasturbines
- 3 Afgassenketels
- 4 DenOX installaties
- 5 Electriciteitsgeneratoren
- 6 Aardgasontvangststation
- 7 Aardgasvoorverwarming
- 8 Koelwater inname
- 9 Deministalatie
- 10 Aardgasstookte hulpketels
- 11 Noodsroomdiesels
- 12 Brandbuisdieselaggregaat
- 13 Servicewater tank
- 14 Ammoniaopslag
- 15 Opslag chemicalien & klein chemisch afval
- 16 Transformatoren
- 17 Condensaatverzamelinstallatie
- 18 Regel- en verkleuchtvoorziening
- 19 Ketselpui installatie
- 20 Waterbak (Afwalwater) CPP
- 21 Kantoorgebouw
- 22 Emissiepunten STEG'S
- 23 Wegen
- 24 Stroomturbine installatie
- 25 Koelwater uitlaat
- 26 Waterbak (afvalwater) SPP
- 27 Emissiepunt hulpketels
- 28 Emissiepunt noodsroomdiesels
- 29 Emissiepunt brandbuisdiesel
- 30 Emissiepunt aardgasvoorverwarming
- 31 Calamiteitenbuffer
- 32 Controlekamer
- 33 Parkeerterrein
- 34 Ingang/uitgang NUDN terrein
- 35 Schakelstation
- 36 Bemonsteringspunt koelwater
- 37 Afvalwaterlozing
- 38 Visiteur lozing
- 39 Bemonsterpunt afvalwater SPP/CPP
- 40 Opslag afval

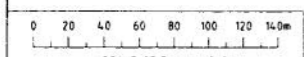


DETAIL

1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1

CB&I Luminus B.V.

OPSTELLINGS PLAN VOOR VERGUNNING AANVRAGEN



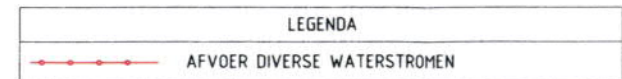
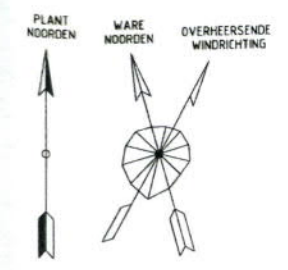
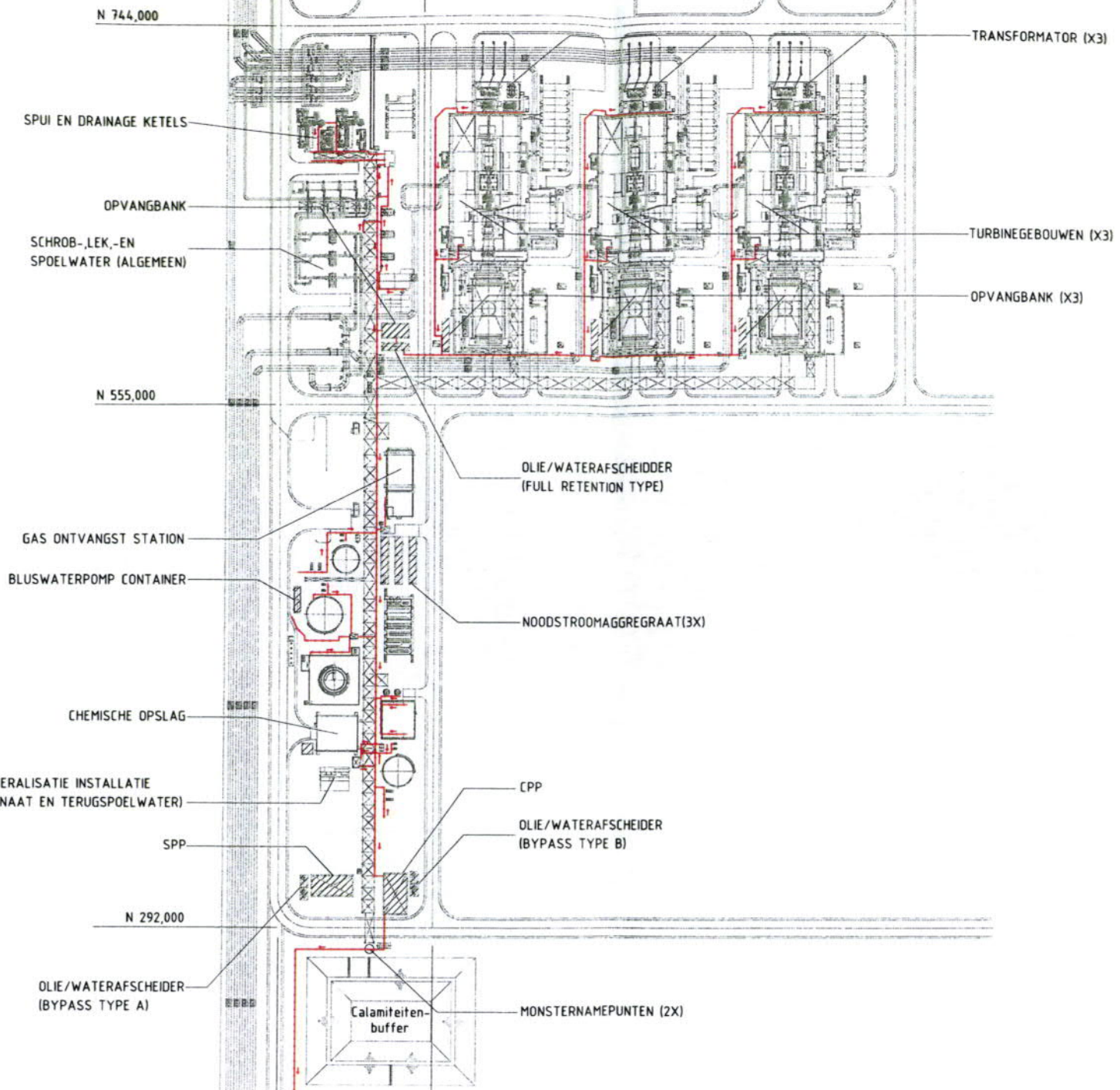


Bijlage 1b: Behorende bij het besluit van de staatssecretaris van infrastructuur en milieu van 18 september 2012 met kenmerk DNN 2012/3126

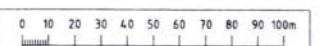
Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Afvoer diverse afvalwaterstromen



PLANT COORDINATEN	WERKELIJKE COORDINATEN
X 0.00	X 252140.31
Y 0.00	Y 607496.43



NO	DATE	DESCRIPTION	DESIGNER	CHECKED	APPROVED	DATE
1		VOOR VERGUNNING AANVRAGEN				

CB&I Lummus B.V.
 MAGNUM IGCC POWER PLANT

AFVOER DIVERSE WATERSTROMEN VOOR VERGUNNING AANVRAGEN

SCALE: 1:1000
SHEET: A0

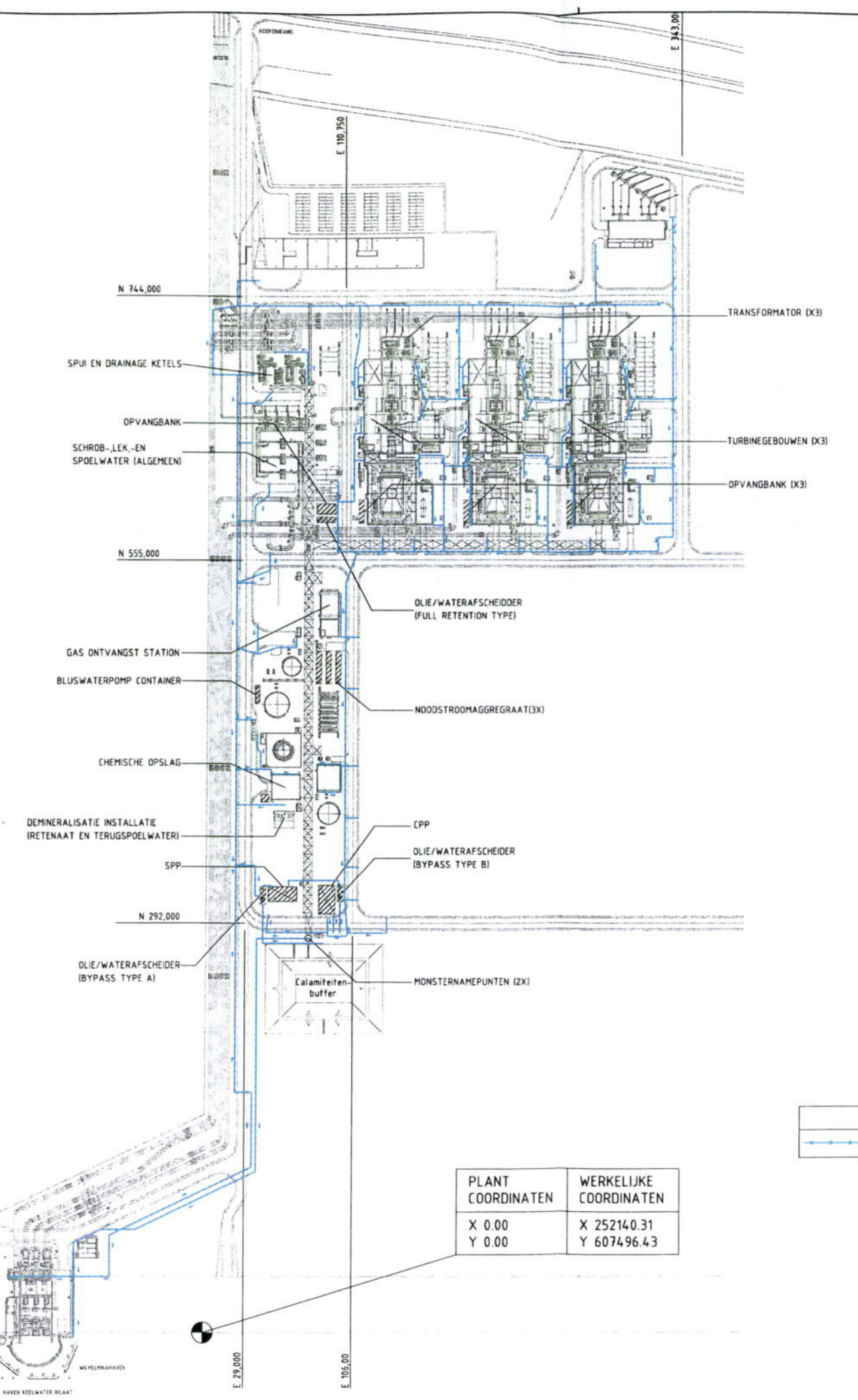
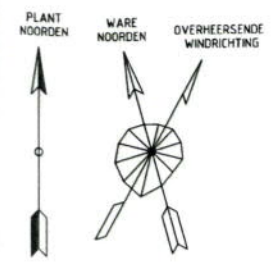


Bijlage 1c: Behorende bij het besluit van de staatssecretaris van infrastructuur en milieu van 18 september 2012 met kenmerk DNN 2012/3126

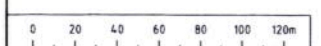
Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Hemelwaterafvoer



PLANT COORDINATEN	WERKELIJKE COORDINATEN
X 0.00	X 252140.31
Y 0.00	Y 607496.43



REV	DATE	DESCRIPTION	STATUS	APPROVED BY	DATE
1		VOOR VERGUNNING AANVRAGEN			

CBI Luminus B.V.

MAGNUM IGC POWER PLANT
HEMELWATER AFVOER
 VOOR VERGUNNING AANVRAGEN

SCALE: 1:1250
 SOT: A0

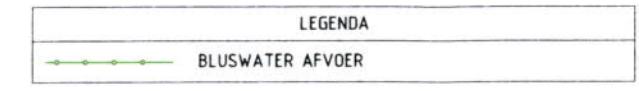
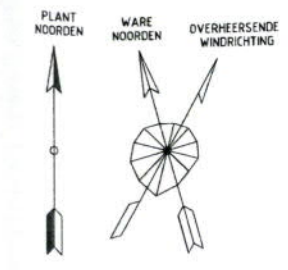
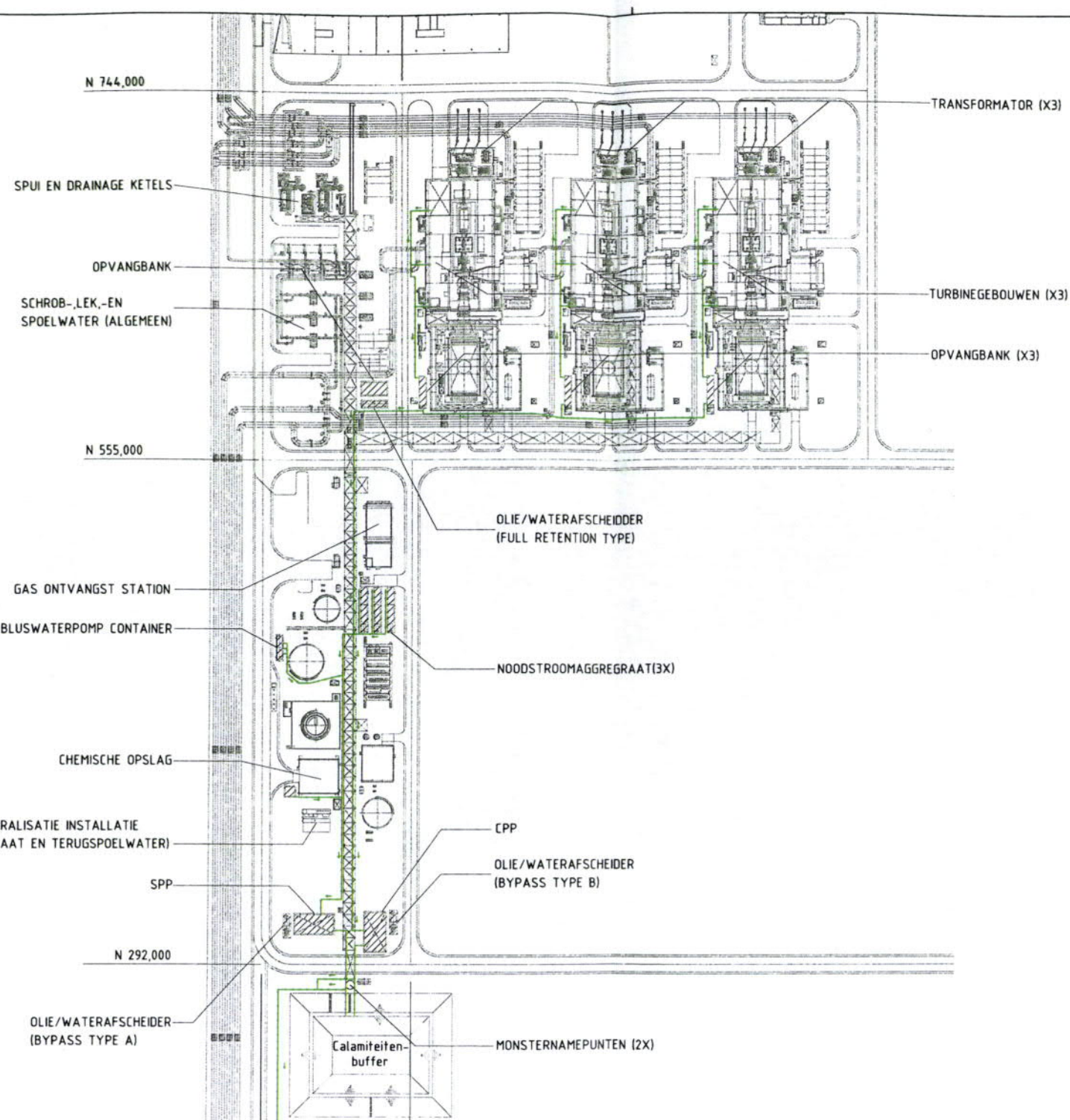


Bijlage 1d: Behorende bij het besluit van de staatssecretaris van infrastructuur en milieu van 18 september 2012 met kenmerk DNN 2012/3126

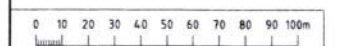
Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Bluswaterafvoer



PLANT COORDINATEN	WERKELIJKE COORDINATEN
X 0.00	X 252140.31
Y 0.00	Y 607496.43



△					
△					
△	10-01-N	VOOR VERGUNNING AANVRAGEN	TEUN	BRWD	CAB
REV	DATE	DESCRIPTION	TEUN	BRWD	APPEL
<small>It is declared under penalty of perjury in the presence of Kees Pieter Gerritsen B.V. that the information provided in this document is true and correct and that the information is not false or misleading. The information provided in this document is not intended to be used for any other purpose than the one stated in the title of this document. The information provided in this document is not intended to be used for any other purpose than the one stated in the title of this document.</small>					
				<small>CB&I Lumax B.V.</small>	
MAGNUM IGC POWER PLANT					
BLUSWATER AFVOER VOOR VERGUNNING AANVRAGEN					
<small>SCALE: 1:1000 SIZE: A0</small>					



Bijlage 1e: Behorende bij het besluit van de staatssecretaris van infrastructuur en milieu van 18 september 2012 met kenmerk DNN 2012/3126

Datum
18 september 2012

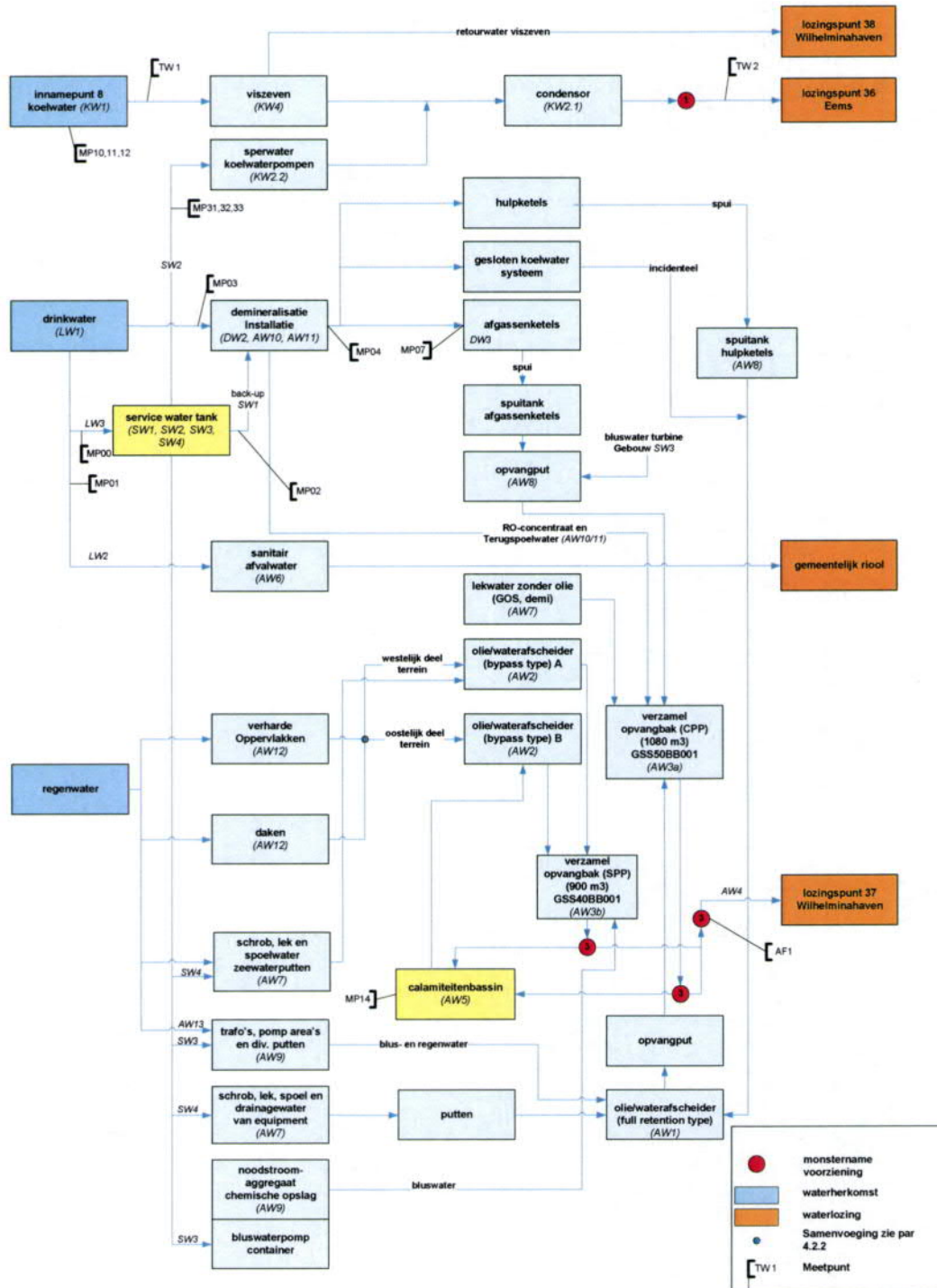
Nummer
DNN 2012/3126

Schema afvalwaterstromen

Schema afvalwaterstromen

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126





Bijlage 2: Behorende bij het besluit van de staatssecretaris van infrastructuur en milieu van 18 september 2012 met kenmerk DNN 2012/3126

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Totaaloverzicht voorschriften na wijziging

Artikel 1 Afvalwaterstromen

1. De afvalwaterstroom die wordt geloosd, mag uitsluitend bestaan uit de volgende deelstromen:
 - a) koelwater (hoofdstroom);
 - b) sperwater koelwaterpompen;
 - c) retourwater van de afscheidingsinstallatie afkomstig van de technische voorzieningen voor het beperken van de inzuiging van aquatische organismen;
 - d) RO-retentaat en terugspoelwater van de demineralisatie installatie (via afsluitbare verzamelopvangbak);
 - e) Niet verontreinigd en mogelijk licht verontreinigd hemelwater (via olie/waterafscheider en verzamelopvangbak);
 - f) procesafvalwater, incidenteel te lozen afvalwater afkomstig van het gesloten koelwatersysteem (via olie/waterafscheider, opvangput en verzamelopvangbak);
 - g) schrob-, lek- en spoelwater (via olie/waterafscheider en verzamelopvangbak);
 - h) ketelspuiwater STEG's (via spuitank, opvangput en verzamelopvangbak en, indien vereist voor neutralisatie, via calamiteitenbassin, olie/waterafscheider en tweede verzamelopvangbak);
 - i) ketelspuiwater hulpketels (via spuitank, olie/waterafscheider en verzamelopvangbak);
 - j) bluswater (via calamiteitenbassin, olie/waterafscheider en verzamelopvangbak) na overleg met bevoegd gezag.
2. Het koelwater, als bedoeld in het eerste lid, onder a, en het sperwater, als bedoeld in het eerste lid, onder b, dient te worden geloosd via de koelwateruitlaat met legendanummer 25, als aangegeven in het opstellingsplan in bijlage 1a, behorende bij deze beschikking.
3. Het retourwater, als bedoeld in het eerste lid, onder c, dient te worden geloosd via het lozingspunt 38, als aangegeven in het opstellingsplan in bijlage 1a, behorende bij deze beschikking.
4. Het bluswater, als bedoeld in het eerste lid, onder j, mag pas worden geloosd na overleg en goedkeuring van de hoofdingenieur-directeur. De hoofdingenieur-directeur zal hierover een appellabel besluit nemen.
5. Het eindeffluent van de afvalwaterstromen, als bedoeld in het eerste lid, onder d tot en met j, dient te worden geloosd via het lozingspunt met legendanummer 37, als aangegeven in het opstellingsplan in bijlage 1a, behorende bij deze beschikking.
6. De te lozen deelstromen, als bedoeld in het eerste lid, dienen te worden geloosd volgens het schema afvalwaterstromen, als aangegeven in bijlage 1e, behorende bij deze beschikking.

Artikel 2 Onttrekking oppervlaktewater

1. Het ingenomen oppervlaktewater van de Wilhelminahaven mag worden toegepast als koelwater en als grondstof voor de bereiding van proceswater.
2. Het onttrekkingspunt dient overeen te komen met de locatie die is aangegeven als legendanummer 8 in het opstellingsplan in bijlage 1a, behorende bij deze beschikking.
3. Er mag niet meer dan 45 m³ per seconde oppervlaktewater worden onttrokken.
4. Met het oog op het terugdringen van visinzuiging dient de koelwaterinlaat te zijn voorzien van een daartoe geëigende viszeefinstallatie.



5. Ten minste zes maanden voor de inbedrijfname van het koelwatersysteem dient schriftelijk het ontwerp van de koelwaterinlaat en de viszeefinstallatie, als bedoeld in lid 4, ter goedkeuring bij de hoofdingenieur-directeur ingediend te worden. De hoofdingenieur-directeur zal hierover een appellabel besluit nemen.

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Artikel 3 Lozingseisen koelwater

1. Bij de lozing van het koelwater, als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder a, mag de warmtevracht, bepaald op het punt "bemonsteringspunt koelwater", met legendanummer 36, als aangegeven op de opstellingstekening in bijlage 1a, behorende bij deze beschikking, de in de hiernavolgende tabel genoemde waarde niet overschrijden.

Parameter	Waarde	Eenheid
gemiddelde warmtevracht per etmaal	1000	MW _{th}

2. De warmtevracht dient te worden berekend per etmaal volgens de formule die is opgenomen in bijlage 3, behorende bij de vergunning van 7 juli 2009, kenmerk DNN 2009/3457.

Artikel 4 Lozingseisen afvalwater

1. In het te lozen effluent van de olie/waterafscheiders als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder e t/m j, mag de in de hiernavolgende tabel genoemde waarde van de betreffende parameter niet worden overschreden.

Lozingseisvoorwaarden voor het effluent van de olie/waterafscheiders					
Parameter	max. waarde	Eenheid	soort monster	Analysemethode (NEN)	rapportage grens
Minerale olie	20	mg/l	steek	NEN-EN-ISO 9377-2	0,1 mg/l

2. In het te lozen effluent van de verzamelopvangbakken, ontstaan uit de deelstromen als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder d t/m j, mag de in de hiernavolgende tabel genoemde waarde van de betreffende parameter niet worden overschreden.

Lozingseisvoorwaarden voor het te lozen effluent van de verzamelopvangbakken					
Parameter	max. waarde	Eenheid	soort monster	Analysemethode (NEN)	rapportage grens
Onopgeloste bestanddelen	20	mg/l	steek	NEN 6621	5 mg/l
Minerale olie	20	mg/l	steek	NEN-EN-ISO 9377-2	0,1 mg/l
N-totaal	12	mg/l	steek	N-Kj: NEN 6646 NO ₂ & NO ₃ : NEN-EN-ISO 13395	0,2 mg/l 0,1 mg/l
P-totaal	1,5	mg/l	steek	NEN-ISO 15681-2	0,05 mg/l

3. In het te lozen eindeffluent, als bedoeld in artikel 1, vijfde lid, mag de in de hiernavolgende tabel genoemde waarde van de betreffende parameter niet worden overschreden.

Lozingsvoorwaarden voor het eindeffluent, als bedoeld in artikel 1, lid 5,.					
Parameter	Maximale waarde gemiddeld per jaar	eenheid	soort monster	Analyse Methode	rapportage grens
Debiet	40	m ³ /u	Continu	-	-



4. Indien het te lozen afvalwater, gemeten in de Monsternamevoorziening-3 die is aangegeven in bijlage 1e behorende bij deze beschikking, niet voldoet aan de gestelde lozingseisen die zijn voorgeschreven in artikel 4, tweede lid, dient het afvalwater te worden geleid via het calamiteitenbassin, de olie/waterafscheider van het "Bypass Type" en de verzamelopvangbak SPP die zijn aangegeven in bijlage 1e behorende bij deze beschikking, om daarna opnieuw te worden gemeten in genoemde Monsternamevoorziening-3 en getoetst op de voorgeschreven lozingseisen.
5. De eerste inbedrijfname van de centrale dient ten minste twee weken van tevoren te worden gemeld aan de hoofdingenieur-directeur.

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Artikel 5 Onderzoek naar aquatische organismen

1. Uiterlijk 18 maanden na het van kracht worden van de vergunning moeten door de vergunninghouder bij de hoofdingenieur-directeur de resultaten worden ingediend van een onderzoek naar het feit of de Wilhelminahaven (1) een paaigebied en/of een opgroeigebied is voor juveniele vis, dan wel (2) in hoeverre vislarven daar in groten getale voorkomen, zoals bedoeld in de Nieuwe Beoordelingssystematiek voor Warmtelozingen. Daarbij dient de populatiedichtheid en leeftijdsopbouw van populaties van de betreffende vissoorten in de Wilhelminahaven en het Eems-estuarium te worden meegenomen. Tevens dient steekproefsgewijs tijdens het betreffende biologische voor- en najaar de significantie te zijn vastgesteld tussen de vanuit de Wilhelminahaven te verwachten ingezogen hoeveelheid vis en de grootte van de vispopulatie in het Eems-estuarium.
2. Indien uit het in het eerste lid bedoelde onderzoek blijkt dat er sprake is van significante hoeveelheden ingezogen vis dient de vergunninghouder een onderzoek naar aanvullende maatregelen te verrichten. Dit onderzoek betreft (1) de technische mogelijkheden om intrek van aquatische organismen tegen te gaan en (2) de technische mogelijkheden om de overlevingskansen van aquatische organismen te vergroten. De technisch haalbare maatregelen dienen eveneens te worden onderzocht op economische aspecten.
3. Uiterlijk 12 maanden nadat de resultaten van het in het eerste lid bedoelde onderzoek zijn ingediend, dienen – indien van toepassing – de resultaten van het in het tweede lid bedoelde onderzoek bij de hoofdingenieur-directeur te worden ingediend.
4. Uiterlijk 3 maanden na het van kracht worden van de vergunning moet door de vergunninghouder bij de hoofdingenieur-directeur de opzet van de in het eerste lid bedoelde onderzoek zijn ingediend.
5. Alle bedoelde onderzoeken in dit artikel dienen te worden uitgevoerd in overleg met de hoofdingenieur-directeur. De resultaten van de onderzoeken behoeven tevens de schriftelijke goedkeuring van de hoofdingenieur-directeur. De hoofdingenieur-directeur zal hierover een appellabel besluit nemen.

Artikel 6 Controlevoorzieningen

1. Het te lozen koelwater, als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder a, moet op elk moment door de daartoe aangewezen ambtenaren kunnen worden gecontroleerd aan de hand van continue bedrijfsdebitmeting en temperatuurmeting. Daartoe dient het te lozen koelwater via een doelmatig functionerende controlevoorziening te worden geleid.
2. De te lozen afvalwaterstromen als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder e tot en met j, moeten op elk moment door de daartoe aangewezen ambtenaren kunnen worden onderworpen aan bemonstering. Daartoe dient het effluent via een doelmatig functionerende controlevoorziening te worden geleid.
3. De afvalwaterstromen, als bedoeld onder artikel 1, eerste lid, onder e tot en met j, dienen een olie/waterafscheider te passeren, die geschikt is voor betrouwbare bemonstering.



4. De olie/waterafscheiders, als bedoeld in het derde lid, dienen te voldoen aan de in NEN-EN 858-1 (met wijzigingsblad A1) en -2) gestelde capaciteitsnormen en berekeningsmethodieken en dienen te zijn voorzien van een niveaubewaking.

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Artikel 7 Verplichting tot meten, bemonsteren, analyseren en rapporteren

1. Uiterlijk één maand na afloop van ieder kalenderkwartaal dient opgave te zijn gedaan aan de hoofdingenieur-directeur van de volgende, op het voorgaande kwartaal betrekking hebbende gegevens van het te lozen koelwater, als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder a:
 - a. het gemiddelde debiet in m³ per seconde dat is vastgesteld per etmaal;
 - b. de gemiddelde inname temperatuur in °C die is vastgesteld per etmaal;
 - c. de gemiddelde lozingstemperatuur in °C die is vastgesteld per etmaal;
 - d. de gemiddelde warmtevracht in MW die is vastgesteld per etmaal;
 - e. de hoeveelheden aan gebruikte hulpstoffen in kg per kwartaal, die met het koelwater zijn geloosd.
2. Uiterlijk één maand na afloop van ieder kalenderkwartaal dient opgave te zijn gedaan aan de hoofdingenieur-directeur van de volgende, op het voorgaande kwartaal betrekking hebbende gegevens van het te lozen afvalwater, als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder d t/m j:
 - a. het gemiddelde debiet, vastgesteld per etmaal en uitgedrukt in m³ per uur, van het totaaleffluent dat wordt geloosd via het lozingspunt 37, als bedoeld in artikel 1, vijfde lid;
 - b. de gemeten waarden van de parameters, als bedoeld in artikel 4, eerste, tweede en derde lid.
3. De vergunninghouder dient de in het eerste en tweede lid genoemde gegevens minimaal met de in de hiernavolgende tabel genoemde frequenties te bepalen:

PARAMETER	FREQUENTIE
Debiet (lid 1 en lid 2a)	dagelijks/continu
Temperatuur (lid 1)	dagelijks/continu
Warmtevracht (lid 1)	dagelijks (etmaalgemiddelde)
kwaliteitsparameters (lid 2b)	maandelijks (steekbemonstering)

4. De wijze van bemonsteren, meten, registreren en rapporteren behoeft de schriftelijke goedkeuring van de hoofdingenieur-directeur en dient te worden vastgelegd in een meet- en registratiesysteem. De hoofdingenieur-directeur zal over de goedkeuring een appellabel besluit nemen.
5. Voor wijziging van analysemethoden, bepalingsfrequenties en wijze van rapporteren van de parameters, als bedoeld in het eerste tot en met derde lid, kan vergunninghouder hiertoe een onderbouwd verzoek aan de hoofdingenieur-directeur overleggen.
6. Voorgenomen wijzigingen, als bedoeld in het vijfde lid, behoeven de schriftelijke goedkeuring van de hoofdingenieur-directeur. De hoofdingenieur-directeur zal hierover een appellabel besluit nemen.

Artikel 8 Meet- en registratie voorschriften

1. Ten minste 3 maanden voordat met de lozing, als bedoeld in artikel 1, een aanvang wordt gemaakt, dient schriftelijk een meet- en registratiesysteem dat dient voor de bepaling van de parameters, als bedoeld in artikel 3 en 4, ter goedkeuring aan de hoofdingenieur-directeur te zijn overgelegd. De hoofdingenieur-directeur zal hierover een appellabel besluit nemen.
2. Voordat met de lozing, als bedoeld in artikel 1, een aanvang wordt gemaakt dient het in eerste lid bedoelde meet- en registratiesysteem te zijn geïmplementeerd in de bedrijfsvoering.



3. Voorgenomen wijzigingen van het meet- en registratiesysteem behoeven vooraf de schriftelijke goedkeuring van de hoofdingenieur-directeur. De hoofdingenieur-directeur zal hierover een appellabel besluit nemen.

Datum
18 september 2012
Nummer
DNN 2012/3126

Artikel 9 Gebruik nieuwe stoffen en preparaten

1. Met betrekking tot stoffen en preparaten die in het oppervlaktewater kunnen geraken, mag de vergunninghouder, in afwijking van de aanvraag, gebruik maken van een vervangende hulp- of grondstof.
2. De vervangende hulp- of grondstof, als bedoeld in het eerste lid, dient in toepassing en aard, samenstelling, hoeveelheid en waterbezwaarlijkheid overeen te komen met de te vervangen hulp- of grondstof.
3. Het gebruik maken van een vervangende hulp- of grondstof, als bedoeld in het eerste lid, dient, met vermelding van toepassing, aard, samenstelling, hoeveelheid, waterbezwaarlijkheid en de te vervangen hulp- of grondstof, als bedoeld in het tweede lid, uiterlijk 2 weken vóór de vervanging aan de hoofdingenieur-directeur te worden medegedeeld.

Artikel 10 Mededelingen

Voorgenomen wijzigingen in het proces of de procesvoering, die afwijken van de aanvraag die ten grondslag ligt aan het onderhavige besluit, maar geen invloed hebben op de beoordeling van de stand der techniek of op de aard, samenstelling en wijze van in het oppervlaktewater brengen van het te lozen afvalwater, dienen uiterlijk 2 weken voor aanvang van de wijzigingen schriftelijk aan de hoofdingenieur-directeur te worden medegedeeld.

Artikel 11 Interne calamiteiten

1. Indien als gevolg van calamiteiten of bijzondere bedrijfsomstandigheden de lozing van het bedrijf niet aan de gestelde voorschriften kan voldoen, dient de vergunninghouder terstond maatregelen te treffen, teneinde een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.
2. Van dergelijke calamiteiten of bijzondere bedrijfsomstandigheden dient de vergunninghouder zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 24 uur de hoofdingenieur-directeur in kennis te stellen. De door of vanwege de hoofdingenieur-directeur ter zake gegeven aanwijzingen dienen te worden opgevolgd.

Artikel 12 Externe calamiteiten

1. Indien de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van calamiteiten of bijzondere bedrijfsomstandigheden, die niet door de lozing van het bedrijf zelf zijn veroorzaakt, het noodzakelijk maakt ter voorkoming van ernstige verontreiniging van oppervlaktewater maatregelen van tijdelijke aard te treffen, is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijving van de minister van Infrastructuur en Milieu onmiddellijk over te gaan.
2. Deze maatregelen kunnen slechts bestaan uit het opleggen van niet in deze beschikking opgenomen voorzieningen betreffende de in deze beschikking omschreven lozingen en/of het beperken of staken van de lozing, dan wel deelstromen daarvan.
3. Een maatregel als bedoeld in de voorgaande leden mag niet voor langer dan één, telkenmale met maximaal even zoveel uren te verlengen, periode van 48 uren worden opgelegd en mag in geen geval ten gevolge hebben, dat de lozing van afvalwater volgens deze beschikking na het vervallen van de tijdelijke opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk zou zijn.



Artikel 13 Contactpersonen

1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast zijn met het toezicht op de naleving van deze vergunning, waarmee door of namens de hoofdingenieur-directeur in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.
2. Uiterlijk één maand voor aanvang van de lozing dienen door de vergunninghouder de namen en contactgegevens van de in het eerste lid bedoelde personen schriftelijk aan de hoofdingenieur-directeur te worden gemeld.
3. Wijzigingen van de in het eerste lid bedoelde contactpersonen, dienen onmiddellijk schriftelijk aan de hoofdingenieur-directeur te worden gemeld.

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Artikel 14 Onderzoek onvoorziene lozingen

1. Uiterlijk zes maanden na het inwerkingtreden van deze vergunning dient ter goedkeuring een schriftelijk voorstel te zijn ingediend bij de hoofdingenieur-directeur voor een onderzoek naar de risico's van onvoorziene lozingen in het oppervlaktewater.
2. Uiterlijk zes maanden na schriftelijke goedkeuring van het in het eerste lid bedoelde voorstel dient het onderzoek te zijn uitgevoerd en dient ter goedkeuring het onderzoeksrapport bij de hoofdingenieur-directeur te zijn ingediend.
3. Het in het tweede lid bedoelde onderzoeksrapport behoeft voor verdere voortgang de schriftelijke goedkeuring van de hoofdingenieur-directeur. De hoofdingenieur-directeur zal over de goedkeuring van het in het eerste lid bedoelde voorstel en de goedkeuring van het in het tweede lid bedoelde onderzoeksrapport een appellabel besluit nemen.

Artikel 15 Onderzoek reductie N en P lozing

1. Uiterlijk zes maanden na eerste inbedrijfname van de STEG'S dient bij de hoofdingenieur-directeur een schriftelijk voorstel ter goedkeuring in te worden gediend voor een onderzoek naar de mogelijkheden van een verdere reductie van de concentratie N-totaal en P-totaal in het te lozen afvalwater.
2. Uiterlijk zes maanden na schriftelijke goedkeuring van het in het eerste lid bedoelde voorstel dient het onderzoek te zijn uitgevoerd en het onderzoeksrapport bij de hoofdingenieur-directeur te zijn ingediend.
3. Het in het tweede lid bedoelde onderzoeksrapport behoeft de schriftelijke goedkeuring van de hoofdingenieur-directeur. De hoofdingenieur-directeur zal over het schriftelijke voorstel zoals genoemd in het eerste lid, en het onderzoeksrapport als genoemd in het tweede lid, een appellabel besluit nemen.



Bijlage 3: Behorende bij het besluit van de staatssecretaris van infrastructuur en milieu van 18 september 2012 met kenmerk DNN 2012/3126

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Begrippenlijst

In deze beschikking wordt verstaan onder:

- 'ABM': algemene beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten;
- 'BAT': Best Available Techniques, zie ook 'BBT';
- 'BBT': Beste Beschikbare Technieken, als bedoeld in IPPC Richtlijn, artikel 2; zie ook 'BAT';
- 'BREF': bat referentie document voor beoordeling van de stand der techniek;
- 'BRZO': besluit risico zware ongevallen;
- 'bijzondere bedrijfsomstandigheid': een andere dan de normale bedrijfsomstandigheid, zoals bedoeld in de IPPC Richtlijn, artikel 9, lid 6;
- 'CIW': commissie integraal waterbeheer;
- 'CPP': Collection Pump Pit; verzamelopvangbak;
- 'demin': demineralisatie
- Demi(n)-installatie: installatie die gedemineraliseerd ("ontzout") water maakt als voeding voor stoom
- 'effluent': afvalwater dat gezuiverd is met behulp van een zuiveringstechnisch werk;
- 'etmaal': periode van 24 uur. Tussen bevoegd gezag en vergunninghouder wordt overeengekomen op welk tijdstip een 24 uren monstername start en eindigt;
- 'de hoofdingenieur-directeur': de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Noord-Nederland (adressering: Postbus 2301, 8901 JH Leeuwarden);
- 'Immissietoets': toets, waarbij de aanvaardbaarheid van de restlozing voor het oppervlaktewater wordt beoordeeld;
- 'IPPC Richtlijn': de richtlijn (EG) nr. 96/61 van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (PbEG L 257);
- 'ISO': international organization for standardization;
- 'KRW': Kaderrichtlijn Water
- 'LBOW': Landelijk Bestuur Overleg Water, voorheen CIW;
- 'm.e.r.': milieueffectrapportage;
- 'MER': milieueffectrapport;
- 'MRA': Milieu Risico Analyse;
- 'MTR': maximaal toelaatbaar risico;
- 'NEN': De analysemethoden met NEN-nummers staan vermeld in de 'Methode voor de analyse voor afvalwater' van het Nederlands Normalisatie Instituut (N.N.I.);
- 'rapportagegrens': de onder normale omstandigheden door de Waterdienst laboratoria gegarandeerde grens waarboven analyseresultaten gerapporteerd kunnen worden;
- 'retentaaft': deelstroom die achterblijft na de toepassing van omgekeerde osmose;
- 'SPP': Surface pump pit; verzamelopvangbak;
- 'Standstill-beginsel': Beleidsuitgangspunt, waarbij de restlozing geen significante invloed mag hebben op de bestaande waterkwaliteit;
- 'STEG': Stoom- en Gasturbine installatie
- 'Wabo': Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;
- 'Waterdienst': de hoofdingenieur-directeur van de Waterdienst; (adressering: Postbus 17, 8200 AA Lelystad);
- 'Wvo': Wet verontreiniging oppervlaktewateren;
- 'zwartelijststoffen': onder zwartelijststoffen worden de stoffen verstaan die behoren tot de in consolidatierichtlijn 2006/11/EG (voorheen lijst 1 van EG richtlijn 76/464/EEG) genoemde groepen en families van stoffen en waarvoor in internationaal en nationaal kader emissiegrenswaarden zijn vastgesteld.



Bijlage 4: Behorende bij het besluit van de staatssecretaris van infrastructuur en milieu van 18 september 2012 met kenmerk DNN 2012/3126

Datum
18 september 2012

Nummer
DNN 2012/3126

Niet technische samenvatting van de aanvraag

NIET-TECHNISCHE SAMENVATTING

- Achtergrond
voornemen** De volledige Nuon Magnum centrale bestaat uit twee onderdelen, te weten een centrale die gestookt wordt op (syn)gas en een vergassingseenheid die synthesegas produceert. Nuon heeft besloten om de geplande vergassingseenheid niet voor 2020 te realiseren en de centrale vooralsnog te gaan bedienen op uitsluitend aardgas. De bestaande aanvragen bij de diverse vergunningen zijn opgesteld voor zowel het gasgestookte deel als het vergassingsdeel.
- Eerder zijn deze aanvragen uitgebreid en regelmatig geactualiseerd. Nieuwe veranderingen in de aanvragen en vergunningen kunnen tot een onoverzichtelijk geheel leiden. Om te komen tot een eenduidige vergunningensituatie verzoekt Nuon de Wabo- en Waterwet-vergunningen zodanig aan te passen dat alleen de voor fase 1 (aardgasbedrijf) benodigde voorzieningen en effecten vergund zullen zijn.
- Wabo/Waterwet
vergunningen** Deze aanvraag omvat het verzoek (voor onbepaalde tijd) tot een revisievergunning Wabo en een wijzigingsvergunning Waterwet. Nuon vraagt vergunning voor het volcontinu in bedrijf kunnen hebben van de centrale.
- Locatie centrale** Het terrein van de Magnum centrale is gelegen in de Eemshaven, provincie Groningen, gemeente Eemsmond.
- Energie** De Magnum centrale heeft een netto vermogen van 1311 MW_e (onder ISO-condities)¹ en een netto elektrisch rendement van 57% bij vollast. De centrale voldoet hiermee aan de BREF LCP.
- Doorstroom-
koeling** Voor de benodigde koeling wordt gebruik gemaakt van doorstroomkoeling waarbij het koelwater wordt ingenomen uit de Wilhelminahaven en na gebruik wordt geloosd via het eigen koelwaternet op de Eems. Om vervuiling van koelers en condensoren te voorkomen wordt het koelwater in drie stappen gereinigd.

¹ het vermogen van de centrale bedraagt 1311 MW_e onder ISO condities (2300 MW_{th} ISO). Bij afwijkende omgevingscondities ten opzichte van de ISO-definitie zal het vermogen veranderen.

Het koelwater passeert een front bar screen², een grof rooster en daarna een bandzeef waarmee vissen afgescheiden kunnen worden. In de scheidinginstallatie wordt de vis gescheiden van ander afgevangen materiaal en met behulp van een waterstroom geretourneerd naar de Wilhelminahaven.

**Aangroei-
bestrijding**

Ter beperking van biologische aangroei in de koelwatersystemen wordt de thermoshockmethode³ en een mechanisch condensor reinigingssysteem (dat gebruik maakt van rubberen sponsballen die continu door de pijpen van de condensor worden gepompt) toegepast.

Lucht

Aangevraagde emissieconcentraties STEG's

De voornaamste emissies van de STEG's zijn die van stikstofoxides (NO_x), koolstofmonoxide (CO), koolwaterstoffen (C_xH_y) en ammoniak (NH₃). Voor de specifiek aan kolengebruik gerelateerde stoffen (o.a. SO₂) zijn de emissies tot nul gereduceerd.

Beperking van de NO_x-emissies vindt plaats door middel van dry low-NO_x-branders en een DeNO_x-installatie (SCR). In tabel S.1 zijn de aangevraagde emissieconcentraties en jaarvrachten opgenomen. De aangevraagde emissieconcentraties liggen beneden de grenswaarden zoals gesteld in het BREF LCP-, BEES-A, IED en NeR (Oplegnotitie).

² een rooster dat voor de koelwaterinlaat staat bestaande uit verticaal in het water staande spijlen vanaf de bodem tot boven de waterspiegel, dat dient om visinzuiging te beperken

³ bij een thermoshock behandeling wordt het koelwater van een eenheid niet geloosd maar tijdelijk intern gerecirculeerd. Hierbij neemt de temperatuur in het koelsysteem toe, met als gevolg, dat aangegroeide organismen afsterven en losgespoeld worden.

Tabel S.1 Aan te vragen jaarvrachten en daggemiddelde concentraties voor de STEG's (15% O₂ in de rookgassen)

	aan te vragen maximale daggemiddelde emissieconcentratie (mg/Nm ³) voor de STEG's	aan te vragen jaarvrachten STEG's (ton/jaar) ¹⁾
NO _x	20	803
CO	30 ²⁾	698
C _x H _y	18 ²⁾	200
NH ₃	2	89

¹⁾ correspondeert met de vrachten van 7900 equivalente vollasturen

²⁾ bij deellastbedrijf groter dan 70% van vollast.

Lucht

Aangevraagde emissieconcentraties hulpsystemen

In de tabellen S.2 en S.3 zijn de aan te vragen daggemiddelde emissieconcentraties en jaarvrachten van de hulpsystemen (hulpketels, brandblusdiesel, noodstroomdiesels en aardgasverwarmingsketels) opgenomen. Hieruit blijkt dat de vrachten van de hulpsystemen in het niet vallen ten opzichte van de vrachten van de STEG's.

Tabel S.2 Aan te vragen daggemiddelde emissieconcentraties voor de hulpsystemen van de Magnum centrale (15% O₂ in de rookgassen)

	hulpketels (mg/Nm ³)	brandblusdiesel en noodstroomdiesels (mg/Nm ³)	aardgasverwarmingsketels (mg/Nm ³)
NO _x	22,6	634,2	23,1
CO	33,3	111,9	33,0
C _x H _y	10,0	56,0	10,7
PM ₁₀	1,3	18,7	1,2

Tabel S.3 Aan te vragen jaarvrachten voor de hulpsystemen van de Magnum centrale

	hulpketels (ton/jaar) ¹⁾	brandblusdiesel (ton/jaar)	noodstroomdiesels (ton/jaar)	aardgasverwarmings- ketels (ton/jaar)
NO _x	12,3	0,032	0,962	0,005
CO	18,2	0,006	0,170	0,006
C _x H _y	5,5	0,003	0,085	0,002
PM ₁₀	0,72	0,001	0,028	0,000

¹⁾ correspondeert met de vrachten van start stop bedrijf (2412 equivalente vollasturen per ketel/jaar)

Lucht

Aangevraagde jaarvrachten gehele Magnumcentrale

De aangevraagde jaarvrachten van de gehele Magnum centrale zijn in tabel S.4 opgenomen. Deze vrachten betreffen een sommatie van de jaarvrachten van de STEG's en de jaarvrachten van de hulpsystemen. Voor de hulpketels zijn de vrachten genomen bij continu bedrijf (7900 equivalente vollasturen) van de STEG's. De hulpketels zijn in dit scenario (uitgezonderd één dag per jaar, waarop ze worden getest in verband met garantiemetingen), het gehele jaar afgeschakeld.

Bij start/stop bedrijf zullen de hulpketels, in tegenstelling tot bij continu bedrijf van de STEG's altijd stand by staan op het moment dat de STEG's operationeel zijn en tijdens starten en stoppen van de STEG's kortstondig op groter vermogen worden ingezet. Door de veel lagere capaciteit van de hulpketels in vergelijking met de STEG's zijn de vrachten van de hulpketels te verwaarlozen ten opzichte van de door stilstand of deellastbedrijf ten opzichte van vollastbedrijf gedeeltelijk wegvallende vrachten van de STEG's. Daardoor zullen de jaarvrachten van de Magnum centrale bij start/stop bedrijf, vanwege het beperktere aantal (vollast)uren, lager zijn dan de aan te vragen jaarvrachten gebaseerd op continu bedrijf.

Bij de back-up ketels voor aardgasverwarming, noodstroomdiesels en het brandblusdieselaggregaat is sprake van installaties waarvan de bedrijfsvoering los staat van het bedrijven van de STEG's.

Tabel S.4 Aan te vragen jaarvrachten voor de totale Magnum centrale

	aangevraagde maximale jaarvrachten (ton/jaar) ¹⁾
NO _x	804
CO	699
C _x H _y	200
NH ₃	89

¹⁾ gebaseerd op 7900 equivalente vollasturen STEG's

**Immissies/
deposities**

De immissies voldoen aan de Wet luchtkwaliteit. De totale stikstofdepositie (N-totaal) van de Magnum centrale is aanzienlijk lager dan in de vigerende situatie.

**Geluid en
trillingen**

Uit de geluidrapportage blijkt dat de nu berekende waarden afwijken van de vergunde waarden. De afwijkingen zijn afhankelijk van het meetpunt net boven of onder de vergunde geluidwaarden. Ondanks deze verschillen verzoekt Nuon het bevoegd gezag om de vergunde geluidsniveaus in de vigerende Wabo-vergunning niet te verruimen of aan te scherpen maar de reeds vergunde geluidsruijnte onveranderd ook van toepassing te verklaren op de nieuw te verlenen revisievergunning. De aard van de installaties is niet van dien aard dat daar trillingshinder voor de omgeving van verwacht wordt. Trillingshinder is alleen te verwachten bij ernstige onbalans van draaiende delen. In dat geval wordt de installatie direct gestopt om schade aan de installatie te voorkomen. Het (eventuele) effect blijft beperkt tot de inrichting.

Afvalstoffen

Op de centrale zullen slechts kleine hoeveelheden vast en vloeibaar afval worden geproduceerd tijdens het uitvoeren van de hoofdactiviteit van de centrale. Het meeste afval van de centrale komt voort uit ondersteunende activiteiten, zoals onderhoud. Deze afvalstoffen worden opgeslagen en afgevoerd volgens de geldende eisen.

Hulpstoffen

Binnen de inrichting worden verschillende hulpstoffen gebruikt die per tankwagen en/of per vrachtwagen worden aangevoerd. Deze stoffen worden opgeslagen volgens de geldende eisen.

Verkeer	Het dagelijkse aan- en afrijdende verkeer bestaat uit personenauto's van personeel (maximale gelijktijdige bezetting circa 80 personen) alsmede circa 10 vrachtwagens per werkdag.
Bodem	Voorafgaand aan de bouw is het terrein van de centrale opgehoogd door Groningen Seaports waarbij de grond vooraf bemonsterd is en er voor gewaakt is dat verontreinigde grond werd opgebracht. Vanaf het moment van overdracht berust de verantwoordelijkheid voor de bodemkwaliteit bij Nuon. Er is een nul-onderzoek verricht dat is goedgekeurd door de provincie. Nuon zal tijdens het bedrijf alle noodzakelijke maatregelen in acht nemen om bodem en grondwater te beschermen. Daartoe voldoen alle opslagen van stoffen aan de eisen uit de NRB, niveau A (= verwaarloosbaar risico).
BREF's/BBT	De vergunningaanvraag is opgesteld voor een aardgasgestookte elektriciteitscentrale met een thermische capaciteit van 2300 MW _{th} (bepaald onder ISO-condities) waardoor de installatie in categorie 1.1 van de IPPC-richtlijn valt. Het kader van de IPPC is uitgewerkt in een groot aantal BBT referentie documenten. Voor de centrale is een toetsing aan deze documenten uitgevoerd. De conclusie is dat de centrale voldoet aan BBT.
Externe veiligheid	Het Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO) is niet op de Magnum centrale (fase 1: alleen aardgasgestookte installatie) van toepassing. De centrale valt (ook) niet onder het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (BEVI).
Water	<p>De watertoevoer ten behoeve van de Magnum centrale bestaat uit oppervlaktewater en drinkwater. Het oppervlaktewater wordt ingenomen uit de Wilhelminahaven voor de koeling van het proces van de centrale. Drinkwater, dat wordt aangeleverd door het waterleidingbedrijf, dient voor huishoudelijk en kantoorgebruik, voeding voor de demin-installatie en het vullen van de servicewater tank. Het servicewater dient als schrob-, lek- en spoelwater, sperwater koelwaterpompen en als bluswater. Vanuit de centrale worden diverse afvalwaterstromen geloosd:</p> <ul style="list-style-type: none">• koelwater (hoofdstroom)• retentaat van de omgekeerde osmose installatie• niet en mogelijk licht verontreinigd hemelwater• retourwater viszeven• procesafvalwater

- schrob-, lek- en spoelwater
- ketelspuiwater STEG's
- ketelspuiwater hulpketels
- terugspoelwater demin-installatie
- bluswater
- sperwater koelwaterpompen
- huishoudelijk afvalwater

Uitgezonderd de afvalwaterstromen koelwater/sperwater koelwaterpompen (Eems) en het huishoudelijk afvalwater (gemeentelijk riool) wordt het afvalwater geloosd op de Wilhelminahaven. De maximale warmtelozing van het te lozen koelwater bedraagt 1000 MW_{th}.