



Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 8 maart 2017 bij hen binnen gekomen aanvraag van RWE Generation NL B.V., om vergunning krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, voor de inrichting gelegen aan de Amerweg 1 te Geertruidenberg,

zaaknummer
16041061

plaats / datum
Tilburg,
12 december 2017

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

Drs. N.E. Barendsen
teammanager Vergunningverlening Industrie & MKB
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

BESLUIT

Omgevingsvergunning verlenen

Onderwerp

Op 8 maart 2017 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van RWE Generation NL B.V. Het betreft een aanvraag om een revisievergunning voor de inrichting gelegen aan de Amerweg 1 te Geertruidenberg. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 16041061 en OLO-nummer 2260015.

Concreet wordt verzocht om een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning, gelet op artikel 2.6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en gelet op artikel 2.11, tweede lid, en artikel 8.42 van de Wet milieubeheer juncto artikel 3.37, tweede lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer:

- aan RWE Generation NL B.V. een omgevingsvergunning te verlenen voor het veranderen van de inrichting en voor het in werking hebben van de inrichting na die verandering (artikel 2.1, lid 1, onder e, juncto artikel 2.6 van de Wabo: revisie);
- de in dit besluit opgenomen maatwerkvoorschriften te stellen en te bepalen dat daarvoor ook de uitgebreide voorbereidingsprocedure wordt gevolgd;
- aan de vergunning voorschriften te verbinden;
- te bepalen dat de aanvraag en de volgende aanvullingen en bijlagen, onderdeel uitmaken van deze vergunning, voorzover de voorschriften en beperkingen van deze vergunning niet anders bepalen:
 - BIJLAGE-0 AANVRAAG WATER- EN OMGEVINGSVERGUNNING RWE kenmerk EnvGH-20170727;
 - BIJLAGE 0-MERa AANMELDNOTITIE MER BEOORDELING RWE 05-01-2017
 - BIJLAGE 0-MERb BESLUIT BEVOEGD GEZAG OP MER-BEOORDELING OMWB/RWS 07-03-2017
 - BIJLAGE-1 VERKLARENDE WOORDENLIJST RWE 16-12-2016 In aanvraag
 - BIJLAGE-2 AFKORTINGEN, CHEMISCHE ELEMENTEN EN SYMBOLEN RWE 16-12-2016;
 - BIJLAGE-3 TOPOGRAFISCHE KAART AMERCENTRALE EN HAAR OMGEVING RWE 16-12-2016;
 - BIJLAGE-4 OVERZICHT GEBRUIKTE HULPSTOFFEN RWE 16-12-2016;
 - BIJLAGE 5 MAATREGELEN BIJ LADEN EN LOSSEN VAN SCHEPEN RWE 16-12-2016 In aanvraag
 - BIJLAGE 6 SITUATIE- EN KADASTRALE TEKENING RWE 16-12-2016 In aanvraag
 - BIJLAGE-7 PLATTEGRONDTEKENING (schaal 1 : 1000) Tek. nr. 155350-001 Essent 10-03-2016
 - BIJLAGE 8a AKOESTISCH RAPPORT FY 15169-2-RA001 Peutz 14-06-2017
 - BIJLAGE 9 SITUERING INNAME- EN LOZINGSPUNTEN Tek. nr. B-154-253-001

Essent/RWE 31-08-2017

- BIJLAGE 10 RIOLERINGSTEKENING Tek. nr. 200508-02745-056 Essent 10-03-2016
- BIJLAGE 11 BODEMONDERZOEK Arcadis 11-05-2016
- BIJLAGE 12 BODEMRISICOCHECKLIST RWE 01-08-2016
- BIJLAGE 13 PROCEDURE MELDEN ONGEWONE VOORVALLEN RWE 08-01-2016
- BIJLAGE 14 BBT DOCUMENT KOELSYSTEEM AC9 KEMA 19-10-2006
- BIJLAGE 15a SAMENSTELLING ABI-SLIB EN MILIEUEFFECTEN
- BIJLAGE 15b EFFECTEN TERUG STOKEN ABI-SLIB KEMA 21-10-1992
- BIJLAGE 15c INVLOED VAN MEESTOKEN ABI-SLIB OP EMISSIES KEMA 18-11-2003
- BIJLAGE 16a BEDRIJFSHANDBOEK SECUNDAIRE BRANDSTOFFEN RWE 01-01-2016
- BIJLAGE 16b ACCEPTATIECRITERIA 2009;
- BIJLAGE 16c NEDERLANDSTALIGE SAMENVATTING BIJLAGE 16B RWE 07-12-2016
- BIJLAGE 17 ALGEMENE BEOORDELINGSMETHODIEK STOFFEN, ABM TAUW 27-02-2017
- BIJLAGE 18.2 OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN RWE juli 2017
- BIJLAGE 19 GEURRAPPORT SGS 30-01-2017
- BIJLAGE 20.2 LUCHTVERSPREIDINGSBEREKENINGEN AMERCENTRALE DNV-GL 25-07-2017, kenmerk EnvGH-20170727
- BIJLAGE 21 ROOKGASKANALEN AMER HEAT SOLUTION RWE 01-04-2016
- BIJLAGE.22 RAPPORT RISICOBEOORDELING ONVOORZIENE LOZINGEN. TAUW 28-02-2017
- BIJLAGE 23 RISICO'S VANUIT HET FALEN AARDGASLEIDING AMERCENTRALE. KEMA 30-12-1993
- BIJLAGE 24a KWALITEISHANDBOEK BOUWGRONDSTOFFEN RWE 01-03-2016
- BIJLAGE 24b BIJLAGEN KWALITEISHANDBOEK BOUWGRONDSTOFFEN VliegASUNIE 29-01-2016
- BIJLAGE 24c STUREN VAN BOUWGRONDSTOFFEN RWE 01-04-2015
- BIJLAGE 24d BEMONSTEREN VAN BOUWGRONDSTOFFEN RWE 01-04-2015
- BIJLAGE 25 DATA EMISSIECONCENTRATIES AFVALWATERSTROOM ABI RWE 16-02-2017
- BIJLAGE 26 BEHEERPLAN WATERSTROMEN. RWE 13-07-2017
- BIJLAGE 27 OVERZICHT AFGEVOERD AFVAL VANUIT DE AMERCENTRALE RWE 01-12-2015
- BIJLAGE 28a MODELBEREKENING CRITERIA INZET KOELTOREN EN SCHEMA'S RWE 24-08-2016
- BIJLAGE 28b SAMENVATTING 3D MODELLERING KOELWATER AMERCENTRALE DNV-KEMA 25-07-2006
- BIJLAGE 29 EMISSIE-IMMISSIE TOETS ARCADIS 15-02-2017
- BIJLAGE 30 RESULTATEN pH METINGEN KOELWATER TIJDENS REGENERATIES RWE 31-08-2016
- BIJLAGE 31 INVENTARISATIE LOZING STIKSTOFVERBINDINGEN KOLENCENTRALES KEMA 20-04-2009
- BIJLAGE 32 MSDS TOEGEPASTE HULPSTOFFEN AMERCENTRALE RWE 21-02-2017
- BIJLAGE 33.3 AAN TE VRAGEN SECUNDAIRE BANDSTOFFEN NTA 8003 VERSIE 2016
- VERGUNNINGAANVRAAG ZONNEPANELEN OLO 3138589

Inhoudsopgave

Besluit	2
Maatwerkvoorschriften	5
1. Bodem	5
2. Lucht	5
Voorschriften.....	6
Milieu	6
1. Algemeen	6
2. Afval	9
3. Afvalwater	13
4. Geluid en trillingen.....	14
5. Lucht	15
6. Geur	21
7. Opslag en verlading	21
8. Veiligheid	25
9. Brandbestrijding	28
Procedurele overwegingen	31
Inhoudelijke overwegingen	44
Milieu	44
1. Inrichting.....	44
2. Algemene overwegingen.....	44
3. Afval	46
4. Afvalwater	49
5. Bodem	50
6. Geur	52
7. Energie	53
8. Externe Veiligheid	53
9. Opslag gevaarlijke stoffen.....	56
10. Geluid	57
11. Lucht	58
12. Ongewone voorvallen.....	64
Bijlage 1: Advies ILT	65
Bijlage 2: Advies Brandweer.....	68
Bijlage 3: Zonetoets	70
Bijlage 4: Begrippen	71

MAATWERKVOORSCHRIFTEN

1. Bodem

1.1. Nulsituatie-onderzoek

- 1.1.1. Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet de nulsituatie van de bodem ter plaatse van de opslagtank voor dieselolie ten behoeve van het noodaggregaat (nieuwe activiteit) en de 3 speciaal ingerichte containers voor de opslag van werkvoorraden van smeermiddelen (nieuwe activiteit) worden vastgesteld. Een rapport van het onderzoek moet binnen twee maanden na het in werking treden van de vergunning aan het bevoegd gezag worden voorgelegd. Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de opgeslagen stoffen. De monsterneming en analyse van de monsters moet zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag, inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

2. Lucht

2.1. Overslaan van inerte goederen

- 2.1.1. Artikel 3.37, eerste lid, van het Activiteitenbesluit is niet van toepassing op het pneumatisch verladen van schone biomassa ter plaatse van de loskade. Deze overslagactiviteiten mogen bij grotere windsnelheden dan vermeld in artikel 3.37, eerste lid, van het Activiteitenbesluit plaatsvinden.

VOORSCHRIFTEN

Milieu

1. Algemeen

1.1. Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1.1. Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
 - alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.1.2. Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.1.3. De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.4. Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 1.1.5. Van de ongediertebestrijding moet per bestrijding de gebruikte middelen en de hoeveelheden daarvan in een logboek worden bijgehouden. Hierbij moet worden aangegeven of men de ongediertebestrijding zelf heeft uitgevoerd, of dat dit is gedaan door een extern bedrijf.

1.2. Instructies

- 1.2.1. De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.2.2. De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.
- 1.2.3. Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 2 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.2.4. Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

1.3. Registratie

- 1.3.1. Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende vergunningen en meldingen voor de activiteit milieu;
 - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoudsbeurten en/of metingen.
- 1.3.2. Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

1.4. Bedrijfsbeëindiging

- 1.4.1. Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de - te beëindigen - activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.4.2. Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag binnen 7 werkdagen op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

1.5. Proefnemingen

- 1.5.1. Vergunninghouder mag - mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef - andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen dan wel andere afvalstoffen verwerken. Goedkeuring wordt slechts verleend indien de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.
- 1.5.2. Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef als bedoeld in voorschrift 1.5.1, moeten de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:
- het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
 - de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
 - de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;

- de hoeveelheid in te zetten materiaal;
 - de duur van de proef.
- 1.5.3. Een verzoek om een proefneming te mogen uitvoeren moet tegelijkertijd bij Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid (afdeling Vergunningen) worden ingediend (opdat onderlinge afstemming mogelijk is).
 - 1.5.4. Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet zoals bedoeld in voorschrift 1.5.1 goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieuhygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
 - 1.5.5. De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden. Zodra blijkt dat deze randvoorwaarden niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.
 - 1.5.6. De resultaten van de proefneming als bedoeld in voorschrift 1.5.1 moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2. Afval

2.1. Opslag van afvalstoffen

- 2.1.1. De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.1.2. De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

2.2. Afvoer en nazorg van afvalstoffen

- 2.2.1. Indien de afzet van de opgeslagen afvalstoffen stagneert, geeft de vergunninghouder dit onverwijld schriftelijk te kennen aan het bevoegd gezag. Deze mededeling bevat ten minste gegevens over de oorzaak van de stagnatie en de verwachte tijdsduur, alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op te heffen, respectievelijk in de toekomst te voorkomen.

2.3. Afvalstoffen die mogen worden geaccepteerd

- 2.3.1. In eenheid 9 (AC9) mogen uitsluitend de hieronder vermelde -van buiten de inrichting afkomstige- afvalstoffen worden meeverbrand:

Hoofdgroep afvalstof (NTA 8003)	Afvalstof(fen)	Eural code
Hout/bosbouw	Mengsel hout/vers hout/schors/zaagsel/snoeihout	020107/200201/030101/030105
	Mengsel onbehandeld hout (A-hout)	030105/200138
	Hout uit verwerking	91206/191207/190501/090699
Biomassa uit land- en tuinbouw	Gras	200201
	Restproducten (doppen)	020304
	Overige restproducten	200302/020103
Industrieel slib	Papierslib uit papier- en kartonindustrie	030310/030311
Biomassa uit de industrie	Reststof biodiesel, ethanolproductie (bleekarde)	200125
	Schillen, vliezen pitten VGI	020301
	Pulp VGI	020499
	Dierlijke vetten en oliën VGI	020102
	Gebruikte oliën en vetten	200125
Biomassa uit de industrie, overig	Zuivelproducten en voedingsmiddelen	160306

VGI	ongeschikt voor menselijke consumptie	
	Oliezadenmeel, cake of schrootresidu van vetten en olieën	020301
	Diermeel	020202/020203
	Vetzuren die vrijkomen bij de raffinage van olieën	020399
	Bleekarde	020399/ 150203
	Reststoffen die vrijkomen uit bioraffinage, lignine	020399
Secundaire brandstoffen	(mengsel van) secundaire brandstoffen, waaronder refuse derived fuel (RDF) en solid recovered fuel (SRF)	191210

2.3.2. In afwijking van artikel 2.3.1 is het toegestaan om -van binnen de inrichting afkomstig- slib van de afvalwaterbehandelingsinstallatie (ABI) mee te verbranden in eenheid 9 (AC9).

2.3.3. In de vergassingsinstallatie mogen uitsluitend de hieronder vermelde -van buiten de inrichting afkomstige- afvalstoffen worden vergast:

Hoofdgroep afvalstof (NTA 8003)	Afvalstof(fen)	Eural code
Gebruikt hout	Onbehandeld hout (A-hout), mengsel geveerd/verlijmd, plaatmateriaal/verlijmd (B-hout), hout uit verwerking	191207/190904/170201 200138/190501//030105
Secundaire brandstoffen	(mengsel van) secundaire brandstoffen, waaronder refuse derived fuel (RDF) en solid recovered fuel (SRF)	191210

2.3.4. In afwijking van voorschriften 2.3.1 tot en met 2.3.3 is het vergunninghoudster toegestaan om andere dan de in deze voorschriften genoemde afvalstoffen te accepteren mits daarvoor vóóraf schriftelijke toestemming is verleend door Gedeputeerde Staten.

2.3.5. In de inrichting mogen geen afvalstoffen worden ontvangen en in de eenheden 9 (AC9) en de vergassingsinstallatie worden meegestookt of vergast, die in de Regeling Europese afvalstoffenlijst als gevaarlijke afvalstof zijn aangewezen.

2.3.6. Een partij procesafhankelijk industrieel afval waarop sectorplan 3 van het Landelijk afvalbeheerplan van toepassing is mag uitsluitend worden meegestookt na toestemming van het bevoegd gezag. Toestemming wordt gegeven als RWE heeft aangetoond dat de recyclingskosten van de partij hoger zijn dan 175 euro/ton.

2.4. Brandstoffen

- 2.4.1. In eenheid 9 (AC9) mag per jaar maximaal 1.850 kton kolen worden gestookt indien uitsluitend kolen worden gestookt.
- 2.4.2. In eenheid 9 (AC9) mag per jaar maximaal 1.700 kton schone biomassa worden gestookt.
- 2.4.3. In de houtvergasser mag per jaar maximaal 200 kton schone biomassa en afvalstoffen ("secundaire brandstoffen") worden vergast.

2.5. Mengen

- 2.5.1. Mengen van afvalstoffen met elkaar en/of met kolen en schone biomassa ten behoeve van meestoken in eenheid 9 (AC9) of ten behoeve van thermische verwerking in de vergassingsinstallatie is toegestaan.

2.6. Acceptatie- en verwerkingsbeleid en administratieve organisatie en interne controle (AO/IC)

- 2.6.1. Het bij de aanvraag gevoegde A&V-beleid en/of de AO/IC dient met de volgende onderdelen te worden aangepast dan wel aangevuld. Deze moeten binnen een maand na inwerking treden van deze vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn voorgelegd:
A&V-beleid:
 - Actualisatie van de vermelding van de van toepassing zijnde vergunningen en productie-eenheden in het Bedrijfshandboek (bijlage 16 a aanvraag);
 - Actualisatie van de acceptatiecriteria in bijlage 16 b en 16 c. De acceptatiecriteria voor EOX, PCB's en zware metalen moeten worden gemotiveerd.
- 2.6.2. De vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC inclusief (voor zover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de ingevolge voorschrift 2.6.3 toegezonden wijzigingen.
- 2.6.3. Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan het bevoegd gezag en -met het oog op afstemming- tegelijkertijd aan Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid worden voorgelegd. In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:
 - de reden tot wijziging;
 - de aard van de wijziging;
 - de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;
 - de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.Pas na toestemming van bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.
- 2.6.4. Er moet een sluitend verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.

2.7. Registratie

- 2.7.1. In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde afvalstoffen het volgende moet worden vermeld:
- de datum van aanvoer;
 - de aangevoerde hoeveelheid (kg);
 - de naam en adres van de locatie van herkomst;
 - de naam en adres van de ontdoener;
 - de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen;
 - de Euralcode;
 - het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 2.7.2. In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde (afval)stoffen moet worden vermeld:
- de datum van afvoer;
 - de afgevoerde hoeveelheid (kg);
 - de afvoerbesteding;
 - de naam en adres van de afnemer;
 - de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen;
 - de Euralcode;
 - het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 2.7.3. Binnen één maand na ieder kalenderkwartaal moet ter afsluiting van dit kalenderkwartaal een inventarisatie plaatsvinden van de in de inrichting op de laatste dag van het kwartaal aanwezige voorraad afvalstoffen. Deze gegevens moeten in een rapportage worden vastgelegd. Op verzoek moet deze rapportage aansluitend worden verzonden aan het bevoegd gezag. In de rapportage moet het volgende worden geregistreerd:
- een omschrijving van de aard, de samenstelling en Euralcode van de opgeslagen (afval)stoffen;
 - de opgeslagen hoeveelheid (omgerekend naar kg) per soort (afval)stof;
 - de datum, waarop de inventarisatie is uitgevoerd.
- Verschillen tussen deze fysieke voorraad en de administratieve voorraad (op basis van geregistreerde gegevens) dienen in deze rapportage te worden verklaard.

3. Afvalwater

3.1. Indirecte lozing bedrijfsafvalwater

- 3.1.1. Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in het openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool en zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur;
 - de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuiveringstechnisch werk;
 - de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.
- 3.1.2. Bedrijfsafvalwater dat in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht moet aan de volgende eisen voldoen:
- de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
 - de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2008);
 - het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.
- Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een andere analyse of methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de NEN-norm.
- 3.1.3. De volgende stoffen mogen niet het openbaar vuilwaterriool worden geloosd:
- stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
 - stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
 - stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar vuilwaterriool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
 - grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

4. Geluid en trillingen

4.1. Meten en berekenen conform handleiding

- 4.1.1. Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

4.2. Representatieve bedrijfssituatie

- 4.2.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten op een hoogte van vijf meter niet meer bedragen dan:

Toetspunt		Rijksdriehoeks coördinaten		$L_{A,T}$ [dB(A)]		
ID	Omschrijving	X	Y	Dag	Avond	Nacht
1	Standhazensedijk 2	116856,50	413083,40	51	50	50
2	Woonwijk pt2	117449,40	412912,20	41	40	39
3	Woonwijk pt3	117512,70	413078,60	44	39	39
4	Woonwijk pt4	117713,87	413163,84	44	41	37
5	Woonwijk pt5	118037,80	413242,40	45	44	37
6	Zonegrens pt6A	118328,87	413911,20	42	42	38
7	Zonegrens pt7A	116707,29	414284,19	41	41	40
8	Peuzelaar 3	116951,47	412464,83	40	40	40
9	Peuzelaar 5	116983,77	412525,24	41	41	41

4.3. Maximale geluidsniveau's

- 4.3.1. De maximale geluidsniveau's (L_{Amax} gemeten in de meterstand "fast") mogen, behoudens storingen en testsituaties, ter plaatse van woningen van derden en andere geluidgevoelige bestemmingen buiten het gezonde industrieterrein, veroorzaakt door geluidbronnen binnen de inrichting niet meer bedragen dan:
70 dB(A) in de dagperiode (07.00-19.00 uur);
65 dB(A) in de avondperiode (19.00-23.00 uur);
60 dB(A) in de nachtperiode (23.00-07.00 uur).

4.4. Incidentele bedrijfssituaties

- 4.4.1. Het testen van installaties mag slechts ten hoogste tweemaal per jaar uitsluitend in de dagperiode plaatsvinden.
- 4.4.2. Ten minste 2 werkdagen voordat de in voorschrift 4.4.1 genoemde activiteit(en) wordt/worden uitgevoerd, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 4.4.3. De voorschriften 4.2.1 en 4.3.1 zijn niet van toepassing op incidentele bedrijfssituaties als bedoeld in voorschrift 4.4.1.

5. Lucht

5.1. Emissies van stoffen uit eenheid 9 (AC9)

- 5.1.1. Bij het stoken van uitsluitend kolen mogen de emissies van de in kolom 1 van tabel 5.1 vermelde stoffen de in kolom 2 van tabel 5.1 vermelde grenswaarden niet overschrijden:

Tabel 5.1: Stoken van uitsluitend kolen

Stof	Emissie-concentratie (mg/Nm ³)	Meetperiode	Meetfrequentie	Meetmethode
NO _x	200	daggemiddelde	*	*
SO ₂	130	jaargemiddelde	*	*
SO ₂	205	daggemiddelde	*	*
SO ₃	-	gemiddelde van periodieke meting(en)	eenmaal per jaar	Geen EN- norm beschikbaar
CO	100 (indicatief)	jaargemiddelde	continu	Generieke EN-normen
HCl	5	Jaargemiddelde of gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters	eenmaal per drie maanden (1)	NEN-EN 1911
HF	3	Jaargemiddelde of gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters	eenmaal per drie maanden (1)	NEN-ISO 15713
Kwik	0,004	Jaargemiddelde of gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters	continu (2)	Generieke EN-normen en EN 14884 (continu) of EN 13211 (periodiek)
Me-talen [#]	-	gemiddelde van periodieke meting(en)	eenmaal per jaar	EN 14385
NH ₃	5	jaargemiddelde of gemiddelde over de bemonsterings-periode	continu (3)	Generieke EN-normen

*: zie Activiteitenregeling

#: (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)

(1):

mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn, kunnen de periodieke

metingen worden uitgevoerd bij iedere wijziging in de brandstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissies, maar in elk geval ten minste eenmaal per jaar.

(2):

mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn, kunnen periodieke metingen worden uitgevoerd bij iedere wijziging in de brandstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissies, maar in elk geval ten minste eenmaal per zes maanden.

(3):

Indien SCR wordt toegepast, is een minimale monitoringfrequentie van eenmaal per jaar toegestaan, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn.

- 5.1.2. Bij het gelijktijdig stoken van kolen met schone biomassa en/of gas afkomstig van de vergassingsinstallaties als daarin uitsluitend A-hout wordt vergast, mogen de emissies van de in kolom 1 van tabel 5.2 vermelde stoffen de in kolom 2 van tabel 5.2 vermelde grenswaarden niet overschrijden:

Tabel 5.2: Gelijktijdig stoken van kolen met schone biomassa

Stof	Emissie-concentratie (mg/Nm ³)	Meetperiode	Meetfrequentie	Meetmethode
NO _x	200	daggemiddelde	*	*
SO ₂	mengregel	jaargemiddelde	*	*
SO ₂	mengregel	daggemiddelde	*	*
SO ₃	-	gemiddelde van periodieke meting(en)	eenmaal per jaar	Geen EN- norm beschikbaar
CO	100 (indicatief)	jaargemiddelde	continu	Generieke EN-normen
HCl	5	Jaargemiddelde of gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters	continu (1)	Generieke EN-normen (continu), EN 1911 (periodiek)
HCl	12	daggemiddelde of gemiddelde over de bemonsteringsperiode	continu (1)	Generieke EN-normen (continu), EN 1911 (periodiek)
HF	<1	Jaargemiddelde of gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters	eenmaal per drie maanden (2)	NEN-ISO 15713
Kwik	0,004	Jaargemiddelde of gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters	continu (1)	Generieke EN-normen en EN 14884 (continu) of EN 13211 (periodiek)
Me-talen [#]	-	gemiddelde van periodieke meting(en)	eenmaal per jaar	EN 14385

NH ₃	5	jaargemiddelde of gemiddelde over de bemonsterings-periode	continu (3)	Generieke EN-normen
-----------------	---	--	-------------	---------------------

*: Activiteitenregeling

#: As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn

(1):

mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn, kunnen periodieke metingen worden uitgevoerd bij iedere wijziging in de brandstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissies, maar in elk geval ten minste eenmaal per zes maanden.

(2):

mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn, kunnen de periodieke metingen worden uitgevoerd bij iedere wijziging in de brandstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissies, maar in elk geval ten minste eenmaal per jaar.

(3):

Indien SCR wordt toegepast, is een minimale monitoringfrequentie van eenmaal per jaar toegestaan, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn.

- 5.1.3. Indien in tabel 5.2 in plaats van een concrete emissiegrenswaarde de aanduiding «mengregel» is opgenomen, wordt voor de bepaling van de emissiegrenswaarde de volgende formule gebruikt:

$$(V_{\text{biomassa}} \times C_{\text{biomassa}} + V_{\text{kolen}} \times C_{\text{kolen}}) / (V_{\text{biomassa}} + V_{\text{kolen}}) = C$$

V_{biomassa}: volume van het afgas ten gevolge van uitsluitend de verbranding van biomassa bepaald op basis van de in de omgevingsvergunning gespecificeerde biomassa met de laagste gemiddelde netto calorische waarde en herleid tot de emissieconcentratie bij een genormaliseerd zuurstofgehalte overeenkomstig de bij ministeriële regeling bepaalde formule, temperatuur druk en droog gas.

C_{biomassa}: 50 mg/Nm³₀ (jaargemiddelde) respectievelijk 85 mg/Nm³₀ (daggemiddelde). Indien biomassa wordt verbrand met een zwavelgehalte van 0,1 massaprocent (droog) of meer, mag een C_{biomassa} worden toegepast van 100 mg/Nm³₀ (jaargemiddelde) respectievelijk 215 mg/Nm³₀ (daggemiddelde).

V_{kolen}: volume van het afgas ten gevolge van het in de verbrandingsinstallatie plaatshebbende proces van de verbranding van kolen.

C_{kolen}: 130 mg/Nm³₀ (jaargemiddelde) respectievelijk 205 mg/Nm³₀ (daggemiddelde).

C: totale emissiegrenswaarde

- 5.1.4. Bij het gelijktijdig verbranden van afvalstoffen en/of gas afkomstig van de vergassingsinstallatie als daarin B-hout of RDF wordt vergast, met kolen of met kolen en schone biomassa mogen de emissies van de in kolom 1 van tabel 5.3 vermelde stoffen de in kolom 2 van tabel 5.3 vermelde grenswaarden niet overschrijden:

Tabel 5.3: Gelijktijdig stoken van kolen en afvalstoffen (niet zijnde schone biomassa)

Stof	Emissie-	Meetperiode	Meetfrequentie	Meetmethode
------	----------	-------------	----------------	-------------

	concentratie (mg/Nm³)			
NO _x	200	daggemiddelde	*	*
SO ₂	mengregel	jaargemiddelde	continu	*
SO ₂	mengregel	daggemiddelde	continu	*
SO ₃	-	gemiddelde van periodieke meting(en)	eenmaal per jaar	Geen EN- norm beschikbaar
HCl	5	Jaargemiddelde of gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters	continu (1)	Generieke EN- normen (continu), * (periodiek)
HCl	8	daggemiddelde of gemiddelde over de bemonsterings- periode	continu (1)	Generieke EN- normen (continu), * (periodiek)
HF	<1	Jaargemiddelde of gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters	*	*
Kwik	0,004	Jaargemiddelde of gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters	continu (1)	Generieke EN- normen, EN 14884 (continu); * (periodiek)
NH ₃	5	jaargemiddelde of gemiddelde over de bemonsterings- periode	continu (3)	Generieke EN- normen
Cd+Ti	<0,005	gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters	eenmaal per drie maanden (2)	*
Metalen#	@	gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters	eenmaal per drie maanden (2)	*
PCDD/F	0,03 (ng I- TEQ/Nm ³)	gemiddelde over de bemonsterings- periode	eenmaal per zes maanden (2)	*
TVOS	5	jaargemiddelde	continu	*
TVOS	10	daggemiddelde	continu	*

*: Activiteitenregeling

#: As, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, V

@: Activiteitenbesluit

(1):

mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn, kunnen de periodieke metingen worden uitgevoerd bij iedere wijziging in de brandstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissies, maar in elk geval ten minste eenmaal per zes maanden.

(2);

mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn, kunnen de periodieke metingen worden uitgevoerd bij iedere wijziging in de brandstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissies, maar in elk geval ten minste eenmaal per jaar.

(3):

Indien SCR wordt toegepast, is een minimale monitoringfrequentie van eenmaal per jaar toegestaan, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn.

- 5.1.5. Indien in tabel 5.3 in plaats van een concrete emissiegrenswaarde de aanduiding «mengregel» is opgenomen, wordt voor de bepaling van de emissiegrenswaarde de volgende formule gebruikt:

$$(V_{afval} \times C_{afval} + V_{biomassa} \times C_{biomassa} + V_{kolen} \times C_{kolen}) / (V_{afval} + V_{biomassa} + V_{kolen}) = C$$

V_{afval}: volume van het afgas ten gevolge van uitsluitend de verbranding van afvalstoffen, bepaald op basis van de in de omgevingsvergunning gespecificeerde afvalstof of categorie van afvalstoffen met de laagste gemiddelde netto calorische waarde.

C_{afval}: 40 Nm³₀, bij 11% zuurstofgehalte.

V_{biomassa}: volume van het afgas ten gevolge van uitsluitend de verbranding van biomassa bepaald op basis van de in de omgevingsvergunning gespecificeerde biomassa met de laagste gemiddelde netto calorische waarde.

C_{biomassa}: 50 mg/Nm³₀ (jaargemiddelde) respectievelijk 80 mg/Nm³₀ (daggemiddelde). Indien biomassa wordt verbrand met een zwavelgehalte van 0,1 massaprocent (droog) of meer, mag een C_{biomassa} worden toegepast van 100 mg/Nm³₀ (jaargemiddelde) respectievelijk 215 mg/Nm³₀ (daggemiddelde).

V_{kolen}: volume van het afgas ten gevolge van het in de verbrandingsinstallatie plaatshebbende proces van de verbranding van kolen.

C_{kolen}: 130 mg/Nm³₀ (jaargemiddelde) respectievelijk 205 mg/Nm³₀ (daggemiddelde).

C: totale emissiegrenswaarde

- 5.1.6. Voor de berekening van de emissies van de in tabel 5.1, tabel 5.2 en tabel 5.3 vermelde stoffen wordt de concentratie herleid tot een zuurstofgehalte van 6 procent in het afgas.

5.2. Meten van emissies

5.2.1. De emissie van de in kolom 1 van tabel 5.1, tabel 5.2 en tabel 5.3 vermelde stoffen wordt gemeten overeenkomstig:

- de in de vierde kolom van deze tabellen vermelde frequentie, en;
- overeenkomstig de in de vijfde kolom van deze tabellen vermelde meetmethodiek.

5.3. ZZS-stoffen

5.3.1. Vergunninghouder overlegt binnen één jaar na het in werking treden van de vergunning en daarna elke vijf jaar informatie aan het bevoegd gezag over:

1. de mate waarin emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht plaatsvinden;
2. de reeds toegepaste technieken om de emissie van deze zeer zorgwekkende stoffen zoveel mogelijk te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken, en
3. een vermijdings- en reductieplan, gericht op het zoveel als technisch en kostentechnisch haalbaar is verder beperken van deze emissies, met daarin:
 - a. een overzicht van de technieken om emissies van deze zeer zorgwekkende stoffen in de toekomst nog verder te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, verder te beperken,
 - b. informatie over het rendement en de validatie van deze technieken,
 - c. informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van deze technieken,
 - d. informatie over afwenteleffecten van deze technieken, en
 - e. een keuze voor de op basis van deze informatie al dan niet toe te passen technieken.
4. Het in het derde lid genoemde vermijdings- en reductieplan behoeft de schriftelijke goedkeuring van gedeputeerde staten. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep.

6. Geur

- 6.1.1. Openingen in daken en wanden van opslag- en loshallen en productieruimten, waardoor potentieel geurbelaste ruimtelucht ongecontroleerd naar buiten kan ontwijken, moeten zoveel mogelijk zijn beperkt. Deuren en ramen dienen gesloten te blijven, behoudens voor onmiddellijke doorgang van personen of goederen.
- 6.1.2. Met het oog op het voorkomen van geuremissie, of, voor zover dat niet mogelijk is, het zoveel mogelijk beperken van geuremissie, moet, als onderdeel van het milieumanagementsysteem, een geuremissiebeheerplan zijn opgesteld en geïmplementeerd binnen de inrichting. Het geuremissiebeheerplan moet regelmatig worden herzien en moet ten minste de volgende elementen bevatten:
- Een protocol voor het uitvoeren van geurmetingen;
 - Een protocol voor de te ondernemen stappen bij een gevalideerd geurincident;
 - Een geurpreventie- en reductie programma, ontworpen om de geurbronnen te identificeren en de bijdrage van die bronnen te kwantificeren alsmede om maatregelen te implementeren ter voorkoming dan wel beperking van geuremissie.
- 6.1.3. Minimaliseer de verblijfstijd van de opslag van sterk geurende afvalstoffen.
- 6.1.4. Bij ernstige geurhinder in de omgeving tengevolge van een storing of een incident dient de procesvoering onmiddellijk te worden beëindigd en het bevoegd gezag hiervan onverwijld in kennis te worden gesteld.

7. Opslag en verlading

7.1. Opslagregistratie

- 7.1.1. Binnen de inrichting op een daartoe bestemde plaats moet een registratiesysteem aanwezig zijn waarin de locatie, de aard en de hoeveelheid van alle binnen de inrichting opgeslagen aanwezige (gevaarlijke) (afval)stoffen wordt bijgehouden.
- 7.1.2. Niet (meer) in gebruik zijnde locaties/opslagvoorzieningen zoals aangegeven in bijlage 18.2 van de aanvraag mogen niet in gebruik zijn. De vergunninghouder dient deze locaties volledig vrij te houden van de opslag van (gevaarlijke) stoffen en dient er voor te zorgen dat op een eenvoudige manier het buiten gebruik zijn van deze locaties/opslagvoorzieningen adequaat waargenomen kan worden door hulpdiensten.

7.2. Opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking

- 7.2.1. De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen per opslagvoorziening moet plaatsvinden overeenkomstig hoofdstukken 3 en 8 van PGS 15:2016.
- 7.2.2. Per opslagvoorziening mogen niet meer dan 10 ton verpakte (gevaarlijke) (afval)stoffen worden opgeslagen.
- 7.2.3. Binnen drie maanden na het in werking treden van de vergunning dient vergunninghouder een GAP analyse van opslaglocatie 9 (bijlage 18.2 van de aanvraag) in relatie tot de PGS-15:2016 aan het bevoegd gezag toe te zenden.

7.3. Gasflessen

- 7.3.1. De opslagvoorzieningen van gasflessen moeten voldoen aan de voorschriften uit hoofdstuk 6 van PGS 15:2016.
- 7.3.2. De opslagvoorzieningen van gasflessen moeten tevens voldoen aan de voorschriften uit hoofdstuk 3 van PGS 15:2016: 3.1.3, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.4 t/m 3.2.10, 3.2.13, 3.4.10, 3.4.12, 3.7.1 t/m 3.7.4, 3.7.6 t/m 3.9.1, 3.11.1 t/m 3.19.2, 3.19.4 en 3.19.5.
- 7.3.3. In afwijking van voorschrift 7.3.1 hoeven de deuren van de opslaglocaties 1 en 2 (zie bijlage 18.2 van de aanvraag) niet zelfsluitend zijn uitgevoerd. Deze deuren moeten altijd zijn afgesloten. Uitsluitend voor het wisselen van de flessen mogen de deuren zijn geopend.

7.4. Chemicaliëntanks

- 7.4.1. De volgende bovengrondse tanks en de daarbij behorende leidingen en appendages (hierna: tankinstallaties) moeten tenminste voldoen aan de eisen zoals beschreven in deze paragraaf, rekening houdend met de aard en gevaarseigenschappen van de vloeistof:
 - chloorbleekloog (20 m³);
 - zoutzuur;
 - ijzerchloride 40% (28,8 m³);
 - calciumhydroxide (15 m³);
 - ammonia in water 24,5% (3 tanks, 2409 m³);
 - natriumhydroxide (64 m³);
- 7.4.2. Aan de buitenzijde van een tank voor de opslag van vloeibare chemicaliën moet het volume (maximale inhoud) van de tank en de benaming van de opgeslagen stof goed zichtbaar zijn aangegeven.
- 7.4.3. Tanks waarin zich chemicaliën bevinden die met elkaar kunnen reageren moeten zodanig van elkaar zijn afgescheiden dat de chemicaliën niet met elkaar in contact kunnen komen.
- 7.4.4. De tankinstallatie inclusief leidingen en appendages is zodanig ontworpen, vervaardigd en geïnstalleerd dat deze bij gebruik geen gevaar oplevert voor mens en milieu. Dat betekent tenminste dat de gehele installatie:
 - a) chemisch resistent is voor de stoffen die worden opgeslagen;
 - b) voldoende sterk is, rekening houdend met de condities die zich bij gebruik kunnen voordoen;
 - c) toegerust is om het vrijkomen van gevaarlijke stoffen en de schadelijke gevolgen daarvan te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken;
- 7.4.5. De tankinstallatie is voorzien van doelmatige overvulbeveiliging. Voor bestaande tankinstallaties waarop geen overvulbeveiliging zit moet m.b.v. de RI&E (risico-inventarisatie en -evaluatie) beoordeeld worden of er een afdoend alternatief is om overvulling te voorkomen.
- 7.4.6. Bij hoog visceuze vloeistoffen (zie ADR, 2.2.3.1.5) en niet ontvlambare vloeistoffen is onderafname toegestaan.
- 7.4.7. Een bovengrondse tank waarin ontvlambare vloeistoffen worden opgeslagen moet worden geplaatst op een ondergrond die is vervaardigd van onbrandbaar materiaal volgens NEN 6064.

- 7.4.8. Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, moet onder een bovengrondse tank en/of opvangbak een doelmatige fundering zijn aangebracht.
- 7.4.9. De draagconstructie van de bovengrondse opslagtank is voldoende sterk om het totale gewicht van de tank met inhoud te dragen.
- 7.4.10. Een dubbelwandige tank is voorzien van een doelmatig en goedgekeurd (al dan niet elektronisch) lekdetectiesysteem.
- 7.4.11. Bij een elektronisch lekdetectiesysteem moet een duidelijk hoorbaar of zichtbaar alarm worden gegeven op het moment dat een afwijking optreedt. Dit alarm moet worden gegeven op een plaats waar dit door de beheerder van de tank kan worden waargenomen. Het alarm moet voortduren totdat actie is ondernomen. Het systeem moet fail-safe zijn ontworpen in het geval er sprake is van drukverzorgende systemen
- 7.4.12. Indien een elektronisch detectiesysteem wordt gebruikt, moet dit systeem 'fail-safe' zijn ontworpen, dat wil zeggen: zelfmeldend bij defecten.
- 7.4.13. Een duidelijk hoorbaar of zichtbaar alarm moet worden gegeven op het moment dat een afwijking optreedt. Dit alarm moet worden gegeven op een plaats waar dit door de drijver van de inrichting (beheerder van de tank), kan worden waargenomen. Het alarm moet voortduren totdat actie is ondernomen.
- 7.4.14. Het elektronisch lekdetectiesysteem moet zijn voorzien van een proefinrichting, waarmee de goede werking van het alarmsysteem kan worden gecontroleerd. Het (proef)alarm van het lekdetectiesysteem moet maandelijks door de beheerder van de tank worden gecontroleerd.
- 7.4.15. Geïnstalleerde lekdetectiesystemen moeten ten minste jaarlijks volgens de voorschriften van de fabrikant en van toepassing zijnde norm(en) worden gecontroleerd door of namens de gebruiker op goede werking. Van de controle moet een aantekening in het logboek worden gemaakt.
- 7.4.16. Een bovengrondse tankinstallatie moet ten behoeve van inspectie aan alle zijden bereikbaar zijn.
- 7.4.17. Een enkelwandige tank moet zijn omgeven door een opvangvoorziening met een inhoud van minimaal 110% van de inhoud van de tank. Indien er meerdere tanks in een opvangvoorziening staan dan bedraagt de inhoud van deze voorziening minimaal 110 % van de inhoud van de grootste tank vermeerderd met 10 % van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks. De opvangvoorziening moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk en het soort vloeistof.
- 7.4.18. Hemelwater moet uit de opvangvoorziening worden afgevoerd door een leiding waarin een normaliter gesloten afsluiter is aangebracht. De afsluiter bevindt zich buiten de opvangbak zo dicht mogelijk tegen de wand. Deze voorziening kan achterwege blijven, indien de opvangbak onder een afdak is geplaatst, zodanig dat geen hemelwater in de opvangvoorziening kan komen. Hemelwater dat is verontreinigd met bodembedreigende stoffen mag niet ongezuiverd worden geloosd.
- 7.4.19. In de opvangbak mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met publieke rioleringssystemen dan wel met het oppervlaktewater.
- 7.4.20. Laad- en losplaatsen voor tankauto's dienen te zijn voorzien van een vloeistofdichte productopvangvoorziening met een opvangcapaciteit van minstens 100% van de inhoud van de tankauto. Indien aan het bevoegd gezag wordt

aangetoond dat een ongecontroleerde uitstroom van 100% niet reëel is, kan de inrichtinghouder na goedkeuring door het bevoegd gezag van dit voorschrift afwijken.

- 7.4.21. In een capaciteitsberekening van een productopvangvoorziening bij laad- en losplaatsen moet rekening worden gehouden met minimaal 5 centimeter vrije ruimte (hoogte) om bij een ongewenst voorval een effectieve schuimdeken aan te kunnen aanbrengen.
- 7.4.22. Voor de ontwerplevensduur van tanks en leidingen wordt standaard een periode gehanteerd van 15 jaar. Bij een andere ontwerplevensduur moet dit worden vermeld op het installatiecertificaat en te zijn behandeld in de risico-evaluatie.
- 7.4.23. Alle leidingen en appendages moeten vloeistofdicht zijn, voldoende sterk en beschermd zijn tegen beschadiging
- 7.4.24. Een installatiecertificaat moet worden afgegeven:
- wanneer een nieuwe installatie in gebruik wordt genomen;
 - na het uitvoeren van een periodieke keuring;
 - na uitbreiding- en/of modificatie van een bestaande installatie;
 - na het uitvoeren van reparatiewerkzaamheden aan vloeistofhoudende installatiedelen met uitzondering van kleine reparaties.
- 7.4.25. Een tankinstallatie moet periodiek worden gekeurd uiterlijk in het jaar van keuring zoals vermeld op het installatiecertificaat.
- 7.4.26. Een tankinstallatie moet elke 10 jaar worden gekeurd.
- 7.4.27. De periodieke keuring moet worden uitgevoerd door een erkende organisatie.

7.5. Opslag stuifgevoelige (afval)stoffen

- 7.5.1. Sterk stuifgevoelige en licht stuifgevoelige niet bevochtigbare vaste stoffen dienen in een gesloten loods of silo te worden opgeslagen.
- 7.5.2. Silo's moeten zijn voorzien van een overvulbeveiliging, overdrukbeveiliging, een niveau-aanwijzing en een ontluchting met stoffilter. Silo's mogen niet meer dan 95% gevuld zijn.
- 7.5.3. Indien bij opslag van stoffen gevaar bestaat voor verspreiding van stof buiten de inrichting, dienen voldoende en adequate maatregelen te worden getroffen om genoemde verspreiding te voorkomen.
- 7.5.4. Maatregelen moeten worden getroffen om stofverspreiding buiten de inrichting te voorkomen, bijvoorbeeld door het afdekken met een zeil, nat houden of het reinigen van het terrein van de inrichting met een zuigveegwagen.

7.6. Verlading en intern transport

- 7.6.1. Tijdens het verladen moeten maatregelen worden getroffen om stofverspreiding naar de omgeving te voorkomen.
- 7.6.2. De verdringingslucht die vrijkomt bij verlading van licht en sterk stuifgevoelige vaste stoffen moet via een doelmatig werkend (filtrerend) afscheider worden afgevoerd.
- 7.6.3. Wegen en verharde gedeelten van het bedrijfsterrein waar gevaar bestaat voor verspreiding van stof buiten de inrichting als gevolg van rijdend materieel of verwaaiing dienen te worden geveegd, gezogen of natgehouden.
- 7.6.4. Onmiddellijk nadat het materiaal vanuit het voertuig is overgebracht naar de silo en de losslang is losgekoppeld, moet de vulleiding worden afgesloten.
- 7.6.5. Sterk stuifgevoelige vaste stoffen die in bulk vervoerd worden, mogen uitsluitend worden getransporteerd met volledig gesloten transportmiddelen. Transportmiddelen waarin licht stuifgevoelige vaste stoffen worden vervoerd moeten tijdens transport volledig en adequaat zijn afgedekt, waardoor verstuiwing wordt voorkomen.
- 7.6.6. Bij transportbanden en overstortpunten moeten voldoende en adequate maatregelen zijn getroffen waardoor verspreiding van stof buiten de inrichting wordt voorkomen.
- 7.6.7. Indien er bij het verladen van het materiaal een zichtbare stofemissie naar de atmosfeer optreedt dient het verladen onmiddellijk gestaakt te worden tot de oorzaak van de emissie is verholpen.
- 7.6.8. Gemorste producten moeten onmiddellijk worden verwijderd.

8. Veiligheid

8.1. Procesinstallaties

- 8.1.1. Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten na afsluiters die naar de buitenlucht afvoeren en die incidenteel gebruikt worden blindflenzen of afsluitdoppen op de juiste wijze zijn aangebracht.
- 8.1.2. Procesleidingen, tanks, en vast opgestelde procesapparatuur moeten zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke stof daarin aanwezig is.
- 8.1.3. De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

8.2. Inspectie, keuringen en onderhoud

- 8.2.1. Door middel van regelmatige interne (apparaat-) inspecties en/of testen moet het naar behoren functioneren van alle installaties en voorzieningen worden gecontroleerd waarbij de bevindingen schriftelijk moeten worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen. De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen moet schriftelijk zijn vastgelegd. De vergunninghouder moet de frequentie van onderhoud/inspectie aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven. Deze registratie moet op de inrichting aanwezig zijn.

- 8.2.2. De wijze waarop de vergunninghouder het gestelde in voorgaand voorschrift waarborgt, moet hij vastleggen in een daartoe te ontwikkelen organisatorisch systeem met betrekking tot het beheer van de installaties (onderhoudsmanagementsysteem). De beschrijving van het onderhoudsmanagementsysteem (op hoofdlijnen) moet worden overgelegd aan het bevoegd gezag. Installaties moeten zijn onderverdeeld in objecten en voor elk object moet een uitvoeringsmethode worden opgesteld m.b.t. onderhoud, inspectie en/of testen. Deze uitvoeringsmethoden moeten mede zijn gebaseerd op analyses van de kans op en de gevolgen van eventueel falen. Verslaglegging (schriftelijk) en terugkoppeling moeten onderdeel zijn van het systeem.
- 8.2.3. Een overzicht van de wijzigingen, die zijn doorgevoerd in het in voorschrift 8.2.2 bedoelde systeem, moet op verzoek kunnen worden getoond aan het bevoegd gezag.
- 8.2.4. Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen.
- 8.2.5. Indien vergunninghouder invulling wil geven aan een inspectie op basis van een Risk Based Inspectiemethode, dan moet vergunninghouder een handboek RBI aan het bevoegd gezag overleggen.
Het handboek RBI moet zijn opgesteld overeenkomstig de in bijlage E van PGS 29:2016 versie 1.1 (december 2016) vermelde systematiek. Toepassing van het RBI-schema mag alleen plaatsvinden als de toegepaste RBI-methode is goedgekeurd door een onafhankelijke deskundige instantie. Deze instantie hanteert voornoemde Bijlage E als beoordelingskader.
Bij toepassing van het RBI-schema is de maximale keuringstermijn 20 jaar. De onafhankelijke deskundige instantie kan deze termijn verlengen tot maximaal 25 jaar, indien is aangetoond dat de risico's aanvaardbaar zijn.
De verruiming van de termijn moet worden gerechtvaardigd op basis van een verscherpte kritische beoordelingssystematiek, zoals gebruikelijk wordt toegepast door de onafhankelijke deskundige instantie.
Bij toepassing van het RBI-schema mag de service van de tank gedurende de periode tot de volgende inspectie veranderen, zonder dat de tank opnieuw geïnspecteerd wordt mits de risico's van de servicewijziging zijn beoordeeld door een deskundige instantie en de eerstvolgende inspectietermijn hierop is afgestemd.

8.3. Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

- 8.3.1. Eenheid 9 (AC9), hulpketel A9, de 4 back-up ketels en de vergassingsinstallatie (inclusief rookgasreinigingsinstallatie en overige voorzieningen) moeten zijn voorzien van regel- en beveiligingsapparatuur, waardoor de verbrandingsprocessen kunnen worden beheerst en de veilige werking van de installaties is gewaarborgd.
- 8.3.2. Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband houden met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghoudster kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.
- 8.3.3. De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband houden met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies)

moeten visueel en akoestisch worden aangegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat ze door terzake kundig personeel worden geaccepteerd. De voor het veilig stellen noodzakelijke beveiligingen moeten worden aangestuurd door een systeem dat onafhankelijk werkt van het systeem waarmee het proces wordt bestuurd. Hierdoor is het mogelijk dat bij uitval van het procesbesturingssysteem de procesinstallatie op veilige wijze kan worden gestopt.

- 8.3.4. De meet-, regel- of beveiligingsapparatuur moet zodanig zijn ontworpen en geplaatst, dat inspectie mogelijk is. Bij inspectie van de instrumentele beveiligingssystemen dient de veilige bedrijfsvoering verzekerd te zijn.
- 8.3.5. Inspecties, reparaties en wijzigingen van beveiligingsapparatuur dienen te worden vastgelegd in een register.

8.4. Preventieve voorzieningen

- 8.4.1. Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 8.4.2. Bedrijfsgebouwen met een vitale functie, tanks en apparatuur waarin brand en/of explosie kan optreden, moeten tegen blikseminslag zijn beveiligd en geaard. De bliksembeveiliging en aarding moeten voldoen aan de tijdens de bouw van de installatie vigerende norm. Bij vervanging van de bliksembeveiliging moet worden voldaan aan NEN-EN-IEC 62305:2011.
- 8.4.3. Bij het verpompen van producten die volgens ASTM-D-4865-96, NFPA 77 of NPRCLC- IEC/TR 60079-32-1, elektrostatisch kunnen worden opgeladen (niet conductieve stoffen), moet de snelheid in de installatieleidingen worden beperkt tot 1 m/s in de volgende gevallen:
 - indien verschillende producten (van dezelfde PGS-klasse) door de leiding worden gepompt, gescheiden door water;
 - indien een product in de leiding wordt verdrongen door water;
 - indien wordt gepompt in een lege of nagenoeg lege tank;
 - indien kan worden verwacht dat het product is verontreinigd door water, lucht of vaste deeltjes.

Deze beperkte snelheid moet worden volgehouden totdat de gehele leiding slechts één enkele vloeistof bevat, maar ten minste gedurende een half uur. Deze periode mag minder zijn indien uit berekeningen blijkt dat de leiding al eerder slechts één enkele vloeistof bevat. Een grotere snelheid in de installatieleidingen, tot maximaal 7 m/s is slechts toegelaten nadat men zich ervan heeft vergewist dat de genoemde gevallen zich niet voordoen. In het geval van een lege of nagenoeg lege tank moet de beperkte snelheid worden volgehouden totdat het vloeistofniveau in de tank ten minste 0,50 m boven de inlaatopening staat.

- 8.4.4. Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden
- 8.4.5. Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze kan worden belemmerd.

- 8.4.6. Installaties met gevaarlijke stoffen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat zij in elke situatie op een veilige manier uit bedrijf kunnen worden genomen.

8.5. Open vuur verbod

- 8.5.1. In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.
- 8.5.2. Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting {{en op steigers/pieren}} zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

8.6. Noodstroom

- 8.6.1. In geval van uitval van de normale elektriciteitsvoorziening moet voldoende noodenergievoorziening zijn gewaarborgd. Hiermee moeten ten minste onderstaande werkzaamheden en activiteiten kunnen worden uitgevoerd:
- het op een veilige wijze stoppen van de diverse processen met alle daaruit voortvloeiende werkzaamheden;
 - alle activiteiten welke nodig zijn voor de bestrijding van en de hulpverlening bij calamiteiten of bijzondere omstandigheden.
- 8.6.2. De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

8.7. ZZS-stoffen

- 8.7.1. De pompen en/of compressoren waarmee stoffen of mengsels van stoffen worden verpompt die een dampspanning bezitten hoger dan 1 kPa bij procesomstandigheden en die vallen onder artikel 2.4 lid 2 Activiteitenbesluit (beperken van emissies van zeer zorgwekkende stoffen), moeten geheel gesloten zijn uitgevoerd of zijn voorzien van een dubbel mechanical seal met spervloeistof of een gelijkwaardige techniek.
- 8.7.2. In leidingsystemen, waarin zich stoffen of mengsels van stoffen bevinden die een dampspanning bezitten hoger dan 1 kPa bij procesomstandigheden en die vallen onder artikel 2.4 lid 2 Activiteitenbesluit (beperken van emissies van zeer zorgwekkende stoffen), mogen uitsluitend afsluiters worden toegepast van het type balgafluiters met een pakkingbus.

9. Brandbestrijding

9.1. Bereikbaarheid

- 9.1.1. Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - goed bereikbaar zijn;
 - als zodanig herkenbaar zijn.
- 9.1.2. Het terrein en het wegensysteem moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.
- 9.1.3. Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moet ten minste zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van gevaarlijke stoffen met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig zowel ADR als CLP classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden.

9.2. Brandkranen en hydranten

- 9.2.1. Brandkranen moeten elke drie jaar door een daartoe door het bevoegd gezag aanvaarde deskundige worden gecontroleerd op de vereiste waterdruk en wateropbrengst. De meetmethode moet voordat de meting wordt uitgevoerd in overleg met de brandweer worden vastgesteld.
- 9.2.2. De waterlevering moet zijn verzekerd door de aanwezigheid van secundaire bluswatervoorziening.
- 9.2.3. Vergunninghouder dient binnen 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning een plan van aanpak met betrekking tot de bluswaterbehoefte en bluswatercapaciteit ter goedkeuring voor te leggen aan het bevoegd gezag.

9.3. Branddetectie en doormelding

- 9.3.1. Binnen de inrichting moet een branddetectiesysteem volgens NEN 2535 aanwezig zijn.
- 9.3.2. Een blusinstallatie moet zijn voorzien van een automatische doormeldinstallatie met een brandmeldcentrale binnen de inrichting.

9.4. Beoordeling en goedkeuring

- 9.4.1. De vergunninghouder moet alle van belang zijnde uitgangspunten ten behoeve van een goed ontwerp en/of een goede werking van het brandbeveiligingssysteem vastleggen en binnen 6 maanden na het in werking treden van de vergunning ter goedkeuring voorleggen aan het bevoegd gezag. De volgende uitgangspunten moeten ten minste zijn vastgelegd:
- informatie over het gebruik van de opslagvoorziening, de wijze van opslag en de soort opgeslagen brandbare en/of explosieve stoffen;
 - de resultaten van een risicoafweging die ten grondslag ligt aan de keuze voor het type brandbeveiligingsinstallatie die in de opslagvoorziening voor brandbare en/of explosieve stoffen wordt gebruikt (onder vermelding van de gebruikte normen en voorschriften);

- een opsomming van de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische brandbeveiligingsmaatregelen die tijdens het gebruik van de opslagvoorziening beschikbaar moeten zijn;
- de kwaliteitscriteria, de prestatie-eisen en ontwerpnormen voor de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische brandbeveiligingsmaatregelen;
- de wijze waarop en de frequentie waarin de vergunninghouder aantoont dat de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische brandbeveiligingsmaatregelen voldoen aan de gestelde kwaliteitscriteria.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

Omgevingsvergunning op aanvraag

Gegevens aanvrager

Op 8 maart 2017 hebben wij van RWE Generation NL B.V. (hierna: RWE) een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen voor het veranderen van de inrichting en voor het in werking hebben van de inrichting na die verandering (revisievergunning).

Projectbeschrijving

RWE is voornemens enkele nieuwe activiteiten te ontplooiën binnen de inrichting. Daarnaast vervallen een aantal vergunde activiteiten:

Het betreft de volgende veranderingen:

- Eenheid 8 van de Amercentrale is met ingang van 1 januari 2016 definitief uit bedrijf genomen en zal dus niet langer onderdeel uitmaken van de vergunning. In direct verband daarmee zijn de afvalwaterstromen en emissies naar lucht gewijzigd;
- Het vergassen van Refuse derived fuel (RDF) in de vergasser en het meestoken van het synthesegas in eenheid 9;
- Het meestoken van enkele nieuwe biomassa'stromen en afvalstromen in eenheid 9;
- Het plaatsen en bedrijven van een noodstroomaggregaat inclusief dieselopslagtank;
- De lostijden voor biomassa worden uitgebreid naar alle dagen, volcontinu;
- Het verhogen van de opslagcapaciteit van secundaire brandstoffen op het kolenpark;
- Het gebruiken van 3 speciaal ingerichte containers voor de opslag van werkvoorraden van smeermiddelen;
- Het gebruiken van een hulpwerkplaats voor het uitvoeren van kleine reparaties

Sinds het verlenen van de huidige revisievergunning (09-07-2002) is een groot aantal vergunningen verleend (zie "huidige vergunnings situatie"). Daardoor is er inmiddels een onoverzichtelijke vergunnings situatie ontstaan. Voorts is op 1 oktober 2010 het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) in werking getreden. Voor een aantal activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden gelden op dit moment niet de vergunningvoorschriften (meer) maar de voorschriften en beperkingen van het Activiteitenbesluit. Gelet op het bovenstaande is het actualiseren van de vergunnings situatie van het amercomplex noodzakelijk.

Huidige Vergunningssituatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen verleend:

Vergunning/melding	Afgiftedatum	kenmerk	activiteit
Wm Revisievergunning	09-07-2002	845450	Opwekken van elektrische energie en warmte met behulp van fossiele en secundaire brandstoffen.
Wm melding artikel 8.19	13-05-2003	915036	Realisatie en exploitatie van een vijfde biomassa opslagsilo met bijbehorende installatie.
Wm melding artikel 8.19	30-08-2005	1125060	Opnieuw in bedrijf nemen van eenheid 7.
Wm Verandering-vergunning	02-12-2003	959304	Wijziging voorschrift 6.1.5 (concentratiegrenswaarden vervuilde stromen).
Wm veranderingsvergunning	04-01-2005	1057992	Verlenging van de termijn voor het voltooien en in werking brengen van onderdelen van de inrichting (oprichting van de wervelbedinstallatie met bijbehorende installaties en de 2 ^e shipunloader).
Wm melding artikel 8.19	17-02-2006	1170767	Plaatsing van SCR-DeNOx installatie bij eenheid 9.
Wm art. 8.23 beschikking	28-9-2007	1332713	Uitvoering IPPC richtlijn: voorschrift 2.1.1 wijzigen, één nieuw voorschrift verbinden en voorschriften 2.1.2, 2.1.3, 2.3.24 t/m 2.3.29 intrekken van revisievergunning.
Wm melding artikel 8.19	21-1-2008	1366691	Plaatsing extra propaangastank (tijdelijk).
Wm veranderings-vergunning	04-03-2011	2415085	Meestoken extra hoeveelheid schone biomassa
veranderingsverg. Wabo art. 2.1, lid 1.e, sub 2	18-08-2011	C2032124/ 2760233	Verandering reinigingsmethode van het katalysatorpakket van de DeNOx installatie Amer 9.
veranderingsverg. Wabo art. 2.1, lid 1.e, sub 2	16-08-2011	C2037304/ 2788019	Wijziging voorschrift 5.3.4 (inspectietermijn riolering)

veranderingsverg. Wabo art. 2.1, lid 1.e, sub 2	11-10-2011	C2040715/ 2815537	Oprichten 5 losstations biomassa en een transportband.
veranderingsverg. Wabo art. 2.1, lid 1.e, sub 2	18-01-2012	C2057323	Verplaatsen van ontgassingsunits t.b.v. de stadsverwarming.
veranderingsverg. Wabo art. 2.1, lid 1.e, sub 2	13-03-2012	C2057082/ 2905836	Wijziging voorschrift keuringsfrequentie zware metalen
veranderingsverg. Wabo art. 2.1, lid 1.e, sub 2	10-04-2014	C2126376/ 13082112	Eerste fase vergunning back-up warmwaterketels
bouwverg. Wabo art. 2.1, lid 1.a	11-07-2014	14032694	Tweede fase vergunning back-up warmwaterketels
veranderingsverg. Wabo art. 2.1, lid 1.e, sub 2	07-11-2014	14090713	Vervallen opslag zware stookolie
Wabo-vergunning art. 2.1, lid 1.a, 1.e, sub 2	19-11-2014	14100017	Aanpassingen back-up warmwaterketels
bouwverg. Wabo art. 2.1, lid 1.a	17-12-2014	14100614	Oprichten informatiezuil
veranderingsverg. Wabo art. 2.1, lid 1.e, sub 2	04-05-2015	15031421	Noodketels
veranderingsverg. Wabo art. 2.1, lid 1.e, sub 2	01-06-2016	16041497	Veranderen gasontvangststation
veranderingsverg. Wabo art. 2.1, lid 1.e, sub 2	08-06-2016	16050269	Vervallen installaties bijstook biomassa
veranderingverg. Wabo art. 2.1, lid 1.e, sub 2	23-02-2017	17012627	Tijdelijke opslag verontreinigde grond
veranderingsverg. Wabo art. 2.1, lid 1.e, sub 2	11-05-2017	17031770	Biomassalogistiek
veranderingsverg. Wabo art. 2.1, lid 1.e, sub 2 bouwverg. Wabo art. 2.1, lid 1.a bestemmingsplan Wabo art. 2.1, lid 1.c	26-09-2017	17080637	Zonnepanelen
Natuurbeschermingswet vergunning	11-04- 2011	C1728036/ 2712939	
Wvo vergunning	09-07-2002		

De vergunningen die zijn verleend in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) worden op grond van de overgangsbepalingen van de Wabo gelijkgesteld met een omgevingsvergunning. De Wvo-vergunning voor de directe lozing wordt gelijkgesteld met een vergunning verleend krachtens de Waterwet (watervergunning). De vergunning verleend in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is gelijkgesteld met een vergunning verleend krachtens de Wet natuurbescherming.

Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn het bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 lid 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor). De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 1.3, categorie 28.4 onder a6 en e2 van het Bor (aanwijzing Gedeputeerde Staten als bevoegd gezag) en daarnaast betreft het een inrichting die valt onder de werkingssfeer van de Richtlijn industriële emissies.

Volledigheid aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Bij brief van 13 juni 2017 hebben wij RWE om aanvullende gegevens gevraagd. Op 28 juli 2017 hebben wij aanvullende gegevens ontvangen van RWE. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag en de aanvulling daarop voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

Tijdens de procedure van het behandelen van de aanvraag om een revisievergunning is er een vergunning aangevraagd en verleend voor het plaatsen van zonnepanelen op de Amercentrale. De aanvraag is ingediend op 9 augustus 2017 (OLO 3138589). De vergunning is verleend op 27 september 2017 (zaaknummer 17080637). RWE heeft op 5 oktober 2017 verzocht om de gegevens uit die aanvraag (OLO 3138589) als aanvulling op de aanvraag om een revisievergunning te beschouwen.

Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo.

Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.4 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies toegezonden aan

- de gemeente Geertruidenberg;
- en de Inspectie voor de Leefomgeving en Transport (hierna: Inspectie);
- Waterschap Brabantse Delta;
- Brandweer Midden- en West Brabant;

De Inspectie heeft op 16 mei 2017 advies uitgebracht. Het advies en de behandeling daarvan, is opgenomen in bijlage 1. Mede naar aanleiding van het advies van de Inspectie hebben wij RWE om aanvullende gegevens gevraagd.

De Brandweer heeft op 21 juli 2017 advies uitgebracht. Het advies en de behandeling daarvan, is opgenomen in bijlage 2.

Het waterschap Brabantse Delta heeft per e-mail van 31 maart 2017 medegedeeld dat in de procedure geen aspecten aanwezig zijn waarop zij

wensen te adviseren. Van de gemeente hebben wij geen advies ontvangen.

Coördinatie met de Waterwet

RWE heeft tegelijk met de aanvraag om een Wabo-vergunning een aanvraag ingediend om een revisievergunning op grond van de Waterwet. De coördinatieverplichting als bedoeld in paragraaf 3.5 van de Wabo is van toepassing. Het bevoegd gezag met betrekking tot de Watervergunning (de minister van Infrastructuur en Waterstaat) heeft op 22 juni 2017 op grond van artikel 3.19 Wabo een advies uitgebracht over de samenhang van de beschikkingen. Dit advies luidt als volgt:

- *Opnemen in de Wabo-vergunning van een voorschrift met een adequate grenswaarde van NOx-, en ammoniakconcentratie in het rookgas na de DeNox-installatie, om onnodige afwenteling van nitraat en ammoniak en/of spills hiervan naar water via de ROI-installatie te voorkomen;*
- *In voorschriften met betrekking tot proefnemingen en acceptatie- en verwerkingsprocedure van secundaire brandstoffen opnemen dat verzoeken om goedkeuringsbesluiten tegelijkertijd worden ingediend bij Omgevingsdienst en Rijkswaterstaat, opdat onderlinge afstemming mogelijk is.*

Gelet op artikel 3.21 Wabo moeten wij ingaan op de invloed die de samenhang tussen de omgevingsvergunning enerzijds en de Watervergunning anderzijds heeft gehad op de inhoud van de omgevingsvergunning. Gelet hierop en op het advies van de minister van Infrastructuur en Milieu overwegen wij het volgende.

Aan de vergunning verbinden wij een emissiegrenswaarde en meetverplichting voor de NH₃.

Op grond van het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling geldt een emissiegrenswaarde en meetverplichting voor NOx. Het Activiteitenbesluit is rechtstreeks werkend, zodat in beginsel geen grenswaarde voor de emissie van NOx in de vergunning wordt opgenomen. Toch hebben wij voor NOx een emissiegrenswaarde opgenomen in de vergunning om te waarborgen dat het met de Best Beschikbare Technieken geassocieerde emissieniveau voor NOx wordt bereikt. Voor een nadere toelichting wordt verwezen naar de overwegingen in het hoofdstuk 11 "Lucht".

Het voorstel van de minister van Infrastructuur en Milieu met betrekking tot het afstemmen van proefnemingen en de acceptatie- en verwerkingsprocedure van secundaire brandstoffen is overgenomen (voorschrift 2.6.3).

Toetsing milieueffectrapportage

De voorgenomen activiteit valt onder categorie D 22.1 van de D-lijst van het Besluit milieu-effectrapportage zodat een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wet milieubeheer heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 5 januari 2017 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, art. 7.16). Daarop hebben wij op 1 maart 2017 het besluit (kenmerk 17011097) genomen dat voor deze voorgenomen activiteit in dit specifieke geval vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben geen milieueffectrapport (hierna: MER) opgesteld moet worden. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

Bij de m.e.r.-beoordelingsprocedure is de minister van Infrastructuur en Waterstaat medebevoegd gezag. De besluitvorming op de aanmeldingsnotitie inzake de Wm en de besluitvorming op grond van de Wabo en de Waterwet is daarom gecoördineerd. Ons besluit en het besluit van de minister van Infrastructuur en Waterstaat (van 23 februari 2017) op de aanmeldingsnotitie zijn op elkaar afgestemd.

Wet BIBOB

De Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (wet Bibob) is in 2003 in werking getreden. Doel is dat gemeenten, provincies en ministeries de integriteit van houders en/of aanvragers van vergunningen en subsidies toetsen bij het landelijk bureau BIBOB. Wij hebben ter uitvoering van de Wet BIBOB beleidsregels vastgesteld. In de beleidsregel zijn de categorieën van inrichtingen aangewezen die gescreend dienen te worden bij het aanvragen van een oprichtings- of een revisievergunning. Het betreft onder andere inrichtingen waar afvalstoffen worden opgeslagen en verwerkt. In dat geval dient de aanvrager van een vergunning extra gegevens betreffende bedrijfsvoering en financiering te verstrekken.

Conform onze beleidsregel hebben wij op basis van de Wet Bibob een onderzoek verricht naar de ingediende aanvraag om een omgevingsvergunning. Onze conclusie op basis van dit onderzoek is dat er vanuit de Wet Bibob geen bezwaren zijn om de aangevraagde vergunning te verlenen.

Wel wijzen we erop dat het Bibob-onderzoek een momentopname is. Er kan op een later moment blijken dat er (nieuwe) handhavingsinformatie, strafrechtelijke informatie of een andere indicatie is om een nieuw Bibob-onderzoek op te starten. Uit dat onderzoek kan dan blijken dat er vanuit de Wet Bibob wel degelijk bezwaren zijn ten aanzien van de omgevingsvergunning.

Bekendmaking ontwerpbeschikking

De aanvraag en de ontwerpbeschikking hebben vanaf 16 oktober 2017 tot en met 27 november 2017 ter inzage bij de gemeente Geertruidenberg. Tevens is een kennisgeving van de ontwerpbeschikking gepubliceerd in de Staatscourant en bekend gemaakt op de website van de provincie Noord-Brabant, www.brabant.nl. Naar aanleiding van de bekendmaking zijn zienswijzen ingediend door RWE en door de Inspectie Leefomgeving en Transport. De zienswijzen luiden als volgt:

Zienswijze ILT

1. **ZZS.**
Voor zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) heeft u in voorschrift 5.3.1 opgenomen dat binnen een jaar en daarna elke vijf jaar de vergunninghouder een rapportage moet indienen over de mate van de emissies van ZZS en de mogelijkheden om die emissies te voorkomen dan wel te beperken. Daarbij is niet aangegeven dat u deze rapportage dient te beoordelen en goed te keuren.
2. **Lucht .**
Als norm voor het continu meten van koolmonoxide (CO) is in voorschrift 5.1.1 bij tabel 5.1 NEN-EN 14884 voorgeschreven. Deze norm is echter de norm voor kwik (Hg) metingen. Waarschijnlijk moet dit de NEN-ISO 12039; 2001 zijn. Voor de emissies van dioxines die kunnen ontstaan bij de verbranding, ontbreekt in de vergunning een voorschrift met eisen aan de meetperiode, meetfrequentie en meetmethode.

3. Afval.

In het document bijlage 16B (Acceptance criteria fuels Amercentrale, doc. IDS007.04, versie 6) van de aanvraag wordt een maximale grenswaarde voor PCB/PCT opgenomen van 50 mg/kg en 1000 mg/kg voor EOX. Deze waarde zijn erg hoog. De ILT stelt voor om aan te sluiten bij het Besluit organisch-halogeengehalte van brandstoffen (BOHB) en de NEN14214 voor biomassa waarin waarden voor PCB van max. 0,5 mg/kg en voor EOX van 50 mg/kg zijn opgenomen. Bovendien wordt uit het AO/IC niet duidelijk met welke frequentie de verschillende verontreinigingen (per verontreiniging) wordt gemeten. Daarbij dient ook aangegeven te worden conform welke NEN-norm de analyses worden uitgevoerd.

Behandeling zienswijzen ILT

- Ad 1. Voorschrift 5.3.1 is aangepast. RWE dient de rapportage nu ter goedkeuring aan ons voor te leggen. Daarnaast is het voorschrift nader uitgewerkt en afgestemd met voorschrift 8 uit de watervergunning ten aanzien van de beperking van de emissie van ZZS stoffen.
- Ad 2. In voorschrift 5.1.1 is voor CO inderdaad een verkeerde meetmethode opgenomen. In tabel 5.1 en 5.2 (voorschriften 5.1.1 en 5.1.2) is deze nu vervangen door "Generieke EN- normen". Dit is overgenomen uit BBT 4 van de BBT-conclusies die op 31 juli 2017 door de Europese commissie zijn vastgesteld. Daarnaast geldt bij het meeverbranden van afvalstoffen (niet zijnde schone biomassa) op grond van de Activiteitenregeling de meetmethode volgens normblad NEN-EN 15058.
- In de BBT-conclusies is een met BBT geassocieerd emissieniveau voor dioxines afkomstig van meeverbranding van afval met biomassa en steenkool opgenomen (BBT 71), die strenger is dan de op grond van het Activiteitenbesluit rechtstreeks van toepassing zijnde emissiegrenswaarde. Dit met BBT geassocieerde emissieniveau is abusievelijk niet in voorschrift 5.1.4 (tabel 5.3) van de ontwerpbeschikking opgenomen. Deze ommissie is in de beschikking hersteld.
- Ad 3. In het document (*Acceptance criteria fuels Amercentrale, doc. IDS007.04, versie 6*) valt inderdaad de hoge maximumgrenswaarde voor PCB's op van 50 mg/kg die RWE hanteert bij A-hout dat in de vergassingsinstallatie wordt verwerkt (tabel 7 van het document). Overigens hanteert RWE een (lage) grenswaarde van 0,5 mg/kg voor biomassa ten behoeve van verbranding in Amer 9 (tabel 4).
- A-hout is onbehandeld hout, niet geleverd of geïmpregneerd, dat wordt aangemerkt als schone biomassa als bedoeld in het Activiteitenbesluit. Hout met een PCB-concentratie van 50 mg/kg moet worden beschouwd als een PCB-houdende afvalstof en niet als schone biomassa (A-hout). In zoverre is het document niet eenduidig. Daarnaast valt de grenswaarde van 1000 mg/kg EOX op die RWE hanteert voor biomassa bij verbranding in Amer 9 (tabel 4), maar ook de hoge gehalten aan zware metalen (Pb, Cr, Cu) die niet van nature in de genoemde concentraties in (schone) biomassa voorkomen. Het document is daarnaast voor het laatst op 12 november 2009 geactualiseerd en niet meer actueel. De buiten gebruik gestelde amer 8 staat immers nog in dit document vermeld. Het document wijkt bovendien inhoudelijk af van de Nederlandse vertaling ervan (bijlage 16c van de aanvraag).
- In de ontwerpbeschikking is in voorschrift 2.6.1 reeds vastgelegd dat het Acceptatie – en verwerkingsbeleid (bijlage 16a) moet worden geactualiseerd ten aanzien van de daarin vermelde vergunnings situatie. Daar wordt nu aan toegevoegd dat ook de acceptatiecriteria zelf (bijlage 16 b en 16 c) moeten worden herzien en in overeenstemming met elkaar moeten worden gebracht. RWE dient daarbij in ieder geval de acceptatiegrenswaarden voor PCB's, EOX en zware

metalen nader te motiveren. Het gewijzigde acceptatie- en verwerkingsbeleid dient ter goedkeuring aan ons te worden voorgelegd.

De wijze waarop RWE borgt dat biomassa wordt verbrand die voldoet aan de door haar gehanteerde acceptatiecriteria is voldoende gegarandeerd door te handelen overeenkomstig het Bedrijfshandboek Secundaire Brandstoffen (bijlage 16A) en de BRL K 10016 ("aandeel biomassa in brandstoffen voor de productie van hernieuwbare energie").

Zienswijze RWE

1. **Voorschrift 2.4.2.** RWE heeft bezwaar tegen de strikte formulering van voorschrift 2.4 van de omgevingsvergunning. Het voorschrift heeft betrekking op de brandstoffen die in eenheid AC9 worden gestookt. Voorschrift 2.4.1 neemt als uitgangspunt dat RWE in deze eenheid 1.850 kton kolen per jaar mag stoken. RWE komt evenwel op tegen voorschrift 2.4.2, op basis waarvan RWE als alternatief ook gerechtigd is om per jaar 1.700 kton schone biomassa en afvalstoffen te stoken in combinatie met maximaal 750 kton kolen. Hoewel RWE in de vergunningaanvraag inderdaad heeft verzocht om 1.700 kton per jaar aan secundaire brandstoffen te kunnen stoken, acht RWE de aanvullende beperking om daarbij slechts maximaal 750 kton kolen te kunnen bijstoken te beperkt en onnodig. RWE neemt daarbij de thans vergunde situatie als uitgangspunt. Het is RWE op basis van de huidige vergunning toegestaan om eenheid AC9 geheel op kolen te laten draaien. Daarnaast heeft RWE op basis van de huidige vergunning de mogelijkheid om eenheid AC9 ook te laten draaien op een mix van kolen en secundaire brandstoffen. RWE heeft daarbij de flexibiliteit om op basis van een eigen commerciële afweging te bepalen hoeveel secundaire brandstoffen daadwerkelijk worden ingezet, met een maximum van 1.700 kton per jaar. Voorschrift 2.4.2 van het thans voorliggende ontwerpbesluit is dermate strikt geformuleerd, dat het voor RWE niet mogelijk is om ook in de toekomst een dergelijke commerciële afwegingen te maken. Voorschrift 2.4.2 impliceert immers dat RWE bij de exploitatie van eenheid AC9 slechts twee keuzes heeft voor het gebruik van brandstoffen: (i) 100% inzet van kolen, of (ii) een mix van 1.700 kton secundaire brandstoffen en maximaal 750 kton kolen. In tegenstelling tot de huidige vergunde situatie, is het op basis van voorschrift 2.4.2 van het ontwerpbesluit niet langer mogelijk om in een bepaald jaar bijvoorbeeld 1000 kton secundaire brandstoffen te gebruiken en deze vervolgens aan te vullen met de inzet van (meer dan 750 kton) kolen. RWE verzet zich tegen deze onredelijke beperking op de flexibele inzet van primaire en secundaire brandstoffen. RWE wijst er op dat in de vergunningaanvraag duidelijk wordt gewezen op het belang van deze flexibiliteit. In de aanvraag is hieromtrent immers het volgende opgenomen. "Er is door RWE uitgebreid onderzoek gedaan naar de technische mogelijkheden en gevolgen van het mee- en bijstoken van secundaire brandstoffen, maar ook naar de huidige en toekomstige beschikbaarheid van de diverse secundaire brandstoffen en de marktontwikkelingen. Het is daarom op voorhand niet aan te geven welke hoeveelheden en soorten dit in de toekomst zullen zijn, omdat de beoogde secundaire brandstoffen veelal op een vrije markt en in concurrentie zullen moeten worden gecontracteerd."1 RWE benadrukt dat secundaire brandstoffen alleen kunnen worden ingezet als het gebruik van primaire brandstoffen daarop kan worden afgestemd. De omvang van de bij te stoken hoeveelheid kolen is afhankelijk van het rendement dat daadwerkelijk kan worden bereikt met de verbranding van verschillende soorten secundaire brandstoffen. Dat rendement is afhankelijk van de energie-inhoud van de verschillende soorten biomassa en afvalstoffen die op een bepaald moment kunnen worden verbrand. Het is voor RWE dan ook van groot belang om de bijstook van kolen flexibel te kunnen afstemmen op het rendement dat met de verbranding van verschillende secundaire brandstoffen kan worden bereikt. Afhankelijk van de verschillende biomassastromen en afvalstoffen die RWE in een bepaald jaar kan aanschaffen en gebruiken voor de productie van elektriciteit, zal

het voor RWE dus ook mogelijk moeten zijn om in een bepaald jaar meer dan 750 kton kolen bij te stoken. Tegen deze achtergrond is vergunningvoorschrift 2.4.2 te beperkt geformuleerd. RWE benadrukt overigens dat het ook geheel onnodig is om de bijstook van kolen te beperken tot 750 kton. RWE blijft immers in alle gevallen (dus ook bij een grotere bijstook van kolen) gebonden aan de emissiegrenswaarden die in de vergunning staan opgenomen. Nu RWE ook met een groter aandeel kolen kan voldoen aan de gestelde emissiegrenswaarden, is voorschrift 2.4.2 onnodig bezwarend. RWE verzoekt u dan ook om voorschrift 2.4.2 te vervangen met het volgende: "2.4.2 In eenheid 9 (AC9) mag per jaar maximaal 1.700 kton schone biomassa en afvalstoffen ("secundaire brandstoffen") in combinatie met kolen en/of aardgas worden gestookt."

2. **Voorschrift 5.1** RWE heeft bezwaar tegen de strikte formulering van de meetfrequentie die in voorschrift 5.2.1 is opgenomen voor kwik. Tabel 5.1 vereist dat de emissie van kwik 'continu' wordt gemeten. RWE acht het continu meten van kwikemissies onredelijk bezwarend en gaat er overigens van uit dat het voorschrift op dit punt berust op een verschrijving. RWE stelt voorop dat de historische monitoringsgegevens aantonen dat de emissieniveaus van kwik stabiel en dus goed voorspelbaar zijn. Het procesmodel van RWE maakt op basis van de kwaliteit van de brandstoffen die in eenheid AC9 worden gestookt een actuele voorspellingsberekening van de omvang van de kwikemissies en de kwaliteit van de as. Daarnaast wijzen ook de resultaten van de periodieke metingen op een stabiele en voorspelbare emissiestroom. In de periodieke metingen is eenduidig vastgesteld dat de voorspellingsberekeningen daadwerkelijk overeenkomen met de resultaten van de periodieke metingen. Nu de kwikemissies stabiel en voorspelbaar zijn, is het onnodig om deze emissies continu te meten. Overigens onderschrijven ook de BBT Conclusies Grote Stookinstallaties (BBT -4) uitdrukkelijk dat het in een dergelijk geval mogelijk is om kwikemissies te monitoren op basis van periodieke metingen (eenmaal in de zes maanden). Ook de Activiteitenregeling gaat uit van een periodieke meting van kwikemissies. Verder wijst RWE er op dat tabel 5.1 met betrekking tot de 'meetperiode' ook nu al verwijst naar het 'gemiddelde van periodieke metingen', zodat RWE er van uit gaat dat de verwijzing naar het 'continu' meten van kwikemissies berust op een verschrijving. RWE verzoekt u dan ook om de in tabel 5.1 voorgeschreven continue metingen te wijzigen in een periodieke meting van kwik. Voorschrift 5.2.4 kan dan eveneens komen te vervallen. RWE geeft u tot slot in overweging dat ook in de omgevingsvergunning van RWE voor de exploitatie van de nieuwe kolencentrale in de Eemshaven een periodieke monitoring van kwikemissies is opgenomen (tweemaal per jaar).
3. **Voorschrift 5.2** RWE is op basis van voorschrift 5.2 gehouden om de luchtemissies van verschillendestoffen te monitoren. Voorschrift 5.2.6 en voorschrift 5.2.7 stellen eisen aan de kwaliteitsborging van de monitoring van onder andere CO-emissies en NH₃-emissies. Voor deze specifieke emissiestromen is het technisch onmogelijk en onredelijk bezwarend om uitvoering te geven aan de voorgeschreven wijze van kwaliteitsborging. Voorschrift 5.2.6 vereist dat de continue metingen van de CO-emissies ten minste eenmaal per jaar moeten worden gecontroleerd met behulp van parallelmetingen overeenkomstig de NEN-EN-15058 normering (Parallelmeting). RWE benadrukt dat het technisch gezien onmogelijk is om uitvoering te geven aan deze wijze van kwaliteitsborging. Daarbij wijst RWE op het feit dat de emissieonderzoeken uit 2013 en 2016 duidelijk aantonen dat de CO-emissies van de eenheid AC9 dermate laag zijn dat de emissieconcentratie zich bevindt beneden de detectielimiet van de analyseapparatuur. Het is dan ook niet mogelijk om voor deze emissiestroom een kalibratielijn vast te stellen. Aldus is het niet zinvol om de continue metingen van de CO-emissies middels parallelmetingen te controleren. RWE verzoekt u dan ook om voorschrift 5.2.6 te schrappen. Voorschrift 5.2.6 vereist dat de continue metingen van de CO-emissies ten minste eenmaal per jaar moeten worden gecontroleerd met behulp van parallelmetingen overeenkomstig

de NEN-EN-15058 normering (Parallelmeting). RWE benadrukt dat het technisch gezien onmogelijk is om uitvoering te geven aan deze wijze van kwaliteitsborging. Daarbij wijst RWE op het feit dat de emissieonderzoeken uit 2013 en 2016 duidelijk aantonen dat de CO-emissies van de eenheid AC9 dermate laag zijn dat de emissieconcentratie zich bevindt beneden de detectielimiet van de analyseapparatuur. Het is dan ook niet mogelijk om voor deze emissiestroom een kalibratielijns vast te stellen. Aldus is het niet zinvol om de continu metingen van de CO-emissies middels parallelmetingen te controleren. RWE verzoekt u dan ook om voorschrift 5.2.6 te schrappen. Overigens benadrukt RWE dat er ook geen objectieve reden is om de kwaliteitsborgingsmethoden voor CO-emissies en NH₃-emissies op te nemen in de nieuwe omgevingsvergunning. De historische monitoringsgegevens tonen immers aan dat de CO-emissies en NH₃-emissies ruimschoots binnen de gestelde emissienormen blijven. RWE wijst met betrekking tot de omvang van de CO-emissies op de hierboven in paragraaf 3.2 genoemde emissieonderzoeken, waarin wordt vastgesteld dat de CO-emissies ver onder de gestelde emissiegrenswaarde liggen. Met betrekking tot de omvang van de NH₃-emissies wijst RWE op de onderzoeksrapporten uit 2015, 2016 en 2017, waaruit blijkt dat de NH₃-emissies met een respectievelijk gemeten concentratie van minder dan 0,06 mg/Nm₃, 0,17 mg/Nm₃ en 0,58 mg/Nm₃ ver beneden de gestelde emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm₃ liggen. Nu RWE ruimschoots aan de emissiegrenswaarde voor CO-emissies en NH₃-emissies voldoet, bieden de continu metingen die RWE tijdens de normale bedrijfsvoering uitvoert voldoende waarborgen. De kwaliteitsborging die in voorschrift 5.2.6 en 5.2.7 voor deze twee specifieke emissiestromen is voorgeschreven, is dus niet alleen technisch onmogelijk maar ook onredelijk bezwarend. RWE wijst met betrekking tot het meten van de NH₃-emissies nog op het volgende. Voorschrift 5.2.5 voorziet in een afwijkende monitoringsfrequentie voor NH₃-emissies. Deze afwijkende frequentie kan worden toegepast indien RWE een 'SCR' zal toepassen. RWE neemt aan dat dit voorschrift geldt indien er eveneens een 'rookgasontzwavelingsinstallatie (ROI)' wordt toegepast, omdat alleen in dat geval ammoniak in de rookgassen wordt afgevangen in de ROI. RWE gaat er vanuit dat het hier gaat om een verschrijving en verzoekt u dan ook om voorschrift 5.2.5 op dit punt te wijzigen.

4. **Voorschrift 9.3.** Voorschrift 9.3 stelt specifieke eisen op het gebied van brandveiligheid. Voorschrift 9.3.3. eist dat de brandmeldinstallatie is voorzien van een certificaat als bedoeld in de Regeling brandmeldinstallaties 2002. RWE is van mening dat deze specifieke certificering ten onrechte wordt voorgeschreven. Daarbij is allereerst van belang dat er in de praktijk niet langer lijkt te worden gecertificeerd op basis van de Regeling brandmeldinstallaties 2002. RWE wijst daarnaast op het feit dat certificering op basis van deze regeling evenmin in het Bouwbesluit is voorgeschreven. Artikel 6.20 van het Bouwbesluit vereist alleen dat de brandmeldinstallatie voldoet aan de NEN-2535 normering. Certificering van de brandmeldinstallatie wordt op basis van artikel 6.20, lid 6 van het Bouwbesluit slechts voor enkele specifieke gebruiksfuncties voorgeschreven. Deze gebruiksfuncties zijn opgenomen in Bijlage I van het Bouwbesluit RWE benadrukt dat deze bijlage voor een 'industriefunctie' geen certificering van de brandmeldinstallatie voorschrijft. RWE verzoekt u dan ook om voorschrift 9.3.3. te schrappen. Volledigheidshalve merkt RWE op dat de inrichting over een prima brandmeldinstallatie beschikt. De brandmeldinstallatie is aangelegd in overeenstemming met de voorgeschreven NEN-2535 normering en wordt onderhouden door een geaccrediteerd bedrijf. Aldus is verzekerd dat de brandmeldinstallatie voldoet aan de technische vereisten. Nu er geen enkele reden is om te twijfelen aan de kwaliteit van de brandmeldinstallatie, acht RWE het voorschrijven van een nieuwe certificering onredelijk bezwarend.

5. **Voorschrift 9.4** RWE stelt voor om de formulering van voorschrift 9.4 te verduidelijken. Voorschrift 9.4 betreft de beoordeling en goedkeuring van het bestaande brandbeveiligingssysteem van de Amercentrale. RWE acht sommige onderdelen van het voorschrift onduidelijk geformuleerd en wijst daarbij op de volgende onderdelen van voorschrift 9.4:
- a) De kop van voorschrift 9.4 verwijst ten onrechte naar 'certificatie'. Het voorschrift vereist immers- terecht- niet dat het brandbeveiligingssysteem moet worden gecertificeerd.
 - (b) De tekst van het voorschrift dient eenduidiger aan te geven dat het voorschrift alleen betrekking heeft op het brandbeveiligingssysteem in de opslagvoorziening voor brandbare/ of explosieve stoffen.
 - (c) Bij de opsomming van de uitgangspunten wordt in het eerste opsommingsteken te ruim verwezen naar "informatie over het gebruik van de opslagvoorziening, de soort opgeslagen stoffen en de wijze van opslag". Deze informatieverplichting kan alleen betrekking hebben op de opslag van brandbare en explosieve stoffen (opgenomen in Bijlage 18 bij de aanvraag).
 - (d) De formulering van het tweede opsommingsteken wekt ten onrechte de indruk dat RWE gehouden is om te kiezen voor een geheel nieuwe brand beveiligingsinstallatie. Dit is natuurlijk niet het geval, aangezien de Amercentrale al over een bestaande brandbeveiligingsinstallatie beschikt.

Gelet op deze bezwaren stelt RWE dan ook voor om voorschrift 9.4 als volgt te wijzigen:

"9.4 Beoordeling en goedkeuring

9.4. 1. De vergunninghouder moet alle van belang zijnde uitgangspunten ten behoeve van een goed ontwerp en/of een goede werking van het brandbeveiligingssysteem in de opslagvoorziening voor brandbare en/of explosieve stoffen vastleggen en binnen 6 maanden na het in werking treden van de vergunning ter goedkeuring voorleggen aan het bevoegd gezag. De volgende uitgangspunten moeten ten minste zijn vastgelegd:

- informatie over het gebruik van de opslagvoorziening, de wijze van opslag en de soort opgeslagen brandbare en/of explosieve stoffen;
- de resultaten van een risicoafweging die ten grondslag ligt aan de keuze voor het type brandbeveiligingsinstallatie die in de opslagvoorziening voor brandbare en/of explosieve stoffen wordt gebruikt (onder vermelding van de gebruikte normen en voorschriften);
- een opsomming van de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische brandbeveiligingsmaatregelen die tijdens het gebruik van de opslagvoorziening beschikbaar moeten zijn;
- de kwaliteitscriteria, de prestatie-eisen en ontwerpnormen voor de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische brandbeveiligingsmaatregelen;
- de wijze waarop en de frequentie waarin de vergunninghouder aantoont dat de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische brandbeveiligingsmaatregelen voldoen aan de gestelde kwaliteitscriteria".

Behandeling zienswijzen RWE

- Ad 1. Voorschrift 2.4.2 verbonden aan de ontwerpbeschikking luidt als volgt: *In eenheid 9 (AC9) mag per jaar maximaal 1.700 kton schone biomassa en afvalstoffen ("secundaire brandstoffen") in combinatie met maximaal 750 kton kolen worden gestookt.*

In tabel 3.1.1. van de aanvraag is vermeld dat bij de inzet van maximaal 1700 kton "secundaire brandstoffen" maximaal 750 kton kolen mag worden gestookt. Dit is letterlijk in voorschrift 2.4.2 overgenomen. Echter, het voorschrift kan nu inderdaad zo worden gelezen dat bij het bijstoken van minder dan 1700 kton "secundaire brandstoffen" toch maar maximaal 750 kton kolen mag worden

bijgestookt. Dit is niet wat er met het voorschrift is bedoeld. De redactie van het voorschrift is daarom aangepast.

- Ad 2. In BBT4 van de BBT-conclusies is vermeld dat kwik continu wordt gemeten bij centrales met een vermogen van meer dan 300 MWth bij stoken op steenkool met inbegrip van afvalmeeverbranding. Mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn, kunnen periodieke metingen worden uitgevoerd bij iedere wijziging in de brandstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissies, maar in elk geval ten minste eenmaal per zes maanden (voetnoot 13 van BBT4). In de ontwerpbesluiting is dit abusievelijk niet goed overgenomen. Voorschrift 5.1.1 is in lijn gebracht met BBT4. Gelet op de emissieresultaten uit het verleden en het door RWE gehanteerde procesmodel zal in de praktijk de meetverplichting voor kwik inderdaad beperkt blijven tot ten minste eenmaal per zes maanden.
- Ad 3. RWE verzoekt de voorschriften 5.2.6 en 5.2.7 te laten vervallen en voorschrift 5.2.5 te wijzigen. De voorschriften hebben betrekking op de kwaliteitsborging van continue meetsystemen voor NH₃ en CO. Deze kwaliteitsborging is niet vastgelegd in de BBT-conclusies, zodat wij de betreffende voorschriften niet meer opnemen in de definitieve beschikking. Wel merken wij over de meetverplichtingen voor CO en NH₃ en de kwaliteitsborging daarvan het volgende op.

CO

In BBT4 van de BBT-conclusies is vermeld dat CO continu moet worden gemeten, bij de brandstoffen steenkool, biomassa en afvalstoffen of een combinatie daarvan. Omdat in de Activiteitenregeling geen meetverplichting voor CO is opgenomen voor de vaste brandstoffen steenkool en biomassa is deze BBT-conclusie overgenomen in voorschriften 5.1.1. en 5.1.2. In BBT20 is vermeld dat een jaargemiddelde van het CO-emissieniveau doorgaans met een waarde van van 5-100 mg/Nm³ overeen zal stemmen en als indicatief moet worden beschouwd. De bovenwaarde (100 mg/Nm³) hebben wij in voorschrift 5.1.1 en voorschrift 5.1.2 vastgelegd met de toevoeging "indicatief". Het betreft hier dus geen grenswaarde, maar is bedoeld als maat voor een goed functionerend verbrandingsproces.

In het geval dat er afval wordt meeverbrand dan is in BBT4 vermeld dat CO continu moet worden gemeten. Op grond van artikel 5.11a van de Activiteitenregeling geldt bovendien een rechtstreeks werkende wettelijke verplichting tot het continu meten van CO en geldt op grond van artikel 5.20 van het Activiteitenbesluit een (rechtstreeks werkende) emissiegrenswaarde voor CO. Daarom hebben wij voor het meeverbranden van afvalstoffen geen meetverplichting of emissiegrenswaarde voor CO in voorschrift 5.1.4 van de vergunning opgenomen. In artikel 5.19 van de Activiteitenregeling is bepaald dat geautomatiseerde meetsystemen, waaronder die voor CO, ten minste eenmaal per jaar worden gecontroleerd met behulp van parallelmetingen.

NH₃

In BBT4 van de BBT-conclusies is vermeld dat NH₃ continu moet worden gemeten bij gebruik van een SCR en/of SNCR. Indien SCR wordt toegepast, is een minimale monitoringfrequentie van eenmaal per jaar toegestaan, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn (voetnoot 4 bij BBT4). Wij hebben de voorschriften 5.1.1, 5.1.2 en 5.1.4 in lijn gebracht met BBT4. Dit betekent in de praktijk dat RWE ten minste éénmaal per jaar de NH₃ in de rookgassen zal moeten meten..

- Ad 4. RWE vraagt om voorschrift 9.3.3 te laten vervallen. Het voorschrift verwijst naar een niet meer gebruikelijk certificeringstype. Voorschrift 9.3.3 hebben wij daarom niet meer opgenomen.

Ad 5. De redactie van voorschrift 9.4.1 wordt overeenkomstig het voorstel van RWE gewijzigd.

Veranderingen ten opzichte van de ontwerpbeschikking

Naar aanleiding van de zienswijzen zijn enkele veranderingen in de voorschriften aangebracht. Daarnaast is hoofdstuk 11 (Lucht) en paragraaf 5.1 van het voorschriftenpakket gewijzigd en (beter) afgestemd op:

- de BBT-conclusies voor Grote Stookinstallaties (LCP) die op 31 juli 2017 door de Europese Commissie zijn vastgesteld en op 17 augustus 2017 zijn gepubliceerd;
- paragraaf 5.1.1 (grote stookinstallaties) en paragraaf 5.1.2 (meeverbrandingsinstallaties) van het Activiteitenbesluit milieubeheer ;
- afdeling 5.1 (grote stookinstallaties) en afdeling 5.2 (meeverbrandingsinstallaties) van de Activiteitenregeling milieubeheer.

Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaatsvinden, algemene regels opgenomen welke een rechtstreekse werking hebben. De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht geldt (type C inrichting).

Het Activiteitenbesluit is op 1 januari 2013 gewijzigd en is sindsdien ook op inrichtingen met een IPPC-installatie (waartoe de onderhavige inrichting behoort) van toepassing. Op de activiteiten waarvoor vergunning wordt aangevraagd zijn de volgende onderdelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing:

- afdeling 2.1 en 2.1a (zorgplicht), zover deze afdelingen betrekking hebben op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van toepassing is;
- artikel 2.4, tweede lid (minimalisatieverplichting "zeer zorgwekkende stoffen");
- afdeling 2.4 (bodem);
- § 3.1.3. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
- § 3.2.2. In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit;
- § 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren;
- § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen;
- § 3.4.9. Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank;
- § 5.1.1. Grote stookinstallatie;
- § 5.1.2. Afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallatie.

Het Activiteitenbesluit wordt regelmatig gewijzigd. Dit overzicht betreft daarom een momentopname.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Milieu

1. Inrichting

1.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting en voor het in werking hebben van de inrichting na die verandering (artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e, juncto artikel 2.6 van de Wabo; revisie).

1.2. Toetsing oprichten, veranderen of revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14 eerste lid onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14 eerste lid onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 eerste lid onder c van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

2. Algemene overwegingen

2.1. Algemeen

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. Vanaf 1 januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT (Regeling omgevingsrecht)

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREFs. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

Op 31 juli 2017 heeft de Europese commissie op grond van artikel 13, vijfde lid, van de Richtlijn industriële emissies (richtlijn 2010/75/EU) van het Europees Parlement en de Raad BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) vastgesteld voor grote stookinstallaties. Hiervan heeft publicatie plaatsgevonden in het publicatieblad van de Europese Unie op 17 augustus 2017

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de drafts van herziene BREFs.

2.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting kunnen de volgende activiteiten uit bijlage 1 van de RIE worden verricht:

Eenheid 9 (AC9):

- Het stoken in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer (cat. 1.1 RIE);
- De verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in een afval(mee)verbrandingsinstallaties voor ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 3 ton per uur (cat. 5.2b RIE);

Vergassingsinstallatie:

- Het vergassen van andere brandstoffen dan steenkool in installaties met een totaal nominaal thermisch vermogen van 20 MW of meer (cat 1.4 b RIE);
- De verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in een afval(mee)verbrandingsinstallatie voor ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 3 ton per uur (cat. 5.2b RIE);

Wij hebben bij de beoordeling van de aanvraag rekening gehouden met de BBT-conclusies voor grote-stookinstallaties, die op 31 juli 2017 door de Europese commissie zijn vastgesteld.

Wij hebben bij de beoordeling van de aanvraag tevens rekening gehouden met de volgende BREF's:

- BBT-conclusies Grote stookinstallaties (2017) ;
- BREF Afvalverbranding (2006 en draft versie mei 2017);
- BREF Afvalbehandeling (2006 en draft versie december 2015);
- BREF Industriële koelsystemen (2001);
- BREF Op- en overslag bulkgoederen (2006);
- BREF Energie efficiency (2009).

Tenslotte hebben wij bij de beoordeling van de aanvraag rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht (Mor):

- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (2016, versie 1.0);

2.3. Conclusies BBT

Hoofdstuk 5.3 van de aanvraag bevat -in hoofdlijnen- een overzicht van welke technieken op het Amercomplex worden toegepast waarbij deze zijn vergeleken met de in de BREF's opgenomen BBT. Vervolgens wordt geconcludeerd dat BBT wordt toegepast. Hiermee kunnen wij instemmen. Binnen de inrichting worden ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken toegepast.

Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

3. Afval

3.1. Algemeen

In de vergassingsinstallatie wordt per jaar maximaal 200 ton hout (A- en B-hout) en RDF verwerkt.

In eenheid 9 wordt jaarlijks maximaal 1850 kton kolen verstoekt (primaire brandstof), indien in eenheid 9 uitsluitend kolen worden verstoekt. Bij de maximaal aangevraagde inzet van schone biomassa en afvalstoffen (door RWE gedefinieerd als "secundaire brandstoffen") wordt er 750 kton steenkool en 1700 kton secundaire brandstoffen (schone biomassa en afvalstoffen) verstoekt (70% w/w). De inzet van schone biomassa zal in de praktijk het grootste aandeel (blijven) innemen van de categorie "secundaire brandstoffen".

De definitie van schone biomassa is opgenomen in het Besluit omgevingsrecht (Bor) en in het Activiteitenbesluit. Schone biomassa die aan deze definitie voldoet kan in sommige gevallen toch als afvalstof worden aangemerkt. Echter, op het verbranden van schone biomassa is paragraaf 5.1.2 van het Activiteitenbesluit (Afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallatie) niet van toepassing. Paragraaf 5.1.1 van het Activiteitenbesluit is in dat geval van toepassing (grote stookinstallaties).

Voor biomassa zijn er een aantal verschillende officiële en semi-officiële classificatie methodes opgesteld: de "nationale technische afspraak" NTA 8003 en NTA 8080, de Europese NEN-EN 14961 en de Europese Afvalstoffenlijst (EURAL). In het classificatiesysteem van de NTA 8003 zijn ook afvalstoffen opgenomen die gedeeltelijk uit fossiele brandstoffen bestaan, zoals RDF (categorie 900, euralcode 191210).

Bijlage 33.2 van de aanvraag bevat een overzicht van de categorieën (afval)stoffen die RWE voornemens is mee te stoken en/of te vergassen, gebaseerd op de indeling van de NTA 8003 en de Eural.

3.2. Doelmatig beheer van afvalstoffen

Het beleid met betrekking tot afvalverwerking is gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wm. In dat kader houden wij rekening met het geldende afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021, hierna aangeduid als het LAP) waaronder begrepen de minimumstandaard per specifieke afvalstroom. De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is.

De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen:

- preventie;
- voorbereiding voor hergebruik;
- recycling;
- andere nuttige toepassing, waaronder energierterugwinning;
- veilige verwijdering.

3.3. Beoordeling doelmatig beheer van afvalstoffen

Aangevraagde categorieën afvalstoffen

In bijlage 33.2 van de aanvraag zijn de categorieën afvalstoffen vermeld (euralcodes) die RWE voornemens is mee te stoken in eenheid 9 of te vergassen in de vergassingsinstallatie.

Geverfd/verlijmt hout (B-hout)

Dit afval valt onder sectorplan 36 van het LAP (hout). De minimumstandaard voor het verwerken van B-hout is "andere nuttige toepassing" (bijvoorbeeld door hoofdgebruik als brandstof). Het vergassen van B-hout in de vergassingsinstallatie en het verbranden van het vrijgekomen gas in eenheid 9 is in overeenstemming met de minimumstandaard.

Secundaire brandstoffen (RDF) en plantaardige reststoffen VGI

Deze afvalstoffen vallen onder sectorplan 2 van het LAP (restafval van bedrijven). De minimumstandaard voor het verwerken van restafval van bedrijven is verbranden als vorm van verwijdering. Het meestoken van RDF in een elektriciteitscentrale of het vergassen van RDF en het gebruik van het synthesegas als brandstof in een elektriciteitscentrale, is in overeenstemming met de minimumstandaard.

Dierlijk afval (diermeel, dierlijke vetten en olieën)

Deze afvalstoffen vallen onder sectorplan 65 van het LAP. Dit sectorplan heeft betrekking op dierlijk afval dat valt onder de werkingssfeer van de Verordening EG 1069/2009 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten en afgeleide producten (verder: de Verordening dierlijke bijproducten). In de Verordening dierlijke bijproducten wordt een driedeling in dierlijke bijproducten gehanteerd op basis van gezondheids- en veterinaire risico's, te weten categorie 1-, 2- en 3-materiaal.

De Verordening dierlijke bijproducten geeft in de artikelen 12 tot en met 14 per categorie dierlijk afval aan welke verwerkingwijze is toegestaan. In alle gevallen is het als afval verwijderen door verbranden toegestaan op grond van de Verordening. De Verordening dierlijke bijproducten is leidend ten opzichte van de Wet milieubeheer (Wm) en Wabo. Inrichtingen die dierlijke bijproducten opslaan, be- of verwerken moeten (naast een milieuvergunning) in het bezit zijn van een erkenning op basis van de Verordening dierlijke bijproducten. De minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit is bevoegd gezag voor het afgeven en controleren van deze erkenningen. Als een afvalverbrandingsinstallatie echter aan de eisen van de Richtlijn industriële emissies voldoet (hetgeen bij RWE het geval is), dan is voor verbranding van dierlijke bijproducten geen separate erkenning nodig.

Papierslib uit papier- en kartonindustrie

Deze afvalstof valt onder sectorplan 3 van het LAP (Procesafhankelijk industrieel afval). Dit sectorplan heeft betrekking op procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen, voorzover dat afval niet valt onder een van de andere sectorplannen.

De minimumstandaard voor het verwerken van procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen is recycling. Indien recycling niet mogelijk is op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of de recyclingsroute zo duur is dat de kosten voor afgifte door de producent/ontdoener meer zouden bedragen dan € 175,- per ton, is de

minimumstandaard voor afvalstoffen die niet gestort mogen worden volgens het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen of een minimumstandaard uit het LAP: "verbranden als vorm van verwijdering".

RWE moet aantonen dat de recyclingskosten hoger zijn dan 175 euro/ton. In dat geval is het meeverbranden van deze categorie afvalstoffen in eenheid 9 onder condities van het Activiteitenbesluit in overeenstemming met de minimumstandaard. Hiertoe hebben we een voorschrift aan de vergunning verbonden.

3.4. AV-beleid en AO/IC

Beoordeling

In het LAP is aangegeven dat een inrichting die afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvinden. In de AO/IC is vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren. Het op deze wijze transparant maken van de processen binnen een inrichting, geeft het bevoegd gezag handvatten om een adequaat oordeel te kunnen geven over de beheersing van de milieurisico's.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC gevoegd (bijlagen 16A en 16B). Daarin is aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Het beschreven AV-beleid en de AO/IC voldoen volgens onze beoordeling aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP zijn beschreven. Wij kunnen daarom instemmen met dit AV-beleid en de AO/IC. Wel dienen deze documenten te worden geactualiseerd. In deze documenten wordt nog verwezen naar onderdelen van de huidige vergunning. De huidige vergunning vervalt als dit besluit onherroepelijk wordt, zodat het AO/IC hierop moet worden aangepast. Daartoe hebben wij aan deze vergunning een voorschrift verbonden.

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC moeten schriftelijk aan ons te worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

Bijlage 33.2 bij de aanvraag omvat een limitatieve lijst van euralcodes die door RWE mogen worden geaccepteerd voor meeverbranding en/of vergassing. Een limitatieve lijst van te accepteren euralcodes brengt met zich mee dat bedrijven soms niet flexibel kunnen inspelen op ontwikkelingen in de markt. De aangeboden afvalstoffen hebben soms eenzelfde samenstelling als vergunde afvalstoffen, maar zijn vanwege hun herkomst ingedeeld in een niet-vergunde euralcategorie. Aan nieuwe vergunningen voor afvalverwerkende bedrijven wordt daarom vaak een voorschrift verbonden die het mogelijk maakt ook andere dan de aangevraagde afvalstoffen te mogen accepteren, nadat daarvoor schriftelijk toestemming is verleend door het bevoegd gezag. Hierbij wordt door het bevoegd gezag vooraf getoetst of de betreffende afvalstoffen op een doelmatige manier wordt verwerkt, namelijk overeenkomstig de minimumstandaard van het Landelijk Afvalbeheerplan. Valt die beoordeling positief uit, dan wordt de gevraagde toestemming verleend. Het bedrijf kan op die manier snel inspelen op een vraag uit de markt en de doelmatige verwerking van de afvalstof is geborgd. Aan de vergunning wordt een voorschrift verbonden (voorschrift 2.3.4) waarin is bepaald dat andere dan in de aanvraag genoemde afvalstoffen met bijbehorende euralcode mogen worden

geaccepteerd mits daarvoor vóóraf schriftelijke toestemming is verleend door het bevoegd gezag.

Registratie

De aanvrager verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Op grond van het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen moet de inrichting de ontvangst van afvalstoffen melden. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om registratieverplichtingen op te nemen (art. 5.8 Bor). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval-)stoffen opgenomen.

3.5. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. Afvalpreventie is ook onderdeel van het programma Van Afval naar Grondstof (VANG). Met het uitvoeren van het programma VANG is de uitvoering van het afvalpreventieprogramma voor een belangrijk deel geborgd.

De belangrijkste afvalstoffen die binnen de inrichting ontstaan zijn vliegias en bodemas. Sectorplan 23 is van toepassing op het beheer van deze afvalstoffen (Reststoffen van kolengestookte energiecentrales). Het gips dat vrijkomt bij rookgasontzwaveling wordt niet aangemerkt als een afvalstof. Bijlage 27 bij de aanvraag geeft een overzicht van de overige categorieën afvalstoffen die vanuit de inrichting worden afgevoerd.

De minimumstandaard voor het verwerken van reststoffen van kolengestookte energiecentrales is recycling. Deze minimumstandaard is in het geval van bijstook van andere (primaire danwel secundaire) brandstoffen ook van toepassing op de reststoffen van deze meegestookte andere brandstoffen.

De bodem- en vliegias worden nuttig toegepast als gecertificeerde grondstof voor cement-, beton-, asfalt- en in de baksteenindustrie. Deze certificering wordt uitgevoerd onder Komo Keur met attest voor de volgende toepassingen:

- BRL 2505 "Poederkoolvliegias voor gebruik in mortel en beton";
- BRL 9302 "E-bodemas voor ongebonden toepassing op of in de bodem in grond- en wegenbouwkundige werken";
- BRL 9336 "E-vliegias in ongebonden toepassing".

RWE hanteert hiervoor procedures en bedieningsinstructies (bijlagen 24 a t/m d van de aanvraag). Vliegiasunie BV treedt als certificaathouder op als vertegenwoordiger van de producent (RWE) en is verantwoordelijk voor het functioneren van het kwaliteitssysteem.

3.6. Conclusie

Het verwerken van de in de aanvraag vermelde afvalstoffen in eenheid 9 en de vergassingsinstallatie is in het belang van een doelmatig beheer van afvalstoffen.

4. Afvalwater

4.1. Directe lozing van afvalwater op oppervlaktewater; onttrekken van oppervlaktewater

Door RWE wordt oppervlaktewater ingenomen en gebruikt als koelwater voor de verschillende installaties. Het (warme) koelwater wordt vervolgens geloosd op oppervlaktewater (directe lozing). Ook andere afvalwaterstromen dan koelwater worden door RWE direct geloosd op oppervlaktewater. Op het onttrekken van oppervlaktewater en de directe lozing van afvalwater is de Waterwet van toepassing. Hiervoor is door RWE (gelijktijdig) vergunning aangevraagd bij de minister van Infrastructuur en Milieu. De aanvraag om een vergunning in het kader van de Waterwet en de Wabo worden gecoördineerd behandeld.

4.2. Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater (indirecte lozing)

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Ten behoeve van de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie is door waterschap advies uitgebracht. Het waterschap heeft per e-mail van 31 maart 2017 medegedeeld dat in de procedure geen aspecten aanwezig zijn waarop zij wensen te adviseren.

5. Bodem

5.1. Activiteitenbesluit

Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit heeft betrekking op het aspect bodem en is van toepassing op inrichtingen type A, inrichtingen type B en inrichtingen type C, waartoe een IPPC-installatie behoort, alsmede inrichtingen type C, waartoe geen IPPC-installatie behoort, voor zover het activiteiten betreft waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

In Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit en Afdeling 2.1 van de Activiteitenregeling zijn voorschriften opgenomen die betrekking hebben op:

- treffen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen;
- signaleren van bodemverontreiniging;
- nulsituatieonderzoek bij oprichting van inrichtingen;
- eindsituatieonderzoek na beëindigen van bodembedreigende activiteiten;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende maatregelen en voorzieningen;
- maatwerk voor aanvaardbaar bodemrisico;
- de verplichting tot het bewaren van documenten.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt de inrichting volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle

bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Maatwerk ten aanzien van bodembescherming kan alleen voor de volgende situaties:

- een bestaande situatie waarbij niet voldaan kan worden aan een verwaarloosbaar bodemrisico. In dat geval moet sprake zijn van een aanvaardbaar bodemrisico.(artikel 2.9 Activiteitenbesluit);
- het uitvoeren van een onderzoek naar de bodemkwaliteit bij een verandering van de inrichting, indien het gelet op de aard of de mate waarin de inrichting verandert, nodig is de bodemkwaliteit vast te leggen met het oog op een mogelijke aantasting of verontreiniging van de bodem die kan of is ontstaan door een bodembedreigende activiteit (artikel 2.11, lid 2 Activiteitenbesluit).

5.2. De bodembedreigende activiteiten

Een bodemrisicodocument maakt onderdeel uit van de aanvraag (bijlage 12). In het document zijn 73 bodembedreigende activiteiten benoemd. Voor alle bodembedreigende activiteiten geldt dat op grond van paragraaf 2.4 van het Activiteitenbesluit een verwaarloosbaar bodemrisico moet worden behaald.

5.3. Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatie-onderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Nulsituatie-onderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd. Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- De bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor de inrichting zijn, zoals in de aanvraag staat vermeld, 25 bodemonderzoeken uitgevoerd in de periode 1993-2017 (bijlage 11, tabel 1, bijlage 14a,b,c). Binnen de inrichting zijn 7 deellocaties te onderscheiden waar in het verleden een bodemverontreiniging heeft plaatsgevonden, die vervolgens is gesaneerd. Een aantal van de hiervoor genoemde rapporten betreft bodemonderzoek dat is uitgevoerd vóór en na de betreffende sanering. Deze onderzoeken omvatten de nulsituatie van de bodem ter plaatse van de inrichting.

We stellen op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer een maatwerkvoorschrift met betrekking tot het uitvoeren van een onderzoek naar de bodemkwaliteit ter plaatse van een tweetal aangevraagde veranderingen (de extra dieseltank en de 3 speciaal ingerichte containers voor de opslag van werkvoorraden van smeermiddelen) om de bodemkwaliteit vast te leggen met het oog op een mogelijke aantasting of verontreiniging van de bodem die kan of is ontstaan door deze bodembedreigende activiteiten.

6. Geur

6.1. Landelijk beleid

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt geldt de hindersystematiek Geur. Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur, benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het aanvaardbaar hinderniveau. De aspecten die bij het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau worden meegewogen zijn eveneens opgenomen in het derde lid van artikel. 2.7a van het Activiteitenbesluit.

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (de best beschikbare technieken moeten worden toegepast).

6.2. Provinciaal beleid

Op 26 april 2016 hebben GS van Noord-Brabant de "Beleidsregel industriële geur Noord-Brabant" vastgesteld. Daarmee is de beleidsregel "Beoordeling geurhinder omgevingsvergunningen industriële bedrijven Noord-Brabant", door GS vastgesteld op 1 november 2011, ingetrokken.

De "Beleidsregel industriële geur Noord-Brabant" (hierna "beleidsregel") is een uitwerking van de algemene hindersystematiek van de Handleiding geur op basis van de laatste, relevante inzichten. Ten opzichte van de beleidsregel uit 2011 bevat de beleidsregel geen verandering van het beoordelingskader maar zijn wel een aantal nieuwe regels opgenomen voor de wijze waarop de te beoordelen geurbelasting als gevolg van een inrichting wordt berekend.

6.3. Beoordeling

In de draft BREF "Afvalbehandeling" (2015) zijn generieke BBT-conclusies opgenomen met betrekking tot het geuraspect (BAT 8 en 9). Gelet op artikel 2.3a, tweede lid, van het Activiteitenbesluit is paragraaf 2.3 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing met betrekking tot de geuremissie vanwege de inrichting.

Een rapport van een onderzoek naar de geuremissie vanwege de inrichting maakt onderdeel uit van de aanvraag (bijlage 19 bij de aanvraag). Uit de resultaten van de

verspreidingsberekeningen blijkt dat ruimschoots aan de Bref en aan de richtwaarde voor wonen uit het geurbeleid van de provincie Noord-Brabant wordt voldaan.

6.4. Conclusie

De aangevraagde activiteiten passen binnen het landelijke en provinciale geurbeleid. Aan de vergunning worden middelvoorschriften verbonden te beperking van geuremissie.

7. Energie

De Europese Unie heeft een systeem van CO₂-emissiehandel (ETS) ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen met een aanzienlijke CO₂-uitstoot verplicht CO₂ rechten te kopen en de mogelijkheid geeft deze rechten eventueel te verkopen. RWE neemt deel aan de CO₂-emissiehandel. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze inrichtingen voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn daarover in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

8. Externe Veiligheid

8.1. Besluit risico zware ongevallen 2015

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactie, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

De in tabel 8.1 vermelde gevaarlijke stoffen zijn relevant voor het toetsten of de drempelwaarden van het BRZO 2015 worden overschreden.

Tabel 8.1.: Opslag gevaarlijke stoffen en BRZO 2015

stof	Bijlage 1 BRZO	Nr bijlage	Opslag medium	Max opslag (ton)	BRZO lage ondergrens (ton)
Acetyleen	Deel 2	19	drukhouders 50 l, 16 bar	0,1	5
Chloorbleekloog	Deel 1	E2	tank	20	100
Huisbrandolie HBO	Deel 2	34	4 tanks	20	2500
Waterstof	Deel 2	15	drukhouders	0,096	5
Zuurstof	Deel 2	25	drukhouders 50 l	0,185	200
Propan	Deel 2	18	drukhouders	0,263	50
Koolmonoxide 15%	Deel 1	P2	transport- leiding	0,06	10

De aangevraagde categorieën en hoeveelheden gevaarlijke stoffen overschrijden de lagedrempelwaarden uit het BRZO 2015 niet. Het BRZO 2015 is niet van toepassing op de inrichting.

8.2. Besluit externe veiligheid inrichtingen

Sinds 2004 is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) van kracht. Het Bevi verplicht de bevoegde gezagen inzake de Wabo en Wet ruimtelijke ordening (Wro) – de gemeenten en provincies – afstand te houden tussen gevoelige objecten en risicovolle bedrijven.

Bijlage 4 bij de aanvraag bevat een overzicht van de hoeveelheden (gevaarlijke) (hulp)stoffen die binnen de inrichting worden opgeslagen. Bijlage 18a van de aanvraag bevat een overzicht van de opslaglocaties voor verpakte gevaarlijke stoffen, gasflessen en opslagtanks. Binnen de inrichting wordt per opslagvoorziening niet meer dan 10 ton verpakte gevaarlijke stoffen opgeslagen. Binnen de inrichting bevindt zich een gasdrukreducerstation met een gastoevoerleiding kleiner dan 20 inch.

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen is niet van toepassing op de inrichting

8.3. Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. RWE valt onder de criteria van de Regeling provinciale risicokaart (vanwege het gasdrukregel- en meetstation). De momenteel vergunde opslag van propaan is beëindigd en wordt niet

meer aangevraagd. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd.

8.4. Warenwetbesluit drukapparatuur

Bij RWE Generation NL B.V. is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

8.5. Relatie met ATEX

ATEX staat voor de Franse benaming ATmosphères EXplosibles en wordt als synoniem gebruikt voor twee Europese richtlijnen op het gebied van explosiegevaar onder atmosferische omstandigheden. Vanaf 1 juli 2003 moeten inrichtingen waar explosiegevaar bestaat voldoen aan de nieuwe ATEX 153-richtlijn (richtlijn 1999/92/EG). Een andere richtlijn is de ATEX 114-richtlijn (richtlijn 2014/34/EU). Deze richtlijn is speciaal voor apparatuur die gebruikt wordt op plaatsen waar explosiegevaar is.

De ATEX-verplichtingen voor inrichtingen ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit. Concreet gaat het voor inrichtingen dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing en de gevarenzone-indeling. De Inspectie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) is de toezichthoudende instantie.

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij RWE bestaat bij de stookinstallaties de kans dat (aard)gas tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

Een stofexplosie kan zich voordoen wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van stof en zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij RWE bestaat bij de opslag van (stofvormige) biomassa de kans dat dit stof tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

Dat het hier een reëel risico betreft blijkt uit feit dat op 10 september 2014 een zware stofexplosie plaatsvond in een elevatorstoren waarmee houtsnippers in een silo werden getransporteerd. Om het risico op stofexplosie en brand te verkleinen is (een deel) van de transport- overslagvoorzieningen voor biomassa gewijzigd van een systeem van transportbanden naar een pneumatisch systeem. Hiervoor is op 11 mei 2017 een Wabo-vergunning verleend.

8.6. (Intern) bedrijfsnoodplan

Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is RWE verplicht een noodplan op te stellen. In artikel 2.0c van de Arboregeling is bepaald wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden. RWE beschikt over een operationeel bedrijfsnoodplan.

8.7. Bouwbesluit 2012

Het Bouwbesluit 2012 regelt onder andere het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Daarom zijn geen voorschriften in deze vergunning opgenomen.

8.8. Brandveiligheid

RWE heeft de volgende organisatorische en fysieke maatregelen getroffen met het oog op het voorkomen van brand en het beperken van de gevolgen van een eventuele brand:

- Heetwerkvergunningen;
- Explosiegrensmetingen bij werkzaamheden;
- Rookverbod m.u.v. rookruimtes;
- Voorlichting betreffende brandveilig werken;
- Constructies, materialen en onderdelen die in het ontwerp van de installatie zijn geïntegreerd ter voorkoming van brand of explosies;
- Plaatsen en onderhouden van een uitgebreid brandblussysteem, waaronder automatische en semi-automatische brandblusinstallaties en kleine brandblusmiddelen;
- Gebouwen zijn voorzien van brandwerende scheidingswanden en branddeuren

Deze maatregelen zijn in beginsel toereikend ter voorkoming van brand en het beperken van de gevolgen van een eventuele brand. Wel is het van belang dat een integraal overzicht van brandwerende voorzieningen en blussystemen wordt samengesteld uit de verschillende documenten. Hiertoe hebben wij een voorschrift aan de vergunning verbonden (9.4.1).

8.9. Beoordeling en conclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de risico's in voldoende mate worden beheerst.

9. Opslag gevaarlijke stoffen

9.1. Algemeen

Bijlage 4 bij de aanvraag bevat een overzicht van de hoeveelheden (gevaarlijke) (hulp)stoffen die binnen de inrichting worden opgeslagen. Bijlage 18.2 van de aanvraag bevat een overzicht van de opslaglocaties voor verpakte gevaarlijke stoffen, gasflessen en opslagtanks. De belangrijkste opslagvoorzieningen betreffen:

- 4 opslagplaatsen voor gasflessen;
- 2 opslagplaatsen voor verpakte gevaarlijke stoffen;
- 4 bovengrondse tanks voor de opslag van in totaal 20 m³ huisbrandolie bestemd voor noodaggregaten en gemotoriseerde hulpwerktuigen en rijdend materieel op de locatie;
- 1 bovengrondse tank chloorbleekloog (20 m³);
- 1 bovengrondse tank ijzerchloride 40% (28,8 m³);
- 1 bovengrondse tank calciumhydroxide (15 m³);
- 3 bovengrondse tanks ammonia in water 24,5% (2409m³);
- 1 bovengrondse tank natriumhydroxide (64 m³);

- 1 bovengrondse tank zoutzuur 30% (28,83 m³);
- 1 bovengrondse tank smeerolie (50 m³) (maakt onderdeel uit van een installatie en valt niet onder "opslag").

9.2. Opslagplaats verpakte gevaarlijke stoffen, PGS 15

De PGS richtlijnen geven de huidige milieutechnische inzichten weer ten aanzien van de organisatorische maatregelen en bouwkundige en installatietechnische voorzieningen voor een opslag van gevaarlijke stoffen. Het merendeel van de PGS-richtlijnen is genoemd in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht. PGS 15 (2016, versie 1.0) geeft de huidige milieutechnische inzichten weer ten aanzien van de organisatorische maatregelen en voorzieningen voor een opslag van gevaarlijke stoffen, waaronder gasflessen.

Binnen de inrichting wordt per opslagvoorziening niet meer dan 10 ton verpakte gevaarlijke stoffen opgeslagen. De voorschriften in deze vergunning sluiten aan bij de voorschriften uit de PGS-15 (2016, versie 1.0) voor opslagvoorzieningen van verpakte gevaarlijke stoffen in een hoeveelheid van minder dan 10 ton per opslagplaats.

9.3. Bovengrondse tanks

Op de opslag van huisbrandolie in 4 bovengrondse tanks is paragraaf 3.4.9 van het Activiteitenbesluit van toepassing. Paragraaf 3.4.9 heeft een rechtstreekse werking, zodat voor de opslag van huisbrandolie in een bovengrondse tank geen voorschriften aan de vergunning worden verbonden.

In de overige tanks worden niet-brandbare chemicaliën opgeslagen, veelal in waterige oplossing. Aan de vergunning hebben wij voorschriften verbonden ten aanzien van deze opslag. Deze voorschriften hebben wij afgeleid van het concept PGS 31 (Overige vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties).

9.4. Beoordeling

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de opslag van gevaarlijke stoffen zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving.

10. Geluid

10.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, gezoneerd industrieterrein

De Amercentrale is gesitueerd op een gezoneerd industrieterrein (Amer-SEP Trafo). Naast de Amercentrale is op het industrieterrein alleen een transformatorstation van TenneT aanwezig. De randvoorwaarden van de Wet geluidhinder worden gegeven door de zonegrens, de MTG-waarden (Maximaal Toelaatbare Geluidbelastingen) bij enkele woningen alsmede de grenswaarde ter plaatse van de overige woningen binnen de zone.

De geluidbelasting vanwege het gehele industrieterrein (Amercentrale en transformatorstation) mag ter plaatse van de zonegrens niet hoger zijn dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Voor twee woningen zijn MTG-waarden vastgesteld, te weten Standhazensedijk 2 (positie 1, MTG bedraagt 60 dB(A) etmaalwaarde) en Peuzelaar 3 (positie 8, MTG bedraagt 57 dB(A) etmaalwaarde). Ter plaatse van de overige woningen binnen de zone geldt een grenswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde.

Bij de aanvraag om een revisievergunning is een rapport van een akoestisch onderzoek gevoegd (bijlage 8.2).

Door ons is een (zone)toets uitgevoerd ter bepaling van de geluidimmissie van de inrichting op de zonebewakings- en MTG-punten. Geconcludeerd wordt dat de aangevraagde geluidimmissie past binnen de beschikbare geluidruimte van het industrieterrein. De zonetoets maakt onderdeel uit van dit besluit (bijlage 3).

10.2. Maximaal geluidsniveau (LA_{max})

Uit het onderhavige rapport is af te leiden dat ter plaatse van de maatgevende woningen voldaan wordt aan de grenswaarden 70, 65 en 60 dB(A) voor het maximaal geluidniveau in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

10.3. Conclusie

Het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport hebben wij beoordeeld. Met de uitgangspunten en de berekeningsresultaten kunnen wij instemmen. De aangevraagde activiteiten zijn akoestisch inpasbaar.

11. Lucht

11.1. Algemeen beleid

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals bijvoorbeeld stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden alsdan voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies. Dit is bij de inrichting van RWE het geval.

11.2. Inleiding Luchtemissies

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. De belangrijkste (puntbron)emissies worden veroorzaakt door de binnen de inrichting opgestelde (stook)installaties (tabel 11.1) alsmede door het transport van stoffen per voer- en vaartuig van- en naar de inrichting.

Tabel 11.1: (Stook)installaties binnen de inrichting

stookinstallatie	thermisch vermogen (MW)	type brandstof
Eenheid 9 (AC9)	1675	<i>Gasvormige brandstof:</i> aardgas, gas uit vergassingsinstallatie <i>Vaste brandstof:</i> kolen, biomassa, afvalstoffen
vergassingsinstallatie	84	A-hout, B-hout, RDF (afvalstoffen)
Hulpketel AC9	35	aardgas
Warmte back-up ketels	4 keer 45	aardgas

Daarnaast kunnen er diffuse (stof)emissie optreden vanwege het transport en de op- en overslag van kolen, biomassa en afvalstoffen.

11.3. Emissies van Eenheid 9 (AC9)

Algemeen

De belangrijkste emissiebron binnen de inrichting is eenheid 9 (AC 9). Hiermee wordt elektriciteit en warmte geproduceerd. De warmte wordt geleverd via het warmwaternet aan de stadsverwarming in Tilburg en Breda en aan nabijgelegen kassen. Afhankelijk van het type brandstof dat wordt ingezet wordt eenheid 9 (AC 9) aangemerkt als een "grote stookinstallatie" of een "afvalmeeverbrandingsinstallatie" als bedoeld in paragraaf 5.1.1 respectievelijk 5.1.2 van het Activiteitenbesluit.

De emissie-eisen en meetverplichtingen zijn afhankelijk van het type brandstof dat in eenheid 9 (AC 9) wordt verstoekt. De volgende situaties kunnen worden onderscheiden.

Aardgas

In de praktijk wordt aardgas uitsluitend gebruikt voor het opstarten van de installatie. Paragraaf 5.1.1 (grote stookinstallaties) van het Activiteitenbesluit is van toepassing.

Stoken van kolen of gelijktijdig stoken van kolen en schone biomassa

Schone biomassa is biomassa zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit. Bij het stoken van kolen of het stoken van kolen gelijktijdig met schone biomassa wordt eenheid 9 (AC 9) aangemerkt als een grote stookinstallatie als bedoeld in paragraaf 5.1.1 van het Activiteitenbesluit. In het Activiteitenbesluit zijn (daggemiddelde) emissie-eisen opgenomen voor de emissie van NO_x, SO₂ en stof.

In de 31 juli 2017 door de Europese commissie vastgestelde BBT-conclusies (gepubliceerd op 17 augustus 2017) is een emissie-bereik opgenomen voor de emissie van NO_x, SO₂, stof, CO (indicatief), HCl, HF, NH₃ en kwik die wordt geassocieerd met BBT. Gelet op het bepaalde in artikel 2.22, vijfde lid, juncto artikel 2.14 van de Wabo, nemen wij een emissiegrenswaarde en/of meetverplichting op in de vergunning voor stoffen waarvoor:

- In het Activiteitenbesluit voor een stof geen met BBT geassocieerde emissie-niveau's zijn opgenomen (HCl, HF, NH₃, kwik en CO);
- In de BBT-conclusies strengere met BBT geassocieerde emissie-niveau's zijn vermeld dan op grond van het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling van toepassing zijn (NO_x (daggemiddelde) en SO₂);

Tevens nemen wij een meetverplichting op voor CO, HCl, HF, metalen, SO₃, kwik en NH₃. Voor NO_x, SO₂ en stof wordt geen meetverplichting in de vergunning opgelegd omdat voor deze stoffen op grond van de Activiteitenregeling al een gelijklopende meetverplichting geldt.

Gelijktijdig stoken van kolen en afvalstoffen (niet zijnde schone biomassa)

In deze situatie wordt eenheid 9 (AC 9) aangemerkt als een meeverbrandingsinstallatie als bedoeld in paragraaf 5.1.2 van het Activiteitenbesluit en geldt een emissiegrenswaarde en meetverplichting voor de stoffen NO_x, SO₂, stof, CO, HCl, HF, zware metalen, Cd +Tl, kwik, dioxinen en TVOS.

In de 31 juli 2017 door de Europese commissie vastgesteld BBT-conclusies is een emissie-bereik opgenomen voor de emissie van NO_x, SO₂, stof, CO, HCl, HF, NH₃, zware metalen, Cd +Tl, kwik, dioxinen en TVOS en kwik die wordt geassocieerd met BBT. Gelet op het bepaalde in artikel 2.22, vijfde lid, juncto artikel 2.14 van de Wabo, nemen wij een emissiegrenswaarde en/of meetverplichting op in de vergunning voor stoffen waarvoor:

- In het Activiteitenbesluit voor een stof geen met BBT geassocieerde emissie-niveau's zijn opgenomen (NH₃);
- In de BBT-conclusies strengere met BBT geassocieerde emissie-niveau's zijn vermeld dan die op grond van het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling van toepassing zijn (SO₂, HCl, HF, Cd +Tl, kwik, dioxinen en TVOS)
- In de BBT-conclusies een hogere monitoringsfrequentie is vermeld dan die op grond van de Activiteitenregeling van toepassing is (SO₃, NH₃, HCl en kwik (in het geval van continue meting)

In de afvalwaterbehandelingsinstallatie (ABI) van de rookgasontzwaveling ontstaat 5.000–10.000 m³/jaar slib per jaar (ABI-slib). Het slib bevat circa 10% droge stof zodat de massahoeveelheid van dit slib 500-1000 ton/jaar bedraagt. De hoofdbestanddelen van het ABI-slib zijn gips, vliegashoudend en onzuiverheden vanuit de kalksteen. De samenstelling van het ABI-slib is vermeld in bijlage 15a van de aanvraag.

Door NV KEMA is in het verleden onderzoek uitgevoerd naar de vergelijking van een drietal verschillende mogelijkheden voor slibafvoer of verwerking:

- Storten;
- Mengen met Rookgasontzwavelingsgips;
- Terugvoeren van ABI-slib in het proces.

Uit het onderzoek werd geconcludeerd dat het terugstoken de voorkeur verdient vanwege lage kosten en geringe beïnvloeding van de bijproducten en emissies. De rapporten zijn als bijlage 15b en bijlage 15c toegevoegd.

ABI-slib moet worden aangemerkt als een afvalstof. Het meestoken van ABI-slib wordt als een doelmatige manier van afvalverwerking aangemerkt en wordt toegestaan. Op het meestoken van ABI-slib is paragraaf 5.1.2 van het Activiteitenbesluit van toepassing.

11.4. Emissies van de vergassingsinstallatie

In de vergassingsinstallatie wordt volgens bijlage 33 van de aanvraag A-hout, B-hout en RDF vergast. Na de vergassing verwijderd een cycloon stof uit het gas. Het gas wordt

vervolgens ingevoerd in de ketel van eenheid 9 (AC 9). De vergassingsinstallatie heeft geen eigen emissiepunt.

Vergassen van uitsluitend A-hout

A-hout valt onder de definitie van (schone) "biomassa" uit het Activiteitenbesluit. Het bij de vergassing van A-hout vrijgekomen gas bestaat hoofdzakelijk uit koolmonoxide en wordt als brandbaar gas inbracht in de ketel van AC9.

In het geval dat in eenheid 9 (AC 9) kolen wordt gestookt of gelijktijdig kolen en schone biomassa wordt gestookt én houtgas van de vergassingsinstallatie wordt verbrandt, dan worden de vergassingsinstallatie en eenheid 9 (AC 9) samen als één "grote stookinstallatie" aangemerkt en is paragraaf 5.1.1 van het Activiteitenbesluit van toepassing.

Bij gelijktijdig gebruik van verschillende soorten brandstoffen in een grote stookinstallatie (in dit geval een vaste en een gasvormige brandstof in AC9) gelden als emissiegrenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofoxiden en totaal stof de gewogen gemiddelden van de emissiegrenswaarden die op grond van de artikelen 5.4 tot en met 5.8 van het Activiteitenbesluit voor elk van de brandstoffen afzonderlijk zouden gelden. Omdat de energetische inhoud van het houtgas veel kleiner is dan de energetische inhoud van de kolen (en biomassa) die per tijdseenheid in de ketel van eenheid 9 (AC 9) wordt ingevoerd, zijn de emissie-eisen (vrijwel) gelijk aan de emissie-eisen die gelden voor het stoken van kolen of het gelijktijdig stoken van kolen en schone biomassa.

Vergassen van B-hout en/of RDF

B-hout en RDF zijn afvalstoffen. Indien voor de thermische behandeling van afval gebruik wordt gemaakt van andere processen dan oxidatie, omvat de afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallatie zowel het proces voor thermische behandeling als het daaropvolgende verbrandingsproces (artikel 5.15, vierde lid van het Activiteitenbesluit).

In het geval dat in eenheid 9 (AC 9) gas dat vrijkomt bij de vergassing van B-hout en/of RDF wordt (mee)verbrandt, dan worden eenheid 9 (AC 9) en de vergassingsinstallatie daarom samen aangemerkt als meeverbrandingsinstallatie als bedoeld in paragraaf 5.1.2 van het Activiteitenbesluit.

Paragraaf 5.1.2 van het Activiteitenbesluit is niet van toepassing op installaties voor vergassing of pyrolyse, voor zover de gassen die het resultaat zijn van deze thermische behandeling van afvalstoffen vóór de verbranding zodanig worden gereinigd dat bij de verbranding ervan niet meer emissies ontstaan dan bij de verbranding van aardgas (artikel 5.15, tweede lid, onder c van het Activiteitenbesluit).

Na vergassing van het afval wordt in een cycloon het stof verwijderd. Een andere reinigingshandeling vindt niet plaats. Het is niet aannemelijk dat hiermee alle mogelijke verontreinigingen uit het gas worden verwijderd, zodat bij de verbranding ervan meer emissies ontstaan dan bij de verbranding van aardgas. Paragraaf 5.1.2 van het Activiteitenbesluit is van toepassing.

11.5. Emissies van Hulpketel AC9

De hulpketel van AC9 wordt met aardgas gestookt en heeft een eigen schoorsteen. Het thermisch vermogen van de hulpketel bedraagt 35 MW. De hulpketel is zodanig gelegen dat de afgassen van de hulpketel en AC9, naar ons oordeel, niet op technisch en economisch aanvaardbare wijze via één schoorsteen kunnen worden afgevoerd (artikel 5.1, tweede lid, Activiteitenbesluit), zoals wij eerder in ons besluit van 7 juli 2016 (zaaknummer 16050813) hebben gemotiveerd. De hulpketel AC9 wordt daarom niet als een grote stookinstallatie als bedoeld in paragraaf 5.1.1 van het Activiteitenbesluit aangemerkt.

In ons besluit van 7 juli 2016 hebben wij het verzoek van RWE, om middels een maatwerkvoorschrift een hogere NOx emissiegrenswaarde vast te stellen, afgewezen.

Paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit is van toepassing op hulpketel AC9. Paragraaf 3.2.1 heeft een rechtstreekse werking, zodat voor de hulpketel geen emissiegrenswaarden of meetverplichtingen aan de vergunning worden verbonden.

11.6. Emissies van back-up ketels warmtenet

De vier back-up ketels worden met aardgas gestookt en hebben elk een eigen schoorsteen. Het thermisch vermogen van de ketels bedraagt 45 MW per ketel.

Voor een optimaal verbrandingsproces van aardgas en lucht is het voor het aangevraagde type dubbelvuur vlampijpketels van belang dat de branders elkaar niet mogen beïnvloeden. De branders worden afgesteld tegen een vaste rookgaszijdige tegendruk en om drukvariaties aan de rookgaszijde te voorkomen dienen de rookgassen dan ook volledig gescheiden te worden vanaf brander tot uitlaat schoorsteen. De afgassen van deze ketels kunnen daarom, naar ons oordeel, niet op technisch en economisch aanvaardbare wijze via één schoorsteen worden afgevoerd (artikel 5.1, tweede lid, Activiteitenbesluit). Gelet hierop beschouwen wij de back-up ketels niet als een grote stookinstallatie als bedoeld in paragraaf 5.1.1 van het Activiteitenbesluit. Paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit is van toepassing op het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie. Paragraaf 3.2.1 heeft een rechtstreekse werking, zodat voor de back-up ketels geen emissiegrenswaarden of meetverplichtingen aan de vergunning worden verbonden.

11.7. Emissies van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

Emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht worden zoveel mogelijk voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, tot een minimum beperkt (artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit). Artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit heeft een rechtstreekse werking.

Voor de emissies van ZZS stoffen naar de lucht alsmede voor de technieken waarmee de emissies van deze stoffen kunnen worden verminderd is de volgende indeling van belang:

1. Dioxinen, PAK's en benzeen; componenten die vooral gevormd worden bij onvolledige verbranding in de ketel;
2. De componenten beryllium, chroom VI, arseen, lood en cadmium; deze componenten zijn in zeer hoge mate gebonden aan vlieggas;
3. Kwik(verbindingen); kwik is deels gebonden aan vlieggas en deels aanwezig in de gasfase;

In de aanvraag vermeld RWE dat zij een onderzoek zal starten om de mogelijkheden te onderzoeken om de emissies van ZZS naar lucht te reduceren. In de aanvraag zijn maatregelen en technieken vermeld die in het onderzoek zullen worden behandeld alsmede een tijdspad waarbinnen dat onderzoek zal worden uitgevoerd. Wij stemmen in met de onderzoeksopzet en het voorgestelde tijdspad. In de vergunning hebben wij bovendien een voorschrift opgenomen dat RWE ons periodiek moet informeren over de mate waarin emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht plaatsvinden en de mogelijkheden om emissies van die stoffen te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken.

Door RWE is onderzocht of het maximaal toelaatbaar risiconiveau voor de ZZS stoffen benzeen, lood en cadmium op de grens van de inrichting wordt overschreden

(luchtkwaliteitsonderzoek, bijlage 20.2 bij de aanvraag). Het maximaal toelaatbaar risiconiveau voor de ZZS stoffen benzeen, lood en cadmium wordt niet overschreden.

11.8. Op- en overslag inerte goederen

Binnen de inrichting wordt schone biomassa op- en overgeslagen. Schone biomassa wordt op basis van artikel 3.39 van de Activiteitenregeling beschouwd als inert.

Biomassa wordt binnen de inrichting opgeslagen in een gesloten opslagvoorziening en via een gesloten (pneumatisch) systeem naar eenheid 9 (AC9) getransporteerd en vanuit een schip gelost in de opslagsilo's. Paragraaf 3.4.3 van het Activiteitenbesluit is van toepassing op de opslag en overslag van inerte stoffen.

Wij verklaren per maatwerkvoorschrift artikel 3.37 van het Activiteitenbesluit (verbod om te lossen bij hoge windsnelheden) niet van toepassing en bepalen dat ook bij hogere windsnelheden schone biomassa mag worden gelost, onder de voorwaarde dat de pneumatische losinstallatie voor het lossen wordt gebruikt.

11.9. Op- en overslag niet-inerte goederen

Binnen de inrichting kunnen diffuse emissies optreden door de op- en overslag van niet-inerte goederen, zoals kolen en reststoffen van de elektriciteitsproductie (onder andere vlieggas). Op de op- en overslag van niet-inerte stoffen zijn de BREF "Afvalbehandeling" en de BREF "Op- en overslag bulkgoederen" van toepassing. De getroffen maatregelen en voorzieningen voor de op- en overslag zijn in overeenstemming met de hiervoor in vornoemde BREF's vastgestelde beste beschikbare technieken.

11.10. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

Grenswaarden gelden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀), lood, koolmonoxide en benzeen. Voor ozon, arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen zijn richtwaarden opgenomen.

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

- a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- b. er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
- c. de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekende mate' (NIBM);
- d. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

RWE heeft een luchtemissie-onderzoek uitgevoerd. Een rapport van dat onderzoek maakt onderdeel uit van de aanvraag (bijlage 20).

Uit het rapport volgt dat de in het kader van de luchtkwaliteit gestelde wettelijke grenswaarden voor stikstofdioxide, fijn stof, zwaveldioxide, koolmonoxide, cadmium, benzeen en lood niet worden overschreden als gevolg van de aangevraagde activiteiten.

11.11. Emissiehandel

De Europese handel in CO₂-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO₂-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. RWE neemt hier aan deel. Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissiegrenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

11.12. PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in categorie 1 van de RIE, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR-verslag moet worden ingediend. Op grond van artikel 12.20 lid 1 van de Wm moet RWE de emissies (jaarvrachten) rapporteren in het PRTR-verslag. Aanvullende rapportagevoorschriften zijn niet nodig.

12. Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons dienen te worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden. De aanvraag bevat geen beschrijving van ongewone voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn. RWE vraagt niet om een maatwerkvoorschrift als bedoeld in 8.42 van de Wet milieubeheer.

BIJLAGE 1: ADVIES ILT

Advies ILENT naar aanleiding van de ingediende vergunningaanvraag



Inspectie Leefomgeving en Transport
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

> Retouradres Postbus 16191 2500 BD Den Haag

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

ILT

Afval, Industrie en Bedrijven
Handhaving Industrie en
Ruimte
Postbus 16191
2500 BD Den Haag
www.ilent.nl

Contactpersoon

Meld- en Informatiecentrum
T 088 489 00 00

Ons kenmerk

145213

Uw kenmerk

16041061

Bijlage(n)

ILT beoordeling aanvraag d.d.
16 mei 2017

Datum 16 mei 2017
Betreft aanvraag milieuvergunning RWE Generation NL BV te
Geertruidenberg

Geacht college,

Op 23 maart 2017 ontving de ILT van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB) het verzoek om advies op de aanvraag voor een Wabo revisievergunning van RWE Generation NL BV, Amerweg 1 te Geertruidenberg (Zaaknummer 16041061, OLO 2260015).

Volledigheid aanvraag

Na beoordeling van de voor ILT relevante aspecten heb ik opmerkingen en aandachtspunten met betrekking tot de aanvraag. In de bijlage zijn deze punten verwoord.

Ik adviseer het bevoegd gezag om op deze punten nadere informatie te vragen en de aandachtspunten in overweging te nemen, alvorens een ontwerpbesluit te nemen ten aanzien van de aanvraag.

Een afschrift van deze brief is naar de OMWB gezonden.

Met vriendelijke groet,

DE INSPECTEUR-GENERAAL LEEFOMGEVING EN TRANSPORT,
namens deze,
DE INSPECTEUR ILT/AFVAL, INDUSTRIE EN BEDRIJVEN,

drs. D.M.A.M. Claessens

Datum: 16 mei 2017

Onderwerp + (evt subonderwerp): MER				Classificatie
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	
1.1	Besluit MER	Bij de aanvraag is een besluit MER beoordeling gevoegd. In het besluit is opgenomen dat de activiteit valt onder categorie 22.1 van Bijlage D van het besluit milieueffectrapportage en uit dien hoofde MER-beoordelingsplichtig is.	Categorie 22.1 van bijlage D betreft De oprichting, wijziging of uitbreiding van een industriële installatie bestemd voor de productie van elektriciteit, stoom en warm water. In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een elektriciteitscentrale met een vermogen van 200 megawatt (thermisch) of meer en, indien het een wijziging of uitbreiding betreft, 1° het vermogen met 20% of meer toeneemt, of 2° de inzet van een andere brandstof tot doel heeft. In dit geval is de installatie meer dan 200 MW thermisch en is sprake van de inzet van een andere brandstof (biomassa). Echter categorie C 22.1 betreft De oprichting, wijziging of uitbreiding van thermische centrales en andere verbrandingsinstallaties. In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een inrichting met een vermogen van 300 megawatt (thermisch) of meer. In dit geval is sprake van een <u>MER-plicht</u>. Categorie C 22.1 gaat voor D 22.1. Hier is sprake van een interpretatiekwesitie. Valt de activiteit nu onder bijlage C (MER-plicht) of bijlage D (MER-beoordelingsplicht)?	Vraagpunt

Onderwerp + (evt subonderwerp): emissies				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
2.1	Definitie BBT-conclusies (artikel 1.1 lid 1 Bor)	In de aanvraag worden de BREF-LCP 2006 (RIE artikel 13 lid 7) en de BREF-LCP juni 2016 final draft (RIE artikel 13 lid 5) als BBT documenten gebruikt.	De final draft van de BREF-LCP 2016 is nog geen vastgesteld document met BBT conclusies. Hoewel de versie 2016 nog geen vastgesteld document met BBT-conclusies is conform RIE artikel 13 lid 5, kan hier de stand der techniek op worden gebaseerd. Deze versie kan door het bevoegd gezag worden gehanteerd bij de vergunningverlening.	Aandachtspunt voor vergunningverlening.
2.2	AB art 2.4, lid 2 (minimalisatieverplichting)	In tabellen 5-1 en 5-2 zijn emissie van kwik en cadmium opgenomen. Dit zijn ZZS stoffen. Voor deze ZZS stoffen is in de aanvraag geen uitwerking van de emissies minimalisatieverplichting van de emissies naar de lucht gegeven.	De uitwerking van de minimalisatieverplichting voor emissie van ZZS stoffen naar de lucht ontbreekt.	Tekortkoming
2.3	BREF-LCP	In tabel 5-1 specifieke BAT conclusies is voor kwik de actuele emissie 2014 aangegeven als $< 4 \text{ mg/Nm}^3$.	Dit is waarschijnlijk een overschrijving en mogelijk moet dit $< 4 \text{ µg/m}^3$ zijn.	Verbeterpunt
2.4	BREF-LCP/WI	In tabel 5-2 specifieke BAT conclusies is voor kwik de BREF-LCP waarde $< 0,03 \text{ mg/Nm}^3$ aangegeven.	Dit is waarschijnlijk een overschrijving en mogelijk moet dit $< 0,03 \text{ µg/m}^3$ zijn.	Verbeterpunt

Onderwerp + (evt subonderwerp): Milieukwaliteitseisen lucht				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
3.1	Bijlage 2 Wm paragraaf 10 Richtwaarde voor Cadmium	In de rapportage 'Lucht Verspreidingsberekening Amercentrale' is voor cadmium geen analyse uitgevoerd.	Voor cadmium ontbreekt een verspreidingsberekening naar de lucht.	Verbeterpunt
3.2	LKW-onderzoek	Toetsing is uitgevoerd voor o.a. NO_2	Niet expliciet is vermeld of de totale NO_x emissie is berekend als NO_2 .	Vraagpunt
3.3	KMA STACKS+	De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma KEMA SATCKS+, versie 2015.1	Er is een nieuwe versie van STACKS welke goedgekeurd is op 6 juli 2016.	Aandachtspunt

Onderwerp + (evt subonderwerp): secundaire brandstof				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
4.1	Landelijk afvalbeheerplan 2009-2021 (LAP).	In het bedrijfshandboek brandstoffen (bijlage 16A) wordt een soort van AO/IC weergegeven. Deze is weinig gedetailleerd uitgewerkt. De monsternamen frequenties per soort afval en analysetechnieken zijn onduidelijk. Met name EOX is een belangrijke indicatieparameter, die bij vervuilde afvalstoffen goed gemonitord moet worden. Op pagina 8 staat: Indien afval wordt meegestookt, moeten de volgende parameters aanvullend worden geanalyseerd. • Dioxines en furanen (mg/kg ds), alleen bij "vervuilde stromen" • PCB's (mg/kg ds), alleen bij "vervuilde stromen" • Rapportage karakteriserings- én ijkingsonderzoek conform BRL.EOX (mg/kg ds), bij "vervuilde stromen".	Uit het bedrijfshandboek kan niet duidelijk opgemaakt worden wanneer en hoe dioxines, furanen, PCB's en EOX gemeten en gerapporteerd moeten worden.	Afwijking
4.2	LAP sector plan 36	In de aanvraag wordt beschreven dat B-hout door vergassing wordt opgewerkt tot brandstof.	Kritisch is vooral het vergassen van het (verontreinigde) afval. Met name B-hout kan allerlei toxisch stoffen bevatten. Het LAP sector plan 36 geeft aan dat deze stoffen met behulp van vergassing mogen worden opgewerkt tot brandstof; dit is dus de minimumstandaard voor verwerking (het verwerken van A- en B-hout is 'andere nuttige toepassing'; bijvoorbeeld hoofdgebruik als brandstof).	In orde
4.3	NTA-8003	Op blz. 3 van de aanvraag worden de categorieën 901, 902 en 903 van de NTA 8003 genoemd (RDF).	B-hout mag alleen in de vergasser worden ingezet. Categorie 903 komt niet voor in NTA 8003. Dit moet zijn code 909 (overige secundaire brandstoffen, waaronder RDF).	Aandachtspunt voor vergunningverlening Verbeterpunt

Onderwerp + (evt subonderwerp): opslag gevaarlijke stoffen				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
5.1	PGS 15 (2016) paragraaf 1.4 (gelijkwaardigheid)	In paragraaf 2.1 en 2.2 is aangegeven dat de deuren van opslagvoorzieningen niet zelfsluitend zijn uitgevoerd. De gelijkwaardigheid bestaat uit het feit dat de deuren altijd zijn afgesloten en uitsluitend voor het wisselen van flessen worden geopend.	In paragraaf 1.4 van PGS 15 staat het gelijkwaardigheidsbeginsel beschreven. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de voorschriften van PGS 15 zijn opgenomen. Dit betekent in de praktijk dat het bedrijf gegevens moet overleggen waaruit blijkt dat met een alternatieve voorziening of maatregel een gelijkwaardige bescherming van het milieu, arbeidsbescherming of brandveiligheid kan worden bereikt. In geval van het ontbreken van zelfsluitende deuren is geen alternatieve voorziening beschreven met een gelijkwaardige beschermingsniveau. Het handmatig sluiten van deuren, is geen zelfsluitende deur.	Afwijking
5.2	PGS 15 (2016) vs 3.1.4 (max. 10 ton)	In bijlage 18 is in paragraaf 2.9.1 weergegeven dat in opslagvoorziening 9 de olieproducten die niet ADR zijn, niet conform PGS 15 (CPR 15-1) hoeven te worden opgeslagen. De totale hoeveelheid blijft onder de 10.000 kg.	Volgens voorschrift 3.1.4 van PGS 15 worden aanverwante stoffen en koopmansgoederen die gezamenlijk met gevaarlijke stoffen en/of CMR stoffen worden opgeslagen, als gevaarlijke stoffen behandeld. Dit betekent dat de olieproducten die niet ADR zijn, opgeteld moeten worden bij de hoeveelheid gevaarlijke stoffen en gezamenlijk de 10 ton niet mogen overschrijden. Wordt die hoeveelheid overschreden, dan is hoofdstuk 4 van PGS 15 van toepassing op opslagvoorziening 9.	Afwijking
5.3	PGS 9 (2014)	In paragraaf 6.7 is aangegeven dat de opslag van vloeibare stikstof niet onder PGS 9 valt. Getoetst is aan de Richtlijn Tankinstallaties.	De reikwijdte van de PGS 9 versie 2014 bestrijkt de opslag van de sterk gekoelde, vloeibaar gemaakte cryogene gassen:	Afwijking

Onderwerp + (evt subonderwerp): opslag gevaarlijke stoffen				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
			zuurstof, stikstof, argon, kooldioxide, helium en lachgas. Deze richtlijn is op de opslag van vloeibare stikstof van toepassing. Hier dient aan getoetst te worden.	

Reactie OMWB op advies ILT

opmerking	Reactie
1.1	In de richtlijn nr. 2011/92/EU staan in bijlage I de projecten vermeld waarvoor een milieu-effectrapport moet worden opgesteld,. Het betreft onder andere: <i>"thermische centrales en andere verbrandingsinstallaties met een warmtevermogen van ten minste 300 MW"</i>. Het veranderen van een gedeelte van het type brandstof dat in een (bestaande) elektriciteitscentrale wordt toegepast is geen project als bedoeld in de richtlijn. In de richtlijn nr. 2011/92/EU staan in bijlage II de projecten vermeld waarbij beoordeeld moet worden of er een milieu-effectrapport gemaakt moet worden. Het betreft onder andere : <i>"Industriële installaties voor de productie van elektriciteit, stoom en warm water (niet onder bijlage I vallende projecten)."</i> Op grond van deze aanwijzing hebben wij een mer-beoordeling uitgevoerd, hoewel kan worden getwijfeld of door het veranderen van (een deel van) de in eenheid 9 te gebruiken brandstof sprake is van een project in de zin van de richtlijn. Opgemerkt wordt dat naar aanleiding van een uitspraak van het Europese hof van Justitie (15 oktober 2009: C-255/08) het Besluit m.e.r. is aangepast(stb 2011, 102). Het Europese hof van Justitie heeft in deze uitspraak geoordeeld dat Nederland niet voldeed aan de Europese eisen door absolute grenzen in de D-lijst te hanteren. De drempelwaarden in onderdeel D van het Besluit m.e.r zijn nav deze uitspraak indicatief gemaakt.
2.1	Bij de beoordeling van de aanvraag hebben wij rekening gehouden met de final draft van de BREF-LCP 2016 en met de op 31 juli 2017 door de Europese commissie vastgestelde BBT-conclusies
2.2	Aan RWE is verzocht om de aanvraag op dit punt aan te vullen (formeel verzoek om aanvullende gegevens). Op 28 juli 2017 heeft RWE de aanvraag aangevuld. De aanvraag bevat nu een overzicht van mogelijke maatregelen ter beperking van de luchtemissie van ZZS stoffen en een tijdspad waarin die maatregelen door RWE zullen worden onderzocht (één jaar na het verlenen van de vergunning). Dit tijdspad hebben wij vastgelegd in een vergunningvoorschrift. Tevens hebben wij daarbij bepaald dat de (mogelijkheden) tot reductie van de emissie van ZZS stoffen periodiek (om de vijf jaar) moet worden onderzocht (voorschrift 5.3.1). Het voorschrift voorts aangepast naar aanleiding van de zienswijze van ILT op de ontwerpbeschikking. <i>Emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht worden zoveel mogelijk voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, tot een minimum beperkt (art 2.4, tweede lid AB). Dit artikel is rechtstreeks van toepassing op de inrichting van RWE.</i>
2.3	In tabel 5.1 van de aanvraag staat vermeld dat de eenheid voor de kwikemissie ug/m³ bedraagt. Hier is geen sprake van een verschrijving.
2.4	In de concept BREF LCP 2016 staat in tabel 10.8 de BAT-emissie voor kwik bij kolengestookte centrales > 300MW: 1-4 ug/Nm³. In een

	voetnoot staat vermeld dat met de eerder beschreven emissiebeperkende maatregelen de onderste grens in de range mogelijk moet zijn.
3.1	Aan RWE is verzocht om de aanvraag op dit punt aan te vullen (formeel verzoek om aanvullende gegevens). Op 25 juli 2017 heeft RWE de aanvraag verduidelijkt en een rapport van een geactualiseerd luchtkwaliteitsonderzoek ingediend (DNV-GL 17-0956, 25 juli 2017). Het rapport bevat een verspreidingsberekening voor cadmium.
3.2	Aan RWE is verzocht om de aanvraag op dit punt aan te vullen (formeel verzoek om aanvullende gegevens). Op 25 juli 2017 heeft RWE de aanvraag verduidelijkt en een rapport van een geactualiseerd luchtkwaliteitsonderzoek ingediend (DNV-GL 17-0956, 25 juli 2017). In het rapport is vermeld dat de totale NOx emissie is berekend als NO ₂ .
3.3	Aan RWE is verzocht om de aanvraag op dit punt aan te vullen (formeel verzoek om aanvullende gegevens). Op 25 juli 2017 heeft RWE de aanvraag verduidelijkt en een rapport van een geactualiseerd luchtkwaliteitsonderzoek ingediend (DNV-GL 17-0956, 25 juli 2017). De verspreidingsberekeningen zijn nu uitgevoerd met het laatste model van Stacks (2017).
4.1	Indien afval wordt meegestookt, moeten volgens de aanvraag (bedrijfshandboek) de volgende parameters aanvullend worden geanalyseerd. • Dioxines en furanen (mg/kg ds), alleen bij "vervuilde stromen"* • PCB's (mg/kg ds), alleen bij "vervuilde stromen" * • Rapportage karakteriserings- én ijkingsonderzoek conform BRL.EOX (mg/kg ds), bij "vervuilde stromen" * Het begrip "vervuilde stromen" (voorwaarde voor analyse van EOX) is te algemeen gedefinieerd en dient door RWE nader te worden uitgewerkt. Aan RWE is verzocht om de aanvraag op dit punt aan te vullen (formeel verzoek om aanvullende gegevens). Op 28 juli 2017 heeft RWE de aanvraag op dit punt verduidelijkt. De aanvraag bevat nu voldoende gegevens ter voorbereiding van een besluit.
4.2	Het verbranden van B-hout (NTA 170) in amer 9 is niet aangevraagd (zie bijlage 33 aanvraag). Een expliciete verbodsbepaling hoeft daarom niet te worden opgenomen in de vergunning.
4.3	In de aanvraag (bijlage 33.3) staat vermeld dat overige secundaire brandstoffen tot categorie 909 behoren.
5.1	Zie de behandeling van onderdeel 1.a van het advies van de brandweer in bijlage 2 van dit besluit. Het advies van de brandweer is overgenomen.
5.2	Zie de behandeling van onderdeel 1.b van het advies van de brandweer in bijlage 2 van dit besluit.
5.3	De aanvraag is op dit punt aangepast door RWE. De opslag van cryogene gassen is uit de aanvraag verwijderd.

BIJLAGE 2: ADVIES BRANDWEER

Advies Brandweer Midden- en West-Brabant naar aanleiding van de ingediende vergunningaanvraag

BRANDWEER



Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
t.a.v. Dhr. S. Jochems
Postbus 75
5000 AB Tilburg

Industriële veiligheid
Tramsingel 71, Breda
Postbus 3208
5003 DE Tilburg

Datum 21 juli 2017
Onze referentie U.016520
Uw referentie OLO 2260015
Uw brief van 20 maart 2017

Behandeld door J.C.A. Buckens
Telefoonnummer 06 - 10 14 69 07
E-mail joey.buckens@brandweermwb.nl
Onderwerp Advies revisievergunning Amerweg 1 te Geertruidenberg

Geachte heer Jochems,

Op 20 maart ontvingen wij van u het verzoek een advies uit te brengen ten aanzien van de documenten behorende bij OLO-nummer 2260015. Deze aanvraag betreft het reviseren van Essent Energie Productie BV aan de Amerweg 1 te Geertruidenberg.

Uw verzoek is bij ons geregistreerd onder zaaknummer FW00005661.

Uw adviesverzoek betreft:

Advies milieu (ABM)

De aanvraag **voldoet** aan genoemde regelgeving wanneer rekening wordt gehouden met de hieronder staande opmerkingen.

Samenvattend advies:

1. Er dient een GAP-analyse te worden uitgevoerd voor de PGS-15 opslagvoorziening;
2. Productopvang laad- en losplaatsen afstemmen op daadwerkelijke capaciteit tankauto;
3. Bluswaterbehoefte in kaart brengen en overeenkomstig te voorzien binnen de inrichting.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de heer J.C.A. (Joey) Buckens, bereikbaar op bovenstaand telefoonnummer.

Hoogachtend,

Namens het Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant
Afdelingshoofd Risicobeheersing Industriële veiligheid

H. Sijbring

BRANDWEER



RISICOGERICHTE BENADERING

Overeenkomstig artikel 25, lid 1e van de Wet Veiligheidsregio's wordt gesteld dat de brandweer andere overheden en organisaties adviseert op het gebied van brandpreventie, brandbestrijding en het voorkomen, beperken en bestrijden van ongevallen met gevaarlijke stoffen. Hieraan wordt invulling gegeven door enerzijds te toetsen aan de geldende regelgeving voor wat betreft de generieke brandveiligheid. Anderzijds wordt middels een risicogerichte benadering invulling geven aan maatwerk en specifieke brandveiligheid, zoals in de Wet Veiligheidsregio's wordt beoogd.

In geval van Essent Energie Productie BV. houdt de risicogerichte benadering het volgende in:

Bij de beoordeling van de adviesaanvraag is geconstateerd dat er niet per definitie een specifiek risico aanwezig is, rekening houdend met de inhoud van dit advies, waarbij een escalatie naar overige bouwwerken direct van toepassing zal zijn. Wel dient ervan bewust te zijn dat er bij brand mogelijk één volledig brandcompartiment als verloren beschouwd moet worden. De brandweer zal naar inschatting van de aanwezige scenario's (o.a. een ontwikkelde binnenbrand) voor een defensieve inzetstrategie kiezen om uitbreiding naar naastgelegen belendingen te voorkomen. Opgemerkt moet worden dat er scenario's aan te wijzen (o.a. brand biomassa/kolen opslag) zijn, mede gebaseerd op de aanwezigheid van een hoge vuurbelasting, wat resulteert in een langdurige brandweerinzet en effecten waaronder stank- en rookoverlast voor de omgeving.

ADVIES MILIEU (ABM)

Kwaliteitsniveau toetsing

De milieuaanvraag is representatief getoetst aan het gestelde in de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht (Wabo), de Ministeriële Regeling Omgevingsrecht (Mor), de Wet milieubeheer en de hieruit voortvloeiende besluiten, ministeriele regelingen en aanverwante normen en richtlijnen. Met een representatieve toetsing wordt bedoeld dat de toetsing nooit alle details omvat. De toetsing geeft in voldoende mate een duidelijk beeld van het ontwerp in relatie tot de gestelde eisen.

Gegevens en bescheiden

De volgende documenten zijn, in het kader van de activiteit milieu, beoordeeld:

Document nr	Omschrijving	Datum / Versie	Opmerkingen
2260015	Aanvraagformulier milieu	8 maart 2017	G.O.
Bijlage_18	Opslag gevaarlijke stoffen	Juli 2016	Zie rapport
n.v.t.	Rondgang terrein	4 april 2017	Zie rapport

G.O. = geen opmerking. De overige documenten behorende tot de aanvraag zijn niet beoordeeld.

BRANDWEER



1) Bijlage 18, Opslag gevaarlijke stoffen

- a) *Pagina 5 t/m 6, opslaglocatie 1, opslag gasflessen, en
Pagina 7 t/m 8, opslaglocatie 2, opslag gasflessen*

Conform de PGS-15 dienen de deuren van een opslagvoorziening zelfsluitend te zijn uitgevoerd. Om tot eenzelfde doelstelling te komen wordt door de aanvrager als gelijkwaardigheid een organisatorische maatregel toegepast.

Advies:

De gelijkwaardigheid is voor deze situatie acceptabel. Wij adviseren deze organisatorische maatregel als procedure vast te leggen en de gelijkwaardigheid in de beschikking op te nemen.

- b) *Pagina 17 t/m 20, opslaglocatie 9 en 10, opslag (gevaarlijke) stoffen*

Opslagvoorziening 9 en 10 betreft de opslag van geclassificeerde gevaarlijke stoffen, niet-geclassificeerde gevaarlijke stoffen en opslag van diverse stoffen en goederen. Het gehele chemicaliën opslaggebouw met een totaaloppervlakte van <1.000m², waarbij een WBDBO van 60 minuten wordt behaald doormiddel van een afstand van >10 meter ten opzichte van overige belendingen, betreft de totale omvang van de PGS-15 opslagvoorziening. Op pagina 17, punt 2.9.1, stelt de aanvrager dat de hoeveelheid geclassificeerde gevaarlijke stoffen niet groter is dan 10.000kg met uitzondering van niet geclassificeerde stoffen. Conform de PGS15:2016, voorschrift 3.1.4, dienen alle aanwezige stoffen en goederen, al dan niet gevaarlijk, al dan niet geclassificeerd, in de berekening van de totale opslaghoeveelheid te worden meegenomen.

In de opslagvoorziening zijn meerdere separate ruimtes voorzien van opslag omdat volgens de gegevens van de aanvrager verschillende stoffen niet verenigbaar zijn. Deze ruimtes worden gecreëerd door het toepassen van bouwkundige scheidingen. In de aanvraag is niet geheel duidelijk te herleiden aan welke WBDBO deze scheidingen zijn voldoen.

Advies:

De opslagvoorziening dient conform de PGS-15 voorschriften (hoofdstuk 3) uitgevoerd te zijn. Wij adviseren het bevoegd gezag een GAP-analyse van de PGS-15:2016 uit te laten voeren en het resultaat hiervan te overleggen aan het bevoegd gezag.

De WBDBO vereiste van 60 minuten voor een opslagvoorziening wordt in deze situatie behaald door een rondom vrije afstand >10 meter. Dit houdt in dat binnen deze afstand geen opslag van brandbare stoffen aanwezig is dan wel brandgevaarlijke activiteiten (m.u.v. laad- en losactiviteiten ten behoeve van de opslagvoorziening) plaatsvinden die een brand kunnen veroorzaken of waarlangs een brand zich kan voortplanten naar de opslagvoorziening.

BRANDWEER



- c) *Pagina 37, opslaglocatie 22, opslagtanks ammonia, en
Pagina 38, opslaglocatie 23, opslagtanks chemicaliënpark*

Voor het laden en lossen van tankauto's zijn nabij de betreffende opslagvoorzieningen daarvoor bestemde voorzieningen aangebracht om een ongecontroleerde uitstroom van vloeistoffen uit een tankauto op een verantwoorde manier (gecompartimenteerd) op te vangen (productopvang).

Advies:

Wij adviseren deze locaties nader uit te werken in de beschikking en primair laad- en losactiviteiten op deze locaties alleen te vergunnen indien de capaciteit van een tankauto niet meer is dan de totale capaciteit van de productopvangvoorziening van de betreffende laad- en losplaats. Afwijking van bovenstaande is mogelijk wanneer wordt aangetoond dat een ongecontroleerde uitstroom van 100% niet reëel blijkt. Aanvullend dient rekening te worden gehouden om in het geval van een calamiteit (scenario vloeistoflekage) een effectieve repressieve inzet te waarborgen. In het kader van de repressieve inzet dient er bij de berekening van de maximale capaciteit van de productopvangvoorziening (en hiermee de maximale capaciteit van een tankauto) minimaal 5 centimeter vrije ruimte overgehouden te worden om een effectieve schuimdeken aan te brengen en hiermee uitdampende vloeistoffen te voorkomen.

Voorschrift beschikking:

Laad- en losplaatsen voor tankauto's dienen te zijn voorzien van een vloeistofdichte productopvangvoorziening met een opvangcapaciteit van minstens 100% van de inhoud van de tankauto. Indien aan het bevoegd gezag wordt aangetoond dat een ongecontroleerde uitstroom van 100% niet reëel is, kan men na goedkeuring door het bevoegd gezag van dit voorschrift afwijken.

Voorschrift beschikking:

In een capaciteitsberekening van een productopvangvoorziening bij laad- en losplaatsen moet rekening worden gehouden met minimaal 5 centimeter vrije ruimte (hoogte) om bij een ongewenst voorval een effectieve schuimdeken aan te kunnen aanbrengen.

- d) *Algemeen, niet (meer) in gebruik zijnde opslagvoorzieningen*

In de aanvraag zijn er diverse locaties/opslagvoorzieningen beschreven welke niet meer in gebruik zijn.

Advies:

Wij adviseren de niet (meer) in gebruik zijnde locaties/opslagvoorzieningen uit te sluiten in de beschikking. De inrichtinghouder dient deze locaties volledig vrij te houden van goederen, ook van niet-(milieu)gevaarlijke stoffen, en dient men ervoor te zorgen dat op een eenvoudige manier het buiten gebruik zijn van deze locaties/opslagvoorzieningen adequaat waargenomen kan worden door hulpdiensten. Het in gebruik nemen, in welke vorm dan ook, is zonder hiervoor vooraf melding bij het bevoegd gezag / veiligheidsregio gedaan te hebben, niet toegestaan.

BRANDWEER



2) Rondgang terrein, d.d. 4 april 2017

a) *Bluswatercapaciteit, brandkranen op eigen terrein*

Tijdens de rondgang met Dhr. Wirken (HSE adviseur RWE) is de capaciteit van de primaire bluswatervoorziening besproken. In een aangereikt rapport van d.d. 20-02-2016, waarin meetgegevens van de capaciteit van de brandkranen zijn weergegeven, blijkt dat de bluswatercapaciteit voor deze industriële omgeving, gelet op het huidige bluswaterbeleid en de relevante risico's, niet toereikend is.

Advies:

De bluswatercapaciteit dient toereikend te zijn voor de te verwachten scenario's. In basis kan worden volstaan met A-water (primaire bluswatervoorziening) welke wordt voorzien door drinkwaterbedrijf Brabant Water, maar gelet op de beperkte capaciteit (60m3/uur), dienen aanvullende maatregelen genomen te worden om in extra bluswater (secundaire bluswatervoorziening B-water) te voorzien in relatie tot de te verwachten scenario's in het kader van opslag van gevaarlijke stoffen. Wij adviseren het bevoegd gezag een separaat traject te starten om de bluswaterbehoefte, in relatie tot de mogelijke scenario's, gezamenlijk met de betrokken partijen in kaart te brengen en nadere afstemming/afspraken hieromtrent vast te leggen.

Voorschrift beschikking:

Vergunninghouder dient binnen 3 maanden na afgifte van deze vergunning een door het bevoegd gezag goedgekeurd plan van aanpak ingediend te hebben waaruit blijkt hoe de bluswatervoorziening toereikend gemaakt wordt. Binnen 6 maanden na de afgifte van deze beschikking dient de bluswatervoorziening toereikend te zijn.



Reactie OMWB op advies brandweer

opmerking	Reactie
1.a	Het advies is overgenomen. De organisatorische maatregel alsmede de gelijkwaardigheid is als procedure vastgelegd in de beschikking (voorschrift 7.3.3).
1.b	Het advies is overgenomen. In voorschrift 7.2.3 is vastgelegd dat RWE binnen drie maanden na het in werking treden van de vergunning een analyse mbt opslaglocatie 9 (opslag van verpakte gevaarlijke stoffen) aan ons moet overleggen.
1.c	Het advies is overgenomen. Wij hebben aanvullende voorschriften met betrekking tot productopvangcapaciteit van de opstelplaats van een tankauto aan de vergunning verbonden (voorschriften 7.4.20 en 7.4.21).
1.d	Het advies is overgenomen. In voorschrift 7.1.2 is vastgelegd dat de opslagvoorzieningen die in bijlage 18.2 van de aanvraag zijn aangemerkt als "buiten gebruik" niet in gebruik mogen zijn en dat ook voor de hulpdiensten zichtbaar moet zijn.
2	Het advies is gedeeltelijk overgenomen. In voorschrift 9.2.3 is vastgelegd dat RWE binnen zes maanden na het in werking treden van de vergunning een plan van aanpak met betrekking tot de bluswatervoorziening ter goedkeuring aan ons moet overleggen. Volgens het advies moet de bluswatervoorziening binnen 6 maanden na afgifte van de beschikking toereikend zijn. De termijn waarin de bluswatervoorzieningen zullen worden getroffen zal onderdeel uitmaken van het plan van aanpak. Omdat wij het plan moeten goedkeuren vindt de beoordeling van de termijn waarbinnen de voorzieningen moeten worden getroffen in die beoordeling plaats. Wij zullen daarbij de brandweer om advies vragen. Daarom nemen wij het advies van de brandweer, om in een voorschrift vast te leggen dat de bluswatervoorziening binnen 6 maanden toereikend moet zijn, niet over.

BIJLAGE 3: ZONETOETS

Zonetoets Essent Zuid BV Amercentrale op industrieterrein Amer-SEP - scenario 1a

Algemeen
Industrieterrein
Plaats
Gemeente
Inrichting
Adres
Procedure
Kenmerk
Titel
Datum

Amer-SEP
Geertruidenberg
Geertruidenberg
Essent Zuid BV Amercentrale
Amerweg 1
aanvraag Wabo-revisievergunning
GvL/GvL/KS/FY 15169-2-RA-001
Amercentrale Geertruidenberg akoestisch onderzoek revisievergunning ingevolge de Wabo
16 mei 2016

Zonebewakingspunt			Grenswaarde			Tennet Trafostation				Essent Zuid BV Amercentrale				Cumulatie				Overschrijding			
						Vergunde situatie				Scenario 1a											
						Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Positie 01	5,0				39,6	38,0	35,8	45,8												
002_A	Positie 02	5,0				35,7	33,3	30,7	40,7												
003_A	Positie 03	5,0				33,7	31,5	28,8	38,8												
004_A	Positie 04	5,0				32,8	30,6	27,9	37,9												
005_A	Positie 05	5,0				28,6	26,6	24,3	34,3												
006_A	Zonegrens-pt.06A	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	43,5	43,3	36,2	48,3	43,6	43,4	36,4	48,4				
007_A	Zonegrens-pt.07A	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	40,9	40,8	39,8	49,8	41,0	40,9	39,9	49,9				
008_A	Peuzelaar 3	5,0	55,0	50,0	45,0	55,0	50,0	45,0	55,0	40,2	40,0	39,8	49,8	42,7	41,3	40,7	50,7				
009_A	Peuzelaar 5 nrd	5,0	55,0	50,0	45,0	55,0	50,0	45,0	55,0	41,5	41,3	41,1	51,1	51,1	47,3	45,0	55,0				
010_A	Zonepunt 1	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	40,0	50,0	36,2	35,2	34,1	44,1	39,7	37,8	36,0	46,0				
011_A	Zonepunt 2	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	40,0	50,0	39,4	38,3	34,7	44,7	40,4	39,1	35,6	45,6				
012_A	Zonepunt 3	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	40,0	50,0	43,7	43,3	36,0	48,3	43,9	43,4	36,3	48,5				
013_A	Zonepunt 4	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	40,0	50,0	43,0	42,8	35,5	47,8	43,1	42,9	35,7	47,9				
014_A	Zonepunt 5	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	40,0	50,0	43,5	43,3	36,2	48,3	43,6	43,4	36,4	48,4				
015_A	Zonepunt 6	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	40,0	50,0	43,1	43,0	37,3	48,0	43,1	43,0	37,3	48,0				
016_A	Zonepunt 7	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	40,0	50,0	43,3	43,2	38,4	48,4	43,3	43,2	38,4	48,4				
017_A	Zonepunt 8	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	40,0	50,0	42,0	41,9	39,0	49,0	42,2	42,0	39,2	49,2				
018_A	Zonepunt 9	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	40,0	50,0	40,9	40,8	39,8	49,8	41,0	40,9	39,9	49,9				
019_A	Zonepunt 10	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	40,0	50,0	39,5	39,3	38,8	48,8	39,8	39,6	39,0	49,0				
020_A	Zonepunt 11	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	40,0	50,0	39,4	39,1	38,7	48,7	40,4	40,1	39,3	49,3				
021_A	Zonepunt 12	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	40,0	50,0	39,0	38,7	38,2	48,2	40,9	40,7	39,6	49,6				
022_A	Zonepunt 13	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	40,0	50,0	36,3	36,1	35,3	45,3	40,6	40,5	38,7	48,7				
023_A	Zonepunt 14	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	40,0	50,0	35,4	35,1	34,6	44,6	41,4	41,4	39,2	49,2				

Zonetoets Essent Zuid BV Amercentrale op industrieterrein Amer-SEP - scenario 1b

Algemeen	Industrieterrein	Amer-SEP
	Plaats	Geertruidenberg
	Gemeente	Geertruidenberg
	Inrichting	Essent Zuid BV Amercentrale
	Adres	Amerweg 1
Rapport	Procedure	aanvraag Wabo-revisievergunning
	Kenmerk	GvL/GvL/KS/FY 15169-2-RA-001
	Titel	Amercentrale Geertruidenberg akoestisch onderzoek revisievergunning ingevolge de Wabo
	Datum	16 mei 2016

Zonebewakingspunt				Grenswaarde				Tennet Trafostation Vergunde situatie				Essent Zuid BV Amercentrale				Cumulatie				Overschrijding			
Naam	Omschrijving	Hoogte		Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Positie 01	5,0						39,6	38,0	35,8	45,8												
002_A	Positie 02	5,0						35,7	33,3	30,7	40,7												
003_A	Positie 03	5,0						33,7	31,5	28,8	38,8												
004_A	Positie 04	5,0						32,8	30,6	27,9	37,9												
005_A	Positie 05	5,0						28,6	26,6	24,3	34,3												
006_A	Zonegrens-pt.06A	5,0		50,0	45,0	40,0	50,0	26,1	24,5	22,4	32,4	43,6	43,4	36,6	48,4	43,7	43,5	36,8	48,5				
007_A	Zonegrens-pt.07A	5,0		50,0	45,0	40,0	50,0	26,2	25,1	24,4	34,4	38,8	38,6	36,7	46,7	39,0	38,8	36,9	46,9				
008_A	Peuzelaar 3	5,0		55,0	50,0	45,0	55,0	39,1	35,6	33,5	43,5	33,5	32,3	31,2	41,2	40,2	37,3	35,5	45,5				
009_A	Peuzelaar 5 nrd	5,0		55,0	50,0	45,0	55,0	50,6	46,0	42,7	52,7	34,6	33,4	32,5	42,5	50,7	46,2	43,1	53,1				
010_A	Zonepunt 1	5,0		50,0	45,0	40,0	50,0	37,2	34,4	31,4	41,4	37,0	36,2	35,3	45,3	40,1	38,4	36,8	46,8				
011_A	Zonepunt 2	5,0		50,0	45,0	40,0	50,0	33,5	31,2	28,5	38,5	38,5	37,2	31,2	42,2	39,7	38,2	33,1	43,7				
012_A	Zonepunt 3	5,0		50,0	45,0	40,0	50,0	29,7	27,6	25,1	35,1	43,6	43,3	35,9	48,3	43,8	43,4	36,2	48,5				
013_A	Zonepunt 4	5,0		50,0	45,0	40,0	50,0	25,7	23,8	21,5	31,5	43,3	43,1	36,7	48,1	43,4	43,2	36,8	48,2				
014_A	Zonepunt 5	5,0		50,0	45,0	40,0	50,0	26,1	24,5	22,4	32,4	43,6	43,4	36,6	48,4	43,7	43,5	36,8	48,5				
015_A	Zonepunt 6	5,0		50,0	45,0	40,0	50,0	19,2	17,8	15,5	25,5	42,8	42,6	35,7	47,6	42,8	42,6	35,7	47,6				
016_A	Zonepunt 7	5,0		50,0	45,0	40,0	50,0	22,7	19,9	17,2	27,2	42,5	42,4	35,6	47,4	42,5	42,4	35,7	47,4				
017_A	Zonepunt 8	5,0		50,0	45,0	40,0	50,0	28,4	27,1	25,1	35,1	41,4	41,2	37,7	47,7	41,6	41,4	37,9	47,9				
018_A	Zonepunt 9	5,0		50,0	45,0	40,0	50,0	26,2	25,1	24,4	34,4	38,8	38,6	36,7	46,7	39,0	38,8	36,9	46,9				
019_A	Zonepunt 10	5,0		50,0	45,0	40,0	50,0	27,7	27,3	25,3	35,3	36,5	36,1	34,8	44,8	37,0	36,6	35,3	45,3				
020_A	Zonepunt 11	5,0		50,0	45,0	40,0	50,0	33,5	33,0	30,6	40,6	35,3	34,6	33,1	43,1	37,5	36,9	35,0	45,0				
021_A	Zonepunt 12	5,0		50,0	45,0	40,0	50,0	36,4	36,3	33,9	43,9	34,4	33,6	31,9	41,9	38,5	38,2	36,0	46,0				
022_A	Zonepunt 13	5,0		50,0	45,0	40,0	50,0	38,6	38,5	36,1	46,1	32,6	32,0	29,9	39,9	39,6	39,4	37,0	47,0				
023_A	Zonepunt 14	5,0		50,0	45,0	40,0	50,0	40,2	40,2	37,4	47,4	31,1	30,4	28,5	38,5	40,7	40,6	37,9	47,9				

Zonetoets Essent Zuid BV Amercentrale op industrieterrein Amer-SEP - scenario 1c

Algemeen Industrieterrein Amer-SEP
Plaats Geertruidenberg
Gemeente Geertruidenberg
Inrichting Essent Zuid BV Amercentrale
Adres Amerweg 1
Procedure aanvraag Wabo-revisievergunning
Kenmerk GvL/GvL/KS/FY 15169-2-RA-001
Rapport Amercentrale Geertruidenberg akoestisch onderzoek revisievergunning ingevolge de Wabo
Titel 16 mei 2016
Datum

Zonebewakingspunt			Grenswaarde			Tennet Trafostation				Essent Zuid BV Amercentrale				Overschrijding			
						Vergunde situatie				Scenario 1c				Cumulatie			
						Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Positie 01	5,0				39,6	38,0	35,8	45,8								
002_A	Positie 02	5,0				35,7	33,3	30,7	40,7								
003_A	Positie 03	5,0				33,7	31,5	28,8	38,8								
004_A	Positie 04	5,0				32,8	30,6	27,9	37,9								
005_A	Positie 05	5,0				28,6	26,6	24,3	34,3								
006_A	Zonegrens-pt.06A	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	34,5	34,5	34,5	44,5	35,1	34,9	34,8	44,8
007_A	Zonegrens-pt.07A	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	36,2	36,2	36,2	46,2	36,6	36,5	36,5	46,5
008_A	Peuzelaar 3	5,0	55,0	50,0	45,0	55,0	55,0	55,0	55,0	29,9	29,9	29,9	39,9	39,6	36,6	35,1	45,1
009_A	Peuzelaar 5 nrd	5,0	55,0	50,0	45,0	55,0	55,0	55,0	55,0	31,2	31,2	31,2	41,2	50,6	46,1	43,0	53,0
010_A	Zonepunt 1	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	34,0	34,0	34,0	44,0	38,9	37,2	35,9	45,9
011_A	Zonepunt 2	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	30,0	30,0	30,0	40,0	35,1	33,7	32,3	42,3
012_A	Zonepunt 3	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	30,7	30,7	30,7	40,7	33,2	32,4	31,8	41,8
013_A	Zonepunt 4	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	33,5	33,5	33,5	43,5	34,2	33,9	33,8	43,8
014_A	Zonepunt 5	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	34,5	34,5	34,5	44,5	35,1	34,9	34,8	44,8
015_A	Zonepunt 6	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	32,8	32,8	32,8	42,8	33,0	32,9	32,9	42,9
016_A	Zonepunt 7	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	33,8	33,8	33,8	43,8	34,1	34,0	33,9	43,9
017_A	Zonepunt 8	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	34,0	34,0	34,0	44,0	35,1	34,8	34,5	44,5
018_A	Zonepunt 9	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	36,2	36,2	36,2	46,2	36,6	36,5	36,5	46,5
019_A	Zonepunt 10	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	35,4	35,4	35,4	45,4	36,1	36,0	35,8	45,8
020_A	Zonepunt 11	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	33,1	33,1	33,1	43,1	36,3	36,1	35,0	45,0
021_A	Zonepunt 12	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	32,1	32,1	32,1	42,1	37,8	37,7	36,1	46,1
022_A	Zonepunt 13	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	28,6	28,6	28,6	38,6	39,0	38,9	36,8	46,8
023_A	Zonepunt 14	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	27,1	27,1	27,1	37,1	40,4	40,4	37,8	47,8

Zonetoets Essent Zuid BV Amercentrale op industrieterrein Amer-SEP - scenario 1d

Algemeen	Industrieterrein	Amer-SEP	
	Plaats	Geertruidenberg	
	Gemeente	Geertruidenberg	
	Inrichting	Essent Zuid BV Amercentrale	
Rapport	Adres	Amerweg 1	
	Procedure	aanvraag Wabo-revisievergunning	
	Kenmerk	GvL/GvL/KS/FY 15169-2-RA-001	
	Titel	Amercentrale Geertruidenberg akoestisch onderzoek revisievergunning ingevolge de Wabo	
Datum		16 mei 2016	

Zonebewakingspunt			Grenswaarde				Tennet Trafostation Vergunde situatie				Essent Zuid BV Amercentrale Scenario 1d				Cumulatie				Overschrijding			
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Positie 01	5,0					39,6	38,0	35,8	45,8												
002_A	Positie 02	5,0					35,7	33,3	30,7	40,7												
003_A	Positie 03	5,0					33,7	31,5	28,8	38,8												
004_A	Positie 04	5,0					32,8	30,6	27,9	37,9												
005_A	Positie 05	5,0					28,6	26,6	24,3	34,3												
006_A	Zonegrens-pt.06A	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	26,1	24,5	22,4	32,4	32,8	32,8	32,8	42,8	33,6	33,4	33,2	43,2				
007_A	Zonegrens-pt.07A	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	26,2	25,1	24,4	34,4	33,2	33,2	33,2	43,2	34,0	33,8	33,7	43,7				
008_A	Peuzelaar 3	5,0	55,0	50,0	45,0	55,0	39,1	35,6	33,5	43,5	29,8	29,8	29,8	39,8	39,6	36,6	35,0	45,0				
009_A	Peuzelaar 5 nrd	5,0	55,0	50,0	45,0	55,0	50,6	46,0	42,7	52,7	31,2	31,2	31,2	41,2	50,6	46,1	43,0	53,0				
010_A	Zonepunt 1	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	37,2	34,4	31,4	41,4	33,7	33,7	33,7	43,7	38,8	37,1	35,7	45,7				
011_A	Zonepunt 2	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	33,5	31,2	28,5	38,5	29,8	29,8	29,8	39,8	35,0	33,6	32,2	42,2				
012_A	Zonepunt 3	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	29,7	27,6	25,1	35,1	29,7	29,7	29,7	39,7	32,7	31,8	31,0	41,0				
013_A	Zonepunt 4	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	25,7	23,8	21,5	31,5	32,4	32,4	32,4	42,4	33,2	33,0	32,7	42,7				
014_A	Zonepunt 5	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	26,1	24,5	22,4	32,4	32,8	32,8	32,8	42,8	33,6	33,4	33,2	43,2				
015_A	Zonepunt 6	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	19,2	17,8	15,5	25,5	31,1	31,1	31,1	41,1	31,4	31,3	31,2	41,2				
016_A	Zonepunt 7	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	22,7	19,9	17,2	27,2	26,4	26,4	26,4	36,4	27,9	27,3	26,9	36,9				
017_A	Zonepunt 8	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	28,4	27,1	25,1	35,1	28,7	28,7	28,7	38,7	31,6	31,0	30,3	40,3				
018_A	Zonepunt 9	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	26,2	25,1	24,4	34,4	33,2	33,2	33,2	43,2	34,0	33,8	33,7	43,7				
019_A	Zonepunt 10	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	27,7	27,3	25,3	35,3	33,1	33,1	33,1	43,1	34,2	34,1	33,8	43,8				
020_A	Zonepunt 11	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	33,5	33,0	30,6	40,6	31,5	31,5	31,5	41,5	35,6	35,3	34,1	44,1				
021_A	Zonepunt 12	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	36,4	36,3	33,9	43,9	30,5	30,5	30,5	40,5	37,4	37,3	35,5	45,5				
022_A	Zonepunt 13	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	38,6	38,5	36,1	46,1	28,3	28,3	28,3	38,3	39,0	38,9	36,8	46,8				
023_A	Zonepunt 14	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	40,2	40,2	37,4	47,4	27,1	27,1	27,1	37,1	40,4	40,4	37,8	47,8				

Zonetoets Essent Zuid BV Amercentrale op industrieterrein Amer-SEP - scenario 2a

Algemeen

Industrieterrein

Plaats

Gemeente

Inrichting

Adres

Procedure

Rapport

Amer-SEP

Geertruidenberg

Geertruidenberg

Essent Zuid BV Amercentrale

Amerweg 1

aanvraag Wabo-revisievergunning

GvL/GvL/KS/FY 15169-2-RA-001

Amercentrale Geertruidenberg akoestisch onderzoek revisievergunning ingevolge de Wabo

16 mei 2016

Zonebewakingspunt			Grenswaarde				Tennet Trafostation Vergunde situatie				Essent Zuid BV Amercentrale Scenario 2a				Cumulatie				Overschrijding			
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Positie 01	5,0					39,6	38,0	35,8	45,8												
002_A	Positie 02	5,0					35,7	33,3	30,7	40,7												
003_A	Positie 03	5,0					33,7	31,5	28,8	38,8												
004_A	Positie 04	5,0					32,8	30,6	27,9	37,9												
005_A	Positie 05	5,0					28,6	26,6	24,3	34,3												
006_A	Zonegrens-pt.06A	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	26,1	24,5	22,4	32,4	43,5	39,9	36,2	46,2	43,6	40,0	36,4	46,4				
007_A	Zonegrens-pt.07A	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	26,2	25,1	24,4	34,4	40,9	40,3	39,8	49,8	41,0	40,4	39,9	49,9				
008_A	Peuzelaar 3	5,0	55,0	50,0	45,0	55,0	39,1	35,6	33,5	43,5	40,2	39,9	39,8	49,8	42,7	41,3	40,7	50,7				
009_A	Peuzelaar 5 nrd	5,0	55,0	50,0	45,0	55,0	50,6	46,0	42,7	52,7	41,5	41,2	41,1	51,1	51,1	47,2	45,0	55,0				
010_A	Zonepunt 1	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	37,2	34,4	31,4	41,4	36,2	34,2	34,1	44,1	39,7	37,3	36,0	46,0				
011_A	Zonepunt 2	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	33,5	31,2	28,5	38,5	39,4	35,8	34,7	44,7	40,4	37,1	35,6	45,6				
012_A	Zonepunt 3	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	29,7	27,6	25,1	35,1	43,7	39,4	36,0	46,0	43,9	39,7	36,3	46,3				
013_A	Zonepunt 4	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	25,7	23,8	21,5	31,5	43,0	39,1	35,5	45,5	43,1	39,2	35,7	45,7				
014_A	Zonepunt 5	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	26,1	24,5	22,4	32,4	43,5	39,9	36,2	46,2	43,6	40,0	36,4	46,4				
015_A	Zonepunt 6	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	19,2	17,8	15,5	25,5	43,1	40,0	37,3	47,3	43,1	40,0	37,3	47,3				
016_A	Zonepunt 7	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	22,7	19,9	17,2	27,2	43,3	40,7	38,4	48,4	43,3	40,7	38,4	48,4				
017_A	Zonepunt 8	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	28,4	27,1	25,1	35,1	42,0	40,8	39,0	49,0	42,2	41,0	39,2	49,2				
018_A	Zonepunt 9	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	26,2	25,1	24,4	34,4	40,9	40,3	39,8	49,8	41,0	40,4	39,9	49,9				
019_A	Zonepunt 10	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	27,7	27,3	25,3	35,3	39,5	39,2	38,8	48,8	39,8	39,5	39,0	49,0				
020_A	Zonepunt 11	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	33,5	33,0	30,6	40,6	39,4	38,9	38,7	48,7	40,4	39,9	39,3	49,3				
021_A	Zonepunt 12	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	36,4	36,3	33,9	43,9	39,0	38,4	38,2	48,2	40,9	40,5	39,6	49,6				
022_A	Zonepunt 13	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	38,6	38,5	36,1	46,1	36,3	35,6	35,3	45,3	40,6	40,3	38,7	48,7				
023_A	Zonepunt 14	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	40,2	40,2	37,4	47,4	35,4	34,9	34,6	44,6	41,4	41,3	39,2	49,2				

Zonetoets Essent Zuid BV Amercentrale op industrieterrein Amer-SEP - scenario 2b

Algemeen

Industrieterrein
Plaats
Gemeente
Inrichting
Adres
Procedure
Kenmerk
Titel
Datum

Amer-SEP
Geertruidenberg
Geertruidenberg
Essent Zuid BV Amercentrale
Amerweg 1
aanvraag Wabo-revisievergunning
Gvl./Gvl./KS/FY 15169-2-RA-001
Amercentrale Geertruidenberg akoestisch onderzoek revisievergunning ingevolge de Wabo
16 mei 2016

Zonebewakingspunt			Grenswaarde				Tennet Trafostation Vergunde situatie				Essent Zuid BV Amercentrale Scenario 2b				Cumulatie				Overschrijding			
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Positie 01	5,0					39,6	38,0	35,8	45,8												
002_A	Positie 02	5,0					35,7	33,3	30,7	40,7												
003_A	Positie 03	5,0					33,7	31,5	28,8	38,8												
004_A	Positie 04	5,0					32,8	30,6	27,9	37,9												
005_A	Positie 05	5,0					28,6	26,6	24,3	34,3												
006_A	Zonegrens-pt.06A	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	26,1	24,5	22,4	32,4	43,6	40,1	36,6	46,6	43,7	40,2	36,8	46,8				
007_A	Zonegrens-pt.07A	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	26,2	25,1	24,4	34,4	38,8	37,8	36,7	46,7	39,0	38,0	36,9	46,9				
008_A	Peuzelaar 3	5,0	55,0	50,0	45,0	55,0	39,1	35,6	33,5	43,5	33,5	31,5	31,2	41,2	40,2	37,0	35,5	45,5				
009_A	Peuzelaar 5 nrd	5,0	55,0	50,0	45,0	55,0	50,6	46,0	42,7	52,7	34,6	32,7	32,5	42,5	50,7	46,2	43,1	53,1				
010_A	Zonepunt 1	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	37,2	34,4	31,4	41,4	37,0	35,4	35,3	45,3	40,1	37,9	36,8	46,8				
011_A	Zonepunt 2	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	33,5	31,2	28,5	38,5	38,5	33,3	31,2	41,2	39,7	35,4	33,1	43,1				
012_A	Zonepunt 3	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	29,7	27,6	25,1	35,1	43,6	39,4	35,9	45,9	43,8	39,7	36,2	46,2				
013_A	Zonepunt 4	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	25,7	23,8	21,5	31,5	43,3	39,7	36,7	46,7	43,4	39,8	36,8	46,8				
014_A	Zonepunt 5	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	26,1	24,5	22,4	32,4	43,6	40,1	36,6	46,6	43,7	40,2	36,8	46,8				
015_A	Zonepunt 6	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	19,2	17,8	15,5	25,5	42,8	39,3	35,7	45,7	42,8	39,3	35,7	45,7				
016_A	Zonepunt 7	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	22,7	19,9	17,2	27,2	42,5	39,2	35,6	45,6	42,5	39,3	35,7	45,7				
017_A	Zonepunt 8	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	28,4	27,1	25,1	35,1	41,4	40,0	37,7	47,7	41,6	40,2	37,9	47,9				
018_A	Zonepunt 9	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	26,2	25,1	24,4	34,4	38,8	37,8	36,7	46,7	39,0	38,0	36,9	46,9				
019_A	Zonepunt 10	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	27,7	27,3	25,3	35,3	36,5	35,7	34,8	44,8	37,0	36,3	35,3	45,3				
020_A	Zonepunt 11	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	33,5	33,0	30,6	40,6	35,3	34,0	33,1	43,1	37,5	36,5	35,0	45,0				
021_A	Zonepunt 12	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	36,4	36,3	33,9	43,9	34,4	32,6	31,9	41,9	38,5	37,8	36,0	46,0				
022_A	Zonepunt 13	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	38,6	38,5	36,1	46,1	32,6	30,7	29,9	39,9	39,6	39,2	37,0	47,0				
023_A	Zonepunt 14	5,0	50,0	45,0	40,0	50,0	40,2	40,2	37,4	47,4	31,1	29,6	28,5	38,5	40,7	40,6	37,9	47,9				

BIJLAGE 4: BEGRIPPEN

ADR:

Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route.

AFVALSTOFFEN:

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AFVALWATER:

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

BEDRIJFSRIOLERING:

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

BEHEER VAN AFVALSTOFFEN:

Inzameling, vervoer, nuttige toepassing en verwijdering van afvalstoffen, met inbegrip van het toezicht op die handelingen en de nazorg voor stortplaatsen na sluiting en met inbegrip van de activiteiten van afvalstoffenhandelaars en afvalstoffenmakelaars.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

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.

BODEM:

Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

Bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof overeenkomstig de definitie van het Activiteitenbesluit.

BODEMBEDREIGENDE STOF:

Stof die de bodem kan verontreinigen als bedoeld in bijlage 2 van deel 3 van de NRB, en stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels die de bodem kunnen verontreinigen.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

BODEMRISICO:

De kans op en omvang van een bodemverontreiniging door een bedrijfsmatige activiteit.t.

BODEMRISICODOCUMENT:

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

BRANDBEVEILIGINGSINSTALLATIE:

Automatische sprinklerinstallatie en brandmeldinstallatie.

BREF:

Referentiedocument waarin over een onderwerp o.a. de beste beschikbare technieken zijn beschreven.

CPR:

Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen.

DIFFUSE EMISSIES:

Emissies in een andere vorm dan vanuit een puntbron in de lucht, bodem of water, alsmede in enig product, tenzij anders vermeld in tabel 2.28a van het Activiteitenbesluit.

EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (LAEQ):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van VROM.

GASFLES:

Een verplaatsbare drukhouder met een waterinhoud van niet meer dan 150 liter.

GELUIDBELASTING:

De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

GEUREMISSIE:

Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; de geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen bezit.

GEVAARLIJKE STOFFEN:

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, lid 1 onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

HERGEBRUIK:

Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

Inerte goederen:

Goederen die geen bodembedreigende stoffen, gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen zijn.

KVG:

Onafhankelijke Keuringsdienst binnen een Gebruikersorganisatie met bevoegdheid tot gespecificeerde taken in de Gebruiksfase die geaccrediteerd is door- en onder toezicht staat van- de Raad voor Accreditatie en (voor gespecificeerde taken) een door de minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen instelling, die (her)keuringswerkzaamheden en/of beoordelingen mag uitvoeren in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (L_A,L_T):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteorocorrectieterm C_m. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

NEN-ISO:

Door de International Organisation for Standardization (ISO) uitgegeven norm die door het Nederlands Normalisatie-Instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

NEN-norm:

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm (postbus 5059, 2600 GB Delft).

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (Agentschap NL Maart 2012).

NUTTIGE TOEPASSING:

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is, zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen. Hiertoe behoren in ieder geval de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de Kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).

ONTDOENER:

Persoon of inrichting waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.

OPENBAAR RIOOL:

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

OVERSLAAN:

Verrichten van alle handelingen op één locatie, waarbij afvalstoffen vanuit of vanaf een opbergmiddel of transportmiddel in of op een ander opbergmiddel of transportmiddel worden overgebracht. Hieronder vallen bijvoorbeeld beladen, lossen, hevelen, enz. met bijvoorbeeld kranen, transportbanden en leidingen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc. etc.) valt hier niet onder.

PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak. PGS richtlijnen zijn te downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 15:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen: richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid'. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 30:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, 'Vloeibare aardolieproducten: bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties'. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

PREVENTIE:

Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van:

- a. de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten;
- b. de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of
- c. het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.

RISK BASED INSPECTION (RBI):

Inspecties waarbij inspectietermijnen bepaald worden met behulp van risicoanalyses. ISI (In-service inspectie) en OSI (Out-of-service inspectie)- inspectietermijnen variëren en worden met risicoanalyses berekend aan de hand van inspectie- en meetresultaten.

STUIFKLASSE:

Klasse uit de stuifklasse-indeling uit het Activiteitenbesluit.

TIME BASED INSPECTION (TBI):

Er is sprake van TBI wanneer de ISI (In-service inspectie) en OSI (Out-of-service inspectie)- inspectietermijnen vastgestelde termijnen zijn.

TRILLING:

Mechanische beweging rond een referentiepunt dat in evenwicht is.

VERPAKKING:

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

VERWAARLOOSBAAR BODEMRISICO:

Een situatie als bedoeld in de NRB waarin door een goede afstemming van bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico.

VERWERKING:

Nuttige toepassing of verwijderen, met inbegrip van aan toepassing of verwijdering voorafgaande voorbereidende handelingen.

VERWIJDERING:

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is, zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen. Hiertoe behoren in ieder geval de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de Kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).

VLG:

Regeling vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

VLOEISTOFDICHTTE VLOER OF VOORZIENING:

Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of voorziening kan komen.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.

VPR:

Voorlopige Praktijk Richtlijn, zoals beschreven in de reeks 'Bodembescherming' deel 55B, Ministerie van Infrastructuur en Milieubeheer

WERKBOEK WEGEN NAAR PREVENTIE:

Aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor Vervoer, Water, Afval en Energie (Infomil april 2006, kenmerk 3IM06PDO10 PREVENTIE).

WONING:

Gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Retouradres Postbus 556 3000 AN Rotterdam

RWS INFORMATIE

Gedeputeerde Staten van Provincie Noord-Brabant
P/a Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
T.a.v. de heer S. Jochems
Postbus 75
5000 AB TILBURG

Datum 6 december 2017
Onderwerp Coördinatie Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
(Wabo); aanvraag om een vergunning krachtens de
Waterwet (Wtw) van RWE Generation NL BV te
Geertruidenberg. Zaaknummer RWSZ2017-00003975

**Rijkswaterstaat
West-Nederland Zuid**

Boompjes 200
3011 XD Rotterdam
Postbus 556
3000 AN Rotterdam
T 088 797 15 00
E vergunningen.wnz@rws.nl
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

N. Taal/P.A. Janssen
T 06 212 272 01/
06 115 910 52

Ons kenmerk
RWS-2017/47274

Uw kenmerk

Bijlage(n)
1

Geachte heer Jochems,

Hierbij zend ik u als coördinerend bevoegd gezag het besluit krachtens de Waterwet, aangevraagd door RWE Generation NL BV te Geertruidenberg.

De vergunningaanvraag heeft betrekking op handelingen waarop de bepalingen artikel 6.27 van de Waterwet juncto artikel 3.16 e.v. van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van toepassing zijn. Deze bepalingen regelen de gecoördineerde voorbereiding van een besluit op een watervergunningaanvraag met een aanvraag om een omgevingsvergunning.
De coördinatie vindt plaats overeenkomstig hoofdstuk 14 van de Wet milieubeheer.

Ik verzoek u voor de verzending, publicatie en terinzagelegging zorg te dragen. Ik attendeer u erop dat het besluit zowel in huis-aan-huisbladen als in de Staatscourant moet worden gepubliceerd.

Hebt u vragen over de watervergunning dan kunt u contact opnemen met de in de kantlijn vermelde contactpersonen, onder vermelding van zaaknummer RWSZ2017-00003975.

Met vriendelijke groet,
DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,
namens deze,
hoofd Vergunningverlening Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid

N.C. Knaap



beschikking

Datum	6 december 2017
Nummer	RWS-2017/47272 I
Onderwerp	Watervergunning van RWE Generation NL BV. Zaaknummer RWSZ2017-00003975

Inhoudsopgave

1. Aanhef
2. Besluit
3. Voorschriften
4. Aanvraag
5. Toetsing aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer
6. Procedure
7. Conclusie
8. Ondertekening
9. Mededelingen
10. Bijlagen

1. Aanhef

De minister van Infrastructuur en Waterstaat heeft op 8 maart 2017 een aanvraag ontvangen van RWE Generation NL BV (RWE) om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw) voor het verrichten van handelingen in een watersysteem.

De aanvraag betreft:

- 1.1 het brengen van stoffen, afkomstig van de locatie gelegen aan Amerweg 1 in Geertruidenberg in de Amer; en
- 1.2 het onttrekken van water aan en het brengen van water in de Amer.

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer RWSZ2017-00003975.

De aanvrager is bij brief RWS-2017/26586, d.d. 27 juni 2017 schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag op grond van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) nog onvoldoende gegevens of bescheiden bevat om deze in behandeling te kunnen nemen en is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden voor 1 augustus 2017 aan de aanvraag toe te voegen.

De ontbrekende gegevens zijn op 28 juli, 1 augustus en 6 september 2017 ontvangen.

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

Tegelijkertijd met het indienen van deze aanvraag heeft RWE een aanvraag op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht ingediend. Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant en de minister van Infrastructuur en Waterstaat hebben, overeenkomstig paragraaf 3.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en paragraaf 4 van hoofdstuk 6 van de Waterwet, de beslissing op de beide aanvragen gecoördineerd voorbereid.

Tevens is op 5 januari 2017 van RWE Generation NL BV (hierna: RWE) een mededeling in de vorm van een aanmeldingsnotitie ontvangen als bedoeld in artikel 7.16, eerste lid, van de Wet milieubeheer. De aanmeldingsnotitie is geregistreerd onder zaaknummer RWSZ2017-00002960. Er is per besluit met kenmerk RWS-2017/7979 I, d.d. 23 februari 2017 besloten dat er geen milieu-effectrapport moet worden opgesteld, daar er geen sprake is van bijzondere omstandigheden die leiden tot dermate belangrijke nadelige gevolgen voor de chemische of ecologische kwaliteit van het oppervlaktewater.

2. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit de minister van Infrastructuur en Waterstaat als volgt:

- I. De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.2 lid 1 en artikel 6.5 onder a. aan RWE Generation NL BV te Geertruidenberg te verlenen voor:
 - 1.1 het brengen van stoffen, afkomstig van de locatie, gelegen aan Amerweg 1 in Geertruidenberg in de Amer en Essenthaven; en
 - 1.2 het onttrekken van water aan en het brengen van water in de Amer.
- II. De vergunning te verlenen voor een periode van 10 jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning in werking treedt.
- III. Het gestelde in bijlage 17-2 en 28A-2 van de aanvraag deel uit te laten maken van de vergunning.
- IV. De Watervergunning van RWE Generation NL BV, bij besluit van 11 juli 2002, met kenmerk AWE/2002.8301 I, inclusief alle wijzigingen in te trekken.
- V. Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.

Voor een toelichting op de in deze vergunning vermelde begrippen wordt verwezen naar bijlage 1 van deze vergunning.

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

Voorschrift 1
Soorten Afvalwaterstromen

In de Amer en Essenthaven mogen uitsluitend de hieronder genoemde afvalwaterstro(o)m(en) worden gebracht:

Lozingspunt	Meet-punt	Monster-namepunt	Soort afvalwaterstroom (deelstroomnummer)
Koelwaterafvoer kanaal 1	A, C	M6+M6-cri	hoofdkoelwater eenheid-9 + regeneratie CRI (6)
Koelwaterafvoer kanaal 1	A	M7	hoofdkoelwater eenheid-9 bij semi-koeltorenbedrijf (5)
Koelwaterafvoer kanaal 1		M7	spui en overstort koeltoren eenheid AC-9 (7)
Koelwaterafvoer kanaal 1		M12	Spuiwater stadsverwarming (12)
Koelwaterafvoer kanaal 1		M15	Hemelwater en reinigingsafvalwater via oliewaterafscheider 7.07 (15)
Koelwaterafvoer kanaal 1		M32	Regeneratie ionenwisselaars demi-plant (32)
Rivier de Amer 2	B, C	M2	Hulpkoelwater eenheid-9 (2)
Rivier de Amer 13		M13	Spui BOI (13)
Rivier de Amer		M18	Mogelijk oliehoudend lek- en schrobafvalwater na oliewaterafscheiders 7.12 en 7.13
Rivier de Amer 2	H	M19	Het effluent van de ABI (19), waarin alleen scrubberwater van de rookgasreiniging (AC-9) mag worden behandeld
Rivier de Amer 2			Spoelwater visretoursysteem koelwaterinlaat (20)
Rivier de Amer 2		M21	Ketelspuwater (21)
Rivier de Amer			Hemelwater afkomstig van een bodembeschermende voorziening (ammonia tanks en voormalige stookolie-opslag) (22, 24)
RWE haven			Hemelwater afkomstig van een bodembeschermende voorziening (o.a. chemicaliënpark en voormalige stookolietanks) (25, 28)



Datum
6 december 2017
Nummer
RWS-2017/47272 I

Voorschrift 2
Onttrekken van water

1. Het te onttrekken oppervlaktewater uit de Amer mag uitsluitend gebruikt worden als koelwater en sproeiwater.
2. De locatie van de innamepunten zijn aangegeven op tekening 1 in bijlage 3 behorende bij deze vergunning.
3. Vergunninghouder mag op onderstaande onttrekkingspunten maximaal de navolgende hoeveelheden oppervlakterwater onttrekken:

Onttrekkingspunt	Doelen	Hoeveelheid
III	Hoofd- en hulpkoelwater AC-9	30,1 m ³ /s
V	Hulpkoelwater AC-9, tijdens koeltorenbedrijf	2,2 m ³ /s
VII	Sproeiwater bodemas/vliegas depot/wasplaats/BOI	0,017 m ³ /s

Voorschrift 3
Koelwater

1. Het koelwater zoals genoemd in voorschrift 1 mag slechts in het oppervlaktewater worden gebracht als de navolgende grenswaarden niet worden overschreden:

Lozingspunt	Meetpunt	Monsternamepunt	Warmtevracht MWth
Koelwaterafvoer kanaal 1+ Rivier de Amer 2	A, B, C	M2, M6	881 (normaal bedrijf)
Koelwaterafvoer kanaal 1+ Rivier de Amer 2	A, B	M2, M7	403 (Semi-koeltorenbedrijf)

De in het eerste lid vermelde warmtevracht wordt berekend aan de hand van de volgende formule:

$$P \text{ (MWth)} = Q \times \Delta T \times c_p = Q \times \Delta T \times 4.187$$

waarin:

P = Warmtelast (Wth)

Q = Koelwaterdebiet (m³/ s)

ΔT = Temperatuurverschil over het koelsysteem (K)

c_p = Soortelijke warmte (4187 J / kg / K)

2. De temperatuur van het geloosde koelwater moet worden bepaald op het monsternamepunt M2, M6 bij normaal bedrijf en M2, M7 bij semi-koeltorenbedrijf. Het geloosde debiet (Q koelwater) moet worden bepaald op het meetpunt A en B en te worden omgerekend naar m³/s.

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

3. Het temperatuurverschil tussen het geloosde koelwater en het ingelaten koelwater moet bepaald worden binnen een tijdspanne van een uur.
4. Indien de gemiddeld gedurende een getijdenperiode optredende warmtelozing het warmte ontvangend vermogen van de Amer, zoals dit is aangegeven in bijlage 28a van de aanvraag, dreigt te overschrijden, dient de koeltoren te worden ingeschakeld.
5. De vergunninghouder dient het moment van inschakelen van de koeltoren op koeltorenbedrijf of semi koeltorenbedrijf te bepalen via de procedure zoals aangegeven in bijlage 28a van de aanvraag.
6. De condensorpijpen dienen continu gereinigd te worden door de inzet van sponsrubberballen.
7. Voor de verwijdering van eventueel aangehechte zoetwatermosselen in het koelwatersysteem AC-9 dient de zogenaamde 'thermoschokmethode' te worden toegepast, door middel van (inwendige) recirculatie van koelwater tijdens koeltorenbedrijf.
8. Aan het koelwater mag, indien de in de vorige leden genoemde methodes niet afdoende zijn, ter bestrijding van aangroei in het koelwatersysteem een hoeveelheid chloorbleekloog worden toegevoegd, zodanig dat het gehalte aan vrij beschikbaar chloor (FO), gemeten op monsternamepunt M2, M6, in een steekmonster niet meer bedraagt dan 0,2 mg Cl₂/l.
9. De waarde van het gehalte aan vrij beschikbaar chloor moet worden bepaald volgens het in bijlage 2 genoemde analysevoorschrift.

*Voorschrift 4
Lozingseisen ABI*

1. Het effluent van de ABI mag alleen in het oppervlaktewater worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op het betreffende meetpunt niet worden overschreden:

monsternamepunt M19

Parameter	I.	II.
Onopgeloste bestanddelen		30 mg/l
Dioxines	0,1 ng TEQ/l	
Kwik (Hg)	3 ug/l	
Cadmium (Cd)	5 ug/l	
Arseen (As)	10 ug/l	
Chroom (Cr)	20 ug/l	
Koper (Cu)	25 ug/l	
Nikkel (Ni)	50 ug/l	
Lood (Pb)	10 ug/l	
Zink (Zn)	100 ug/l	
Ammoniumstikstof		25 mg/l

I: de in kolom I genoemde waarden is een maximale waarde in enig etmaalmonster.

II: de in kolom II genoemde waarden is een maximale waarde in enig steekmonster.

De in de tabel opgenomen lozingseisen zijn empirische lozingseisen.



Datum
6 december 2017

Nummer
RWS-2017/47272 I

2. De waarden van de in het eerste lid genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de in bijlage 2 genoemde analysevoorschriften.
3. Het debiet van het effluent van de ABI van AC-9 mag niet meer bedragen dan 10 m³/uur.

*Voorschrift 5
Oliehoudend water*

Het mogelijkerwijs met olie verontreinigde afvalwater dient via olie-afscidders te worden geleid. Het effluent van deze olie-afscidders mag slechts worden geloosd, als het oliegehalte daarvan, gemeten in een steekmonster, niet meer bedraagt dan 10 mg/l.

*Voorschrift 6
Proefnemingen*

1. De vergunninghouder mag, bij wijze van proefneming, een andere (nieuwe) hulpstof of een afvalstof met andere acceptatiecriteria dan beschreven in het vigerende AV-beleid en AO/IC of een andere meer innovatieve afvalwaterbehandelingstechniek toepassen dan beschreven in onderhavige vergunning, mits hiervoor voorafgaand aan de proefneming schriftelijk toestemming is verkregen van de waterbeheerder.
2. Uiterlijk 4 weken voor de voorgenomen aanvangsdatum van een watergerelateerde proefneming moet een schriftelijk goedkeuringsverzoek aan de waterbeheerder zijn voorgelegd, dat ten minste de volgende gegevens bevat:
 - a. de doelstelling, de milieurelevantie en het verwachte resultaat van de proefneming;
 - b. een opgave van de geplande aanvangsdatum, alsmede van de duur van de proefneming;
 - c. de locatie binnen de inrichting waar de proefneming zal plaatsvinden;
 - d. een (proces)beschrijving van de proefneming inclusief de capaciteit, de (afval)stoffen en technieken waarmee wordt geëxperimenteerd;
 - e. de verwachte effecten op oppervlaktewater en milieurisico's ten gevolge van de proefneming;
 - f. de verwachte afwijkingen tijdens de proefneming ten opzichte van de vigerende watervergunning;
 - g. de wijze waarop door middel van metingen en registraties de procesvoering van het proefneming en de emissies worden gecontroleerd, geregistreerd en beheerst;
 - h. de wijze waarop de resultaten van de proef worden gerapporteerd;
 - i. bij proefnemingen met afvalstoffen ook de parameters waarop de betreffende afvalstof afwijkt ten opzichte van de vigerende acceptatiecriteria.
3. Een verzoek om een proefneming te mogen uitvoeren moet tegelijkertijd bij Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant worden ingediend (opdat onderlinge afstemming mogelijk is).

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

4. De waterbeheerder kan naar aanleiding van een proefbeschrijving zoals bedoeld in lid 1 en lid 2 toestemming onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming.
5. Vergunninghouder mag niet eerder aanvangen met een proefneming dan nadat de schriftelijke toestemming van de waterbeheerder is ontvangen.
6. De proefneming moet worden uitgevoerd conform het goedkeuringsverzoek en de door de waterbeheerder aan de goedkeuring verbonden voorwaarden.
7. De waterbeheerder kan een goedkeuring intrekken indien de in de vergunning en/of het goedkeuringsbesluit vastgelegde normen worden overschreden.
8. De resultaten van de proefneming moeten binnen drie maanden na beëindiging van de proefneming aan de waterbeheerder worden gerapporteerd.
Het rapport dient ten minste de volgende elementen te bevatten:
 - a. een evaluatie van de doelstelling en milieurelevantie van de proefneming;
 - b. het resultaat van de proefneming;
 - c. de opgetreden effecten op oppervlaktewater en milieurisico's ten gevolge van de proefneming;
 - d. de resultaten van de emissiemetingen, alsmede de toetsing van de meetresultaten aan de normen;
 - e. indien de proefneming de vergunninghouder aanleiding geeft tot wijziging van de bedrijfsvoering en/of wijziging van het AV-beleid en de AC/IC, dan dient tevens te worden gerapporteerd over de te nemen acties.
 - f. de waterbeheerder kan binnen 4 weken na ontvangst van het rapport nadere eisen stellen aan de rapportage.

*Voorschrift 7**Acceptatie- en verwerkingsprocedure*

1. De vergunninghouder moet te allen tijde werken conform het door de waterbeheerder goedgekeurde acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en de administratieve Organisatie en interne controle (AO/IC).
2. De in het eerste lid bedoelde procedures moeten gedurende de openingstijden van het bedrijf voor de waterbeheerder ter inzage liggen.
3. Watergerelateerde wijzigingen in het AV-beleid en de AO/IC, die niet worden voorafgegaan door een proefneming, behoeven vooraf de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep.
Bij de wijziging wordt ten minste vermeld:
 - a) de reden tot wijziging;
 - b) de aard van de wijziging;
 - c) de mogelijke gevolgen.



Voorschrift 8
Minimalisatieverplichting

Datum
6 december 2017
Nummer
RWS-2017/47272 I

Uiterlijk één jaar na het inwerkingtreden van de vergunning en vervolgens elke vijf jaar, moet de vergunninghouder bij de waterbeheerder voor de zeer zorgwekkende stoffen de volgende informatie verstrekken:

1. de mate waarin deze zeer zorgwekkende stoffen op het oppervlaktewater geloosd worden,
2. de reeds toegepaste technieken om de emissie van deze zeer zorgwekkende stoffen zoveel mogelijk te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken, en
3. een vermijdings- en reductieplan, gericht op het zoveel als technisch en kostentechnisch haalbaar is verder beperken van deze emissies, met daarin:
 - a. een overzicht van de technieken om emissies van deze zeer zorgwekkende stoffen in de toekomst nog verder te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, verder te beperken,
 - b. informatie over het rendement en de validatie van deze technieken,
 - c. informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van deze technieken,
 - d. informatie over afwenteleffecten van deze technieken, en
 - e. een keuze voor de op basis van deze informatie al dan niet toe te passen technieken.
4. Het in het derde lid genoemde vermijdings- en reductieplan behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep.

Voorschrift 9
Onderzoek, optimalisatie en rapportage effluent ABI

1. Uiterlijk 3 maanden na het inwerkingtreden van deze vergunning moet de vergunninghouder bij de waterbeheerder een onderzoeksvoorstel indienen naar
 - a) de optimale dosering van hulpstoffen in de ABI met zo min mogelijke effecten naar het oppervlaktewater en
 - b) naar de lozing van TOC, sulfide, sulfiet, sulfaat en fluoride in het effluent van de ABI.
2. Het in het eerste lid bedoelde onderzoeksvoorstel moet in overleg met de waterbeheerder worden opgesteld en behoeft vóór uitvoering van het onderzoek de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.
3. Uiterlijk 12 maanden na goedkeuring van het onderzoeksvoorstel door de waterbeheerder moet het onderzoek zijn uitgevoerd en de uitkomsten van het onderzoek (het onderzoeksrapport) bij de waterbeheerder zijn ingediend.
4. Het in het derde lid genoemde onderzoeksrapport behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep.

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

Voorschrift 10
Voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden

1. Bij voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden, niet zijnde een ongewoon voorval, die gevolgen kunnen hebben voor de kwaliteit van het te lozen afvalwater moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel zo veel mogelijk te beperken.
2. Van een dergelijke voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheid moet de vergunninghouder de waterbeheerder vooraf in kennis stellen.
3. De vergunninghouder verstrekt de waterbeheerder gegevens met betrekking tot:
 - de betreffende situatie, de aanvang en de tijdsduur van de uitvoering;
 - de gevolgen van de situatie op de kwaliteit van het vrijkomende afvalwater;
 - de voorzorgsmaatregelen die worden genomen om nadelige gevolgen van de lozing voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel te beperken;
 - de uitvoeringsalternatieven die overwogen zijn om nadelige gevolgen van de lozing voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel te beperken;
 - de gevolgen op de kwaliteit van het te lozen afvalwater.
4. De in het derde lid genoemde maatregelen behoeven voor aanvang van de uitvoering de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep.

Voorschrift 11
Maatregelen bij een ongewoon voorval binnen de inrichting

1. Indien zich in de inrichting een ongewoon voorval voordoet of heeft voorgedaan, waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, treft de vergunninghouder onmiddellijk de maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden verlangd om nadelige gevolgen van dat ongewoon voorval voor het oppervlaktewaterlichaam te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken.
2. Degene die een inrichting drijft waarin zich een voorval, als hiervoor bedoeld, voordoet of heeft voorgedaan, meldt dat voorval zo spoedig mogelijk aan de waterbeheerder.
3. Hij verstrekt aan de waterbeheerder tevens, zodra zij bekend zijn, de gegevens met betrekking tot:
 - a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - b. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen;
 - c. andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam van het voorval te kunnen beoordelen;
 - d. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.



Datum
6 december 2017

Nummer
RWS-2017/47272 I

4. Zo spoedig mogelijk na een dergelijk ongewoon voorval, moet de vergunninghouder in overleg met de waterbeheerder gegevens over de maatregelen verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

Voorschrift 12
Contactpersoon

Wijzigingen in de contactpersoon deelt de vergunninghouder binnen veertien dagen mee, onder vermelding van de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen.

4. Aanvraag

4.1 Algemeen

4.1.1 Aanleiding

RWE Generation NL BV heeft bij besluit van 11 juli 2002, met kenmerk AWE/2002.8301 I een vergunning gekregen voor het brengen van stoffen in de Amer en het onttrekken van water aan het oppervlaktewater. RWE dient deze aanvraag in voor een algehele actualisatie van de vergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht artikel 2.6. Voor de Waterwet betreft de vergunningaanvraag geen verzoek om een revisievergunning zoals bedoeld in artikel 6.18 Waterwet. Dit omdat enkel voor de activiteiten welke vergunningplichtig zijn op grond van artikel 6.2 Waterwet (het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam) en op grond van artikel 6.5 a Waterwet juncto artikel 6.16 Waterregeling (onttrekken aan en brengen van water in oppervlaktewater) hier om een nieuwe, actuele vergunning wordt gevraagd. Op de vigerende watervergunning zijn de afgelopen jaren een aantal wijzigingsvergunningen afgegeven. Omwille van het overzicht is gekozen voor een nieuwe Watervergunning, de gehele inrichting omvattende, waarin de reeds vergunde activiteiten opnieuw worden meegenomen.

4.1.2 Bedrijfssituatie

De hoofdactiviteit van de inrichting is het opwekken van elektriciteit en warmte. Hiertoe is de kolengestookte eenheid AC-9 in bedrijf. Hoofd brandstof van deze eenheid is steenkool waarbij biomassa (schone biomassa en afvalstoffen) wordt meegestookt. De eenheid is ook geschikt voor het verstoken van aardgas en meestoken van synthesesgas, afkomstig van de vergasser.

Daarnaast zijn de volgende hulpinstallaties aanwezig:

- hulpketel van AC-9;
- Warmwaterketels in het Ketelhuis Amer, die als back-up voor de levering van warmte fungeren;
- Noodaggregaten voor het leveren van elektriciteit in noodsituaties;
- Vergasser, gekoppeld aan AC-9, voor het vergassen van secundaire brandstoffen.

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

Op het Amercentraalcomplex zijn nog drie installaties aanwezig, de eenheden AC-6 t/m 8. Deze eenheden zijn voorzien van een twee hulpinstallaties, te weten de gasturbines AC-20 en AC-21. Deze eenheden zijn uit bedrijf. Een aantal componenten in de gebouwen van deze eenheden is nog wel in gebruik. Het zijn componenten die gemeenschappelijk gebruikt worden o.a. drinkwatervoorziening, perslucht voorziening, noodstroom aggregaten en er lopen een aantal leidingen en kabels door deze installaties die voor de bedrijfsvoering van AC-9 noodzakelijk zijn. De eenheden zijn voorzien van een drietal hulpinstallaties, te weten hulpketel van AC-9, alsmede twee gasturbines AC-20 en AC-21. Daarnaast omvat de inrichting een houtvergassinginstallatie.

Het productieproces valt onder de RIE richtlijn, bijlage 1, categorie 1.1 "stookinstallaties met een hoeveelheid vrijkomende warmte van meer dan 50 MW",

Milieuzorg

De aanvrager heeft voor het gehele bedrijf een milieuzorgsysteem dat voldoet aan de norm ISO 14001. Dit houdt in dat het bedrijf zodanige (organisatorische) maatregelen heeft geïmplementeerd dat het minimaal in staat is om te voldoen aan de wet- en regelgeving en bovendien invulling geeft aan het continu verbeteren van de milieuprestaties. De doelstellingen van het bedrijf op het gebied van milieu zijn opgenomen in een milieubeleidsverklaring.

4.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

RWE vraagt vergunning aan voor het brengen van stoffen en thermisch verontreinigd water in de Amer onderdeel van oppervlaktewaterlichaam Brabantse Biesbosch, Amer en het onttrekken van water aan dit oppervlaktewater.

4.2.1 Beschrijving van het oppervlaktewaterlichaam waarin de handelingen plaatsvinden

De activiteit (lozing van afvalwater) vindt plaats in het oppervlaktewaterlichaam Brabantse Biesbosch, Amer. Dit watersysteem maakt deel uit van het KRW-waterlichaam 'Brabantse Biesbosch, Amer' met als deelstroomgebied "Maas". Het KRW-waterlichaam Brabantse Biesbosch, Amer (code NL94_10) behoort tot de categorie R8; zoet getijdenwater (uitlopers rivier) op zand/klei. Het oppervlaktewaterlichaam Brabantse Biesbosch wordt aangemerkt als sterk veranderd waterlichaam. Dat wil zeggen een waterlichaam dat door menselijke ingrepen sterk is veranderd. Het waterlichaam is te karakteriseren als een rivier of kreek waar onder invloed van eb en vloed 2x per dag de stromingsrichting wisselt en sprake is van hoge stroomsnelheden van het water. Het zoete water valt wel buiten de invloed van zout water. Op plaatsen met hoge stroomsnelheden ontwikkelen zich kreken en oeverwallen en op plaatsen met lage stroomsnelheden ontstaan zandplaten, slikken en gorzen.

Voor de sterk veranderde en kunstmatig aangelegde wateren wordt geaccepteerd dat er menselijke beïnvloeding plaatsvindt en dat daardoor de Goede Ecologische Toestand (GET) niet meer te bereiken is. Volgens de Kaderrichtlijn Water (KRW) is het doel voor deze wateren de ecologische toestand die maximaal kan worden bereikt met gelijkblijvende (menselijke) verstoring van de hydromorfologie. Deze toestand wordt omschreven als het Goed Ecologisch Potentieel (GEP).

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

Functies van het watersysteem

Het Nationaal Waterplan kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende rijkswater. De functies zijn nader uitgewerkt in het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2016-2021 (Bprw).

Een groot deel van het beheer is gericht op de instandhouding van de basisfuncties en de bijbehorende infrastructuur. Uitgangspunt is daarbij te voldoen aan de wettelijk vastgestelde eisen en doelstellingen. Als de basisfuncties op orde zijn, ontstaan ook gunstige condities voor de gebruiksfuncties. Een goede kwaliteit van het oppervlaktewater is bijvoorbeeld een voorwaarde voor de winning van drinkwater en voor zwemmen.

De aanwezigheid van voldoende water is belangrijk voor de scheepvaart en de natuur.

Voor het oppervlaktewaterlichaam Brabantse Biesbosch, Amer zijn in het Bprw, naast de functies die mogelijk vallen onder de beschermde gebieden, de navolgende gebruiksfuncties beschreven:

- Koel- en proceswater;
- Energieproductie;
- Waterrecreatie;
- Visserij.

Rijkswaterstaat ondersteunt deze functies als een 'gastheer' op het water.

In de overwegingen wordt op deze functies ingegaan voor zover er een relatie is met de aanvraag.

Beschermde gebieden:

Voor de gebruiksfuncties drinkwater, zwemwater, vis- en schelpdierwater en natuur gelden aanvullend op de basiskwaliteit wettelijke eisen voor de waterkwaliteit en/of het gebruik van de betreffende gebieden die voortvloeien uit Europese verplichtingen. Deze functies vallen onder beschermde gebieden.

De Brabantse Biesbosch is als Natura 2000 gebied aangemerkt.

Het (concept) aanwijzingsbesluit (in 2006) vormt de basis voor het Natura 2000 beheerplan Brabantse Biesbosch, op grond van de Natuurbeschermingswet 1998.

In de Brabantse Biesbosch, Amer ligt één innamepunt voor drinkwater (Evides).

Dit innamepunt zal mogelijk verlegd worden stroomopwaarts van de lozing van de Amercentrale in de Bergsche Maas. Hiervoor loopt momenteel een mer-procedure.

Wanneer water wordt onttrokken voor drinkwaterproductie, gelden aanvullende kwaliteitseisen. Binnen het waterlichaam Brabantse Biesbosch, Amer zijn er de volgende beschermde gebieden:

- **Vogelrichtlijngebied**

Biesbosch (NL_VOG_112)

- **Zwemwater**

(Aakvlaai, Badstrand (NLBW94_AAKVBSD), Gat van de Kerksloot, Badstrand (NLBW94_GATVDKSBSD), Noordergat van de Plomp, Badstrand (NLBW94_NOORDGVDPBSD), Rietplaat, Badstrand (NLBW94_RIETPBSD).

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

Chemische toestand

Evenals in 2009 voldoet het waterlichaam nog niet aan de eisen voor de Goede Chemische Toestand (GCT). Stoffen die de norm overschrijding veroorzaken zijn: meerdere PAK's, kwik, ammonium, Chryseen, Kobalt en Seleen.

De belangrijkste reden van wijziging in norm overschrijdende stoffen is dat door ontwikkelingen in analysetechnieken en normstelling meer stoffen getoetst kunnen worden dan in 2009. Er heeft geen achteruitgang plaatsgevonden.

Kobalt overschrijdt jaarlijks de MAC-waarde. Voor Kobalt, Seleen en Uranium wordt in de komende planperiode in een landelijke actie nagegaan of de normoverschrijding veroorzaakt wordt door emissies of door natuurlijke oorzaak. Meerdere van de norm overschrijdende stoffen, zijn zogenaamde ubiquitaire stoffen. Dit zijn stoffen, die nog tientallen jaren terug te vinden zijn in het aquatische milieu in concentraties die een significant risico vormen, zelfs als er reeds uitvoerige maatregelen zijn getroffen om de emissies te beperken of te beëindigen. Door het persistente karakter van deze stoffen blijven ze nog lang in het milieu aanwezig.

Algemene fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) is in concentratie sterk verbeterd en scoort nu goed. Stikstof totaal (zomergemiddelde) scoort ondanks een verbetering, nog matig.

Ecologische toestand

Doelen voor de ecologische toestand zijn beschreven per watertype. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen hydromorfologische kenmerken van het watertype, biologische kwaliteitselementen en daarvan afgeleide fysisch-chemische parameters volgens bijlage V KRW. De biologische kwaliteit wordt uitgedrukt in een ecologische kwaliteitsratio (EKR) middels een maatlat met de schaal 0 - 1. De EKR drukt voor algen, waterplanten, macrofauna en vissen de afstand uit tot de referentiesituatie. Voor het waterlichaam Brabantse Biesbosch, Amer zijn de volgende ecologische kwaliteitselementen relevant:

- macrofauna;
- overige waterflora;
- vis.

De huidige situatie per kwaliteitselement is weergegeven in de onderstaande tabel. Vanwege menselijke hydromorfologische ingrepen behoort het waterlichaam Brabantse Biesbosch, Amer tot een sterk veranderd waterlichaam en zullen de ecologische kwaliteitselementen de GET (goede ecologische toestand) niet bereiken. Voor de beoordeling van de kwaliteitselementen is daarom een GEP (goed ecologisch potentieel) afgeleid, die rekening houdt met deze ingrepen. Het GEP de huidige toetsing per kwaliteitselement is weergegeven in de onderstaande tabel.

Kwaliteitselement (EKR)	GEP	2015
Macrofauna	≥ 0,36	matig
Overige waterflora	≥ 0,46	goed
Vissen	≥ 0,29	ontoereikend

Voor een uitgebreidere toelichting van de beschrijving van dit watersysteem wordt verwezen naar de zogenaamde Factsheets KRW die behoren bij het Bprw.



Datum
6 december 2017

Nummer
RWS-2017/47272 I

4.2.2 Overzicht afvalwaterstromen

De aanvraag heeft betrekking op het in een oppervlaktewaterlichaam brengen van de volgende afvalwaterstromen/stoffen:

- Hoofd- en hulpkoelwater (doorstroomkoeling) en spui van koeltoren.
- Ketelspuewater.
- Regeneraat van ionenwisselaars, demi- en condensaatreiniging.
- Effluent afvalwaterbehandelingsinstallatie (ABI).
- Spuiwater stadsverwarming.
- Hemelwater afkomstig van een bodembeschermende voorziening (o.a. chemicalien-, olie-, ammoniatanks).
- Potentieel oliehoudend bedrijfsafvalwater.
- Spuiwater van de BOI (incidenteel).
- Spoelwater van de zeven koelwaterinname.

De volgende afvalwaterstromen worden geloosd, maar vallen onder het Activiteitenbesluit. Deze afvalwaterstromen vallen daarom buiten deze watervergunning:

- hemelwater van daken, wegen en parkeerterreinen;
- morsverliezen door overslag kolen, bodemas, vlieggas en secundaire brandstoffen;
- lozing ten gevolge van werkzaamheden aan vaste objecten;
- bluswater ontstaan tijdens calamiteitenoefeningen.

In calamiteuze situaties zoals een brand kan bluswater geloosd worden. Hiervoor wordt geen vergunning verleend.

In de onderstaande paragrafen wordt nader op deze afvalwaterstromen/stoffen en de eventuele zuiveringstechnische voorzieningen ingegaan.

Koelwater

De eenheid AC-9 gebruikt koelwater om de stoom afkomstig van de lagedruk-turbines te condenseren in de hoofdcondensor. Het koelwater wordt zoveel mogelijk in de vorm van (koud) oppervlaktewater onttrokken aan de rivier de Amer en vervolgens na gebruik weer geloosd op de Amer (rivierbedrijf). Indien de koelcapaciteit van de rivier de Amer ontoereikend is, dan moet de koeltoren worden ingezet om het in de condensor opgewarmde koelwater te koelen. De hoeveelheid te lozen koelwater is gelimiteerd door de hoeveelheid warmte die geloosd mag worden. Indien de koelcapaciteit van de rivier de Amer ontoereikend is, dan kan de koeltoren worden ingezet om het in de condensor opgewarmde koelwater te koelen waarna het geheel of gedeeltelijk wordt gerecirculeerd.

Er kan onderscheid gemaakt worden in de volgende bedrijfsvoeringsituaties:

Rivierbedrijf:

Het ingenomen oppervlaktewater wordt na gebruik in zijn geheel geloosd op het oppervlaktewater. Het hoofdkoelwater van AC-9 wordt op koelwateruitlaatkanaal (lozingspunt 1) geloosd. Het hulpkoelwater wordt via lozingspunt 2 geloosd.

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

Winterstand koelwaterbedrijf:

Bij het toepassen van deze bedrijfsvoering wordt een klein deel van het gebruikte en opgewarmde koelwater teruggevoerd naar de innamepunten van eenheid AC-9 om te voorkomen dat inlaat dichtvriest (de-icing).

Koeltorenbedrijf:

Het gebruikte hoofdkoelwater wordt, via de condensor, in zijn geheel naar de koeltoren verpompt waarbij de uitlaat-schuiven zijn gesloten. Het afgekoelde water stroomt via een apart recirculatiekanaal terug naar de inlaat van de hoofdkoelwaterpompen. Het is een gesloten systeem, waar alleen verdamping- en spui verliezen aangevuld worden met (vers) oppervlaktewater. De spui en het overstortwater, circa 1%, afkomstig van de koeltoren worden geloosd op het koelwaterafvoerkanaal (lozingspunt 1).

Semi-koeltorenbedrijf:

AC-9 heeft de mogelijkheid van semi-koeltorenbedrijf. Het gebruikte koelwater wordt in zijn geheel naar de koeltoren geleid en wordt geheel of gedeeltelijk geloosd op het oppervlaktewater via het koelwaterafvoerkanaal (lozingspunt 1). De maximale warmtelozing bedraagt 403 MWth bij 24 m³/s. Een deel van het koelwater recirculeert naar de koelwaterinlaatpompen, afhankelijk van de instellingen van de kleppen of afsluiters.

Ketelspuiwater

Spui- en aftapwater ontstaat indien:

- Door de ketel te spuien indien het proceswater in de ketel niet voldoet aan de kwaliteitseisen. De spui wordt aangevuld met suppletiewater in de ketel. Het spuien van de ketel is met name van toepassing bij het weer in bedrijf nemen van de ketel na groot onderhoud;
- Door de verschillende stoom/watersystemen van de ketel af te tappen, voordat bepaalde onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd.

De hoeveelheid spui- en aftapwater bedraagt circa 12.000 m³ per jaar (circa 10% van suppletiewater t.b.v. de ketel). Het spui- en aftapwater uit de ketel wordt geloosd via het spuiat met de afvalwaterstroom van het ABI-effluent direct op rivier "de Amer" lozingspunt 2. Het ketelspuiwater is zeer schoon water waaraan een geringe hoeveelheid ammonia is toegevoegd.

Regeneraat van ionenwisselaars van demi- en condensaatreiniging

Voor het bereiden van ketelvoedingwater oftewel suppletiewater wordt de demineralisatie-installatie (demi) gebruikt, opgezet in drie straten met elk een capaciteit van 30 m³/uur en bestaande uit:

- een scavengerfilter gevuld met anionwisselaar;
- een kationfilter gevuld met sterk zure kationwisselaar;
- een koolzuuruitdrijftoren;
- een anionfilter gevuld met sterk basische anionwisselaar;
- een mengbedfilter gevuld met anion- en kationwisselaar.

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

Het scavengerfilter en de ionenwisselaars van de Demi-installatie wordt geregenereerd met natriumchloride, bicarbonaat, zoutzuur en natronloog. De overmaat regenerant, de verontreinigingen uit het leidingwater, het verdringwater en het spoelwater worden via een afvoerleiding toegevoegd aan het koelwater van eenheid 9 en vervolgens geloosd via uitlaat semi-koeltorenbedrijf op het koelwaterafvoerkanaal (lozingspunt 1). De zure en basische afvalwaterstromen worden zoveel als mogelijk gelijktijdig afgevoerd. Er wordt uitsluitend geregenereerd als de koelwaterpompen in bedrijf zijn.

Condensaatreinigingssysteem

Eenheid AC-9 is verder uitgerust met een condensaatreinigingsinstallatie (CRI). Deze installatie bestaat uit kaarsenfilter en ionenwisselaars.

Het te lozen spoelwater van de kaarsenfilters is demi-water met een geringe hoeveelheid ammonium, 0,09 mg/l en vaste deeltjes, hoofdzakelijk ijzeroxide. De ionenwisselaars van de CRI worden slechts 4 maal per jaar geregenereerd met zoutzuur en natronloog. Deze twee afvalwaterstromen worden met het koelwater op het koelwateruitlaatkanaal (lozingspunt 1) geloosd.

Afvalwater van de ROI

Dit betreft het spuiwater afkomstig van de rookgasontzwavelingsinstallatie van eenheid AC-9. In de ROI worden de rookgassen met water gereinigd van SO₂ en daarna via de schoorsteen geëmitteerd. In de ROI worden tevens HCl en stof met sporenelementen verwijderd. Dit spuiwater wordt behandeld in de afvalwaterbehandelingsinstallaties, ABI en in paragraaf 4.2.4 besproken.

Bodemasontwateringsinstallatie

Aan de noord-westzijde van het terrein is de centrale bodemasontwateringsinstallatie, waarin de bodemas wordt verwerkt. Dagelijks wordt circa 150 m³ per etmaal vers water gesuppleerd vanuit de rivier de Amer. Het kringloopwater wordt niet geloosd, maar gebruikt als suppletiewater voor de bedrijfswaterinstallatie. Bovendien wordt het gebruikt als:

- make-up water voor de rookgasontzwavelingsinstallatie eenheid AC-9;
- vliegbevochtigers eenheid AC-9;
- sproeiwater kolenpark.

Uitsluitend wanneer de ROI's niet in bedrijf zijn, wordt een kleine hoeveelheid water vanuit de BOI gespuid via meetpunt 13 op de rivier de Amer, waarbij maximaal 50 m³ per uur en maximaal 150 m³ per etmaal zal worden geloosd. Het effluent van de BOI mag alleen in het oppervlaktewater worden gebracht na melding bij Rijkswaterstaat, als de aangegeven lozingseisen uit voorschrift 4 per parameter op meetpunt 13 niet worden overschreden.

Spuiwater stadsverwarming systeem

De Amercentrale voorziet in warmtelevering aan het stadsverwarming systeem. Via een warmtekrachtkoppeling wordt de warmte, afkomstig van de elektriciteitsopwekking, geleverd aan het stadsverwarming systeem. De warmte wordt geleverd aan de toevoerleiding van het systeem en komt, na warmteafgifte, via de retourleiding terug naar de Amercentrale. Het water van de stadsverwarming wordt geconditioneerd met natriumfosfaat en natronloog.

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

Het verbruik aan natriumfosfaat Na_3P_04 is jaarlijks ca. 300 kg. Het water in het stadsverwarmingssysteem moet zuurstofarm zijn, dit onder meer om corrosie tegen te gaan. Dit wordt bereikt met twee zogenoemde ontgassers die zijn opgesteld in AC-9. Het stadsverwarming systeem heeft een spui (ca. 5000 m³/jaar) welke wordt geloosd via meetpunt 12 of koelwateruitlaatkanaal (lozingspunt 1).

Hemelwater afkomstig van een bodembeschermende voorziening (o.a. chemicaliën-, olie-, ammoniatanks)

Hemelwater uit de tankputten en van de losplaats voor chemicaliën kan slechts worden geloosd na openen van een afsluiter. Alvorens hiertoe wordt overgegaan wordt het hemelwater gecontroleerd op de aanwezigheid van verontreinigingen. Dit kan zowel visueel als door middel van analyses, bijvoorbeeld op basis van meting van de geleidbaarheid. Hiervoor heeft het bedrijf interne instructies opgesteld. Hiermee wordt geborgd dat uitsluitend niet verontreinigd hemelwater wordt geloosd. Verontreinigd hemelwater wordt afgevoerd naar het vuilwaterbassin en vervolgens intern hergebruikt.

Potentieel oliehoudend bedrijfsafvalwater

Het afvalwater dat mogelijk olie kan bevatten wordt via olieafscidders gereinigd alvorens het wordt geloosd. Het betreft lek-, spoel- en schrobwater van werkplaats, spuitplaats, koelwaterpompen en tankplaats Bobcats.

Een gedetailleerde beschrijving van de waterstromen inclusief overzichtstabel en schema is opgenomen in hoofdstuk 4 van de aanvraag.

4.2.3 Preventieve en procesgeïntegreerde maatregelen

De aanvrager heeft de volgende maatregelen getroffen:

Hemelwater en sproeiwater van opslag kolen en bijproducten wordt hergebruikt. Procesafvalwater van onder andere ROI en BOI wordt zoveel mogelijk hergebruikt. Eventueel oliehoudende stromen worden via een oliewaterafscheider geleid. De zure en basische afvalwaterstromen bij regeneraties van de ionenwisselaars worden zoveel als mogelijk gelijktijdig en samen met het koelwater afgevoerd, zodat geen extra neutralisatie chemicaliën nodig zijn.

4.2.4 Zuiveringstechnische voorzieningen (ABI)

Het spuiwater van de ROI wordt, voordat het in een oppervlaktewaterlichaam wordt gebracht, door een zuiveringstechnische voorziening (ABI) geleid.

Deze ABI bestaat achtereenvolgens uit de navolgende voorzieningen:

- de spuiwaterreactietank;
- de flocculatietank 1;
- de flocculatietank 2;
- de slib(lamellen)afscheider.

De afvalwaterbehandelingsinstallatie (ABI) is ontworpen om zware metalen en onopgeloste bestanddelen te verwijderen. Het principe van de ABI bestaat uit:

- verlaging opgeloste zware metaalconcentraties door vorming van onoplosbare zware metaalhydroxide en sulfiden met een lage oplosbaarheid;
- verlaging onopgeloste bestanddelen door precipitatie, coagulatie, flocculatie en sedimentatie.



Datum
6 december 2017

Nummer
RWS-2017/47272 I

Indien het chloridegehalte in de brandstoffen voor langere tijd laag is, kan het effluent van de ABI teruggevoerd naar het wasvat zodat de vaste verontreinigingen worden verwijderd en het effluent wordt gebruikt als spoel- en suppletiewater in het ROI-proces. De spuiroom naar de ABI is in te stellen door het aantal cyclonen dat in bedrijf is, capaciteit 5-10 m³/uur. Wijzigingen in het debiet van de spuiroom naar de ABI betekent aanpassen van de doseringen van de chemicaliën. De ABI wordt zoveel als mogelijk op een constant debiet bedreven zodat de werking optimaal is.

Voor een meer gedetailleerde beschrijving van de ABI, alsmede voor een toelichting op de werking ervan, wordt kortheidshalve verwezen naar 4.4.2.2 van de aanvraag.

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

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. Hieronder volgt een beschrijving van het beleid waarmee bij het beoordelen van de vergunningaanvraag rekening is gehouden.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag richt het bevoegd gezag zich volgens het toetsingskader op de effecten van het initiatief op de hierboven genoemde doelstellingen onder b. en c. Bij het onderhavige besluit speelt de hierboven genoemde doelstelling onder a. geen rol. Aan de hand van het in dit hoofdstuk beschreven toetsingskader volgt in de daar opvolgende paragrafen de toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer.



Datum

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

5.1 Beoordeling voor wat betreft het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam

5.1.1 Regelgeving en beleid

Landelijk beleid ten aanzien van emissies

Het Nationaal Waterplan houdt vast aan de leidende beginselen van het preventief beleid zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet: vermindering van de verontreiniging door het toepassen van Beste Beschikbare Technieken (BBT) en waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit. 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 (Bkwm 2009).

Het eerste beginsel van het preventief beleid 'vermindering van de verontreiniging' houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgsprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit:

meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stof specifieke 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, zoals vastgelegd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). 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'.

Vanaf 1 januari 2013 geldt vanuit het Besluit omgevingsrecht (Bor) een actualisatieplicht voor IPPC-installaties. De plicht houdt in dat binnen een termijn van vier jaar na publicatie in het Publicatieblad van de Europese Unie van, voor de hoofdactiviteit van de betreffende IPPC-installatie, relevante BBT-conclusies:

- a. de watervergunning wordt getoetst aan deze nieuwe BBT-conclusies en de overige relevante BBT-documenten;
- b. de vergunningvoorschriften worden geactualiseerd als niet wordt voldaan aan BBT en
- c. de betreffende IPPC-installatie aan deze geactualiseerde voorschriften voldoet.

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

De Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) bevat de aanwijzing van de Nederlandse informatiedocumenten over Beste Beschikbare Technieken (BBT documenten). Deze zijn weergegeven in de bijlage bij de Mor. De in de bijlage aangewezen BBT-documenten kunnen worden aangemerkt als een adequate invulling van de actuele Beste Beschikbare Technieken die door het bevoegd gezag dienen te worden toegepast bij de vergunningverlening. In artikel 9.2 van de regeling is bepaald dat rekening moet worden gehouden met de in de bijlage opgenomen relevante BBT-conclusies en Nederlandse informatiedocumenten over BBT. Dit zijn onder andere de zogenaamde bedrijfstakstudierapporten van de Commissie Integraal Waterbeheer en het Landelijk Bestuurlijk Overleg Water.

Tot medio 2012 werden de Beste Beschikbare Technieken weergegeven in zogenoemde 'BAT reference documents', kortweg BREF's. Met de implementatie van de RIE per 1 januari 2013 worden de BREF's vervangen door zogenaamde 'BBT-conclusies'. De eerste BBT-conclusies zijn medio 2012 verschenen. De implementatie van de BBT-conclusies zal geleidelijk plaatsvinden zodat er tijdelijk twee typen documenten gehanteerd zullen worden voor het vaststellen van de Beste Beschikbare Technieken. In de BREF's of BBT-conclusies worden voor een IPPC-installaties per bedrijfstak of per activiteit de Beste Beschikbare Technieken weergegeven. De documenten zijn beschikbaar voor elke industriële activiteit die genoemd wordt in Bijlage 1 van de RIE. Daarnaast zijn er de zogenaamde horizontale BREF's of BBT-conclusies, waarin de Beste Beschikbare Technieken voor een bepaalde activiteit zijn vastgesteld die van toepassing kan zijn voor meerdere industrieën. In Bijlage 1 van de RIE is aangegeven welke categorieën van industriële activiteiten onder de werkingssfeer van de Richtlijn vallen. In deze bijlage zijn de installaties en activiteiten benoemd.

Het tweede beginsel 'met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen nemen' houdt in dat als gevolg van de te vergunnen lozing geen significante verslechtering van de waterkwaliteit plaats mag vinden ten opzichte van de bestaande situatie en dat het bereiken van de KRW-doelstellingen niet in gevaar mag worden gebracht. Het is daarom vooral van toepassing op nieuwe lozingen of uitbreidingen van bestaande lozingen. Dit tweede beginsel is uitgewerkt in een emissie-immissiebenadering in het Handboek Immissietoets. Hiervoor zijn de uitgangspunten vastgesteld door het Nationaal Water Overleg en waarin een nationale uitwerking is gegeven van EU richtsnoeren op grond van artikel 4, lid 4 van de Richtlijn prioritaire stoffen. Het Handboek Immissietoets is aangewezen als BBT-document in de bijlage bij de Mor. De immissietoets richt zich op de beoordeling van de gevolgen van een specifieke restlozing op de waterkwaliteit (na toepassing van BBT). De immissietoets draagt bij aan het verkrijgen van inzicht in het aandeel van een individuele lozing in de totale concentratie van een stof in de mengzone, het betreffende waterlichaam en benedenstrooms.

In de Waterwet is de verhouding tussen watervergunningen en de waterplannen nader uitgewerkt. De Waterwet stelt dat met de plannen rekening moet worden gehouden bij de vergunningverlening. (artikel 6.1a Waterbesluit). Verder verwijst de Waterwet voor het kader van de vergunningverlening ook naar het stelsel van milieukwaliteitseisen voor waterkwaliteit (artikel 6.21 in combinatie met artikel 2.1 en 2.10 van de Waterwet en artikel 4 van de KRW).

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

Bij vergunningverlening wordt daarom getoetst aan dezelfde getalswaarden voor de waterkwaliteit die in het kader van het effectgerichte spoor in de vorm van de milieukwaliteitseisen de waterplannen aansturen. De toetsing wordt uitgevoerd op de manier die in het Handboek Immissietoets is aangegeven.

De KRW vraagt om te toetsen aan het beginsel van geen achteruitgang.

Voor nieuwe lozingen en uitbreidingen van bestaande lozingen wordt gekeken of de waterbeheerder met het toestaan van de lozing hier aan kan voldoen.

Een toetsing aan de ruimte die er is om geen achteruitgang te veroorzaken maakt daarom onderdeel uit van de immissietoets.

Indien toepassing van BBT en eventuele verdergaande maatregelen niet leiden tot het voldoen aan de criteria uit de immissietoets, volgt een analyse van de voorziene maatregelen in combinatie met de verwachte trends in ontwikkeling van de milieukwaliteit voor dat waterlichaam en benedenstrooms gelegen waterlichamen. Op basis daarvan kan eventueel een tijdelijke verslechtering van de situatie worden toegestaan. Getoetst moet worden of de verlening van de vergunning verenigbaar is met de doelstellingen in artikel 2.1. of de belangen, bedoeld in artikel 6.11 van de Waterwet. Indien dit niet het geval is wordt een vergunning geweigerd of worden aanvullende eisen gesteld.

Activiteitenbesluit milieubeheer

Op 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer in werking getreden, ook wel het 'Activiteitenbesluit' genoemd.

In het Activiteitenbesluit zijn voor verschillende activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene voorschriften opgenomen. Met het Activiteitenbesluit is de vergunningplicht op grond van artikel 2.1 lid 1 onder e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en artikel 6.2 van de Waterwet voor een groot aantal inrichtingen opgeheven. Het Activiteitenbesluit onderscheidt drie type inrichtingen, type A, B en C. Inrichtingen ingedeeld in type A en B vallen geheel onder de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en hebben geen vergunning nodig op grond van de Wabo. Voor inrichtingen type C blijft in beginsel een omgevingsvergunning (en eventueel een watervergunning) nodig. De activiteiten die zijn geregeld in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit zijn ook van toepassing op inrichtingen type C en worden dus niet in die vergunning geregeld.

Per 1 januari 2013 vallen alle IPPC inrichtingen onder het inrichtingen type C. Daarmee zijn een aantal lozingen vanuit IPPC inrichtingen niet meer vergunningplichtig. In het overzicht van de afvalwaterstromen (paragraaf 4.2.2) is aangegeven welke afvalwaterstromen van RWE onder het Activiteitenbesluit vallen.

5.2 Overwegingen ten aanzien van de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit)

5.2.1 IPPC-installatie

Regelgeving met betrekking tot Beste Beschikbare Technieken voor IPPC-installaties

In deze paragraaf wordt aandacht besteed aan bepalingen die voortvloeien uit de Europese Richtlijn Industriële Emissies (RIE, 2010/75/EU).



Datum
6 december 2017

Nummer
RWS-2017/47272 I

Beste Beschikbare Technieken

Een hoog niveau van bescherming van het milieu moet worden gerealiseerd door aan deze vergunning voorschriften te verbinden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken worden toegepast.

In de bijlage van de Regeling omgevingsrecht zijn door de minister van VROM documenten aangewezen die gebruikt moeten worden bij het bepalen van de voor de inrichting of met betrekking tot een lozing in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) en monitoringseisen. In artikel 9.2 van de regeling is bepaald dat rekening moet worden gehouden met de in de bijlage opgenomen relevante BBT-conclusies en Nederlandse informatiedocumenten over BBT. Dit zijn onder andere de zogenaamde bedrijfstakstudierapporten van de Commissie Integraal Waterbeheer en het Landelijk Bestuurlijk Overleg Water.

Europese informatiedocumenten

Tot medio 2012 werden de Beste Beschikbare Technieken weergegeven in zogenoemde 'BAT reference documents', kortweg Bref's. Met de implementatie van de RIE per 1 januari 2013 worden de Bref's vervangen door zogenaamde 'BBT-conclusies'. De eerste BBT-conclusies zijn medio 2012 verschenen. De implementatie van de BBT-conclusie zal geleidelijk plaatsvinden zodat er tijdelijk twee typen documenten gehanteerd zullen worden voor het vaststellen van de Beste Beschikbare Technieken.

In de Bref's of BBT-conclusies worden voor een IPPC-installaties per bedrijfstak of per activiteit de Beste Beschikbare Technieken weergegeven. De documenten zijn beschikbaar voor elke industriële activiteit die genoemd wordt in Bijlage I van de RIE.

Daarnaast zijn er de zogenaamde horizontale Bref's of BBT-conclusies, waarin de Beste Beschikbare Technieken voor een bepaalde activiteit zijn vastgesteld die van toepassing kan zijn voor meerdere industrieën.

In Bijlage I van de RIE is aangegeven welke categorieën van industriële activiteiten onder de werkingssfeer van de Richtlijn vallen. In deze bijlage zijn de installaties en activiteiten benoemd. RWE valt onder categorie 1.1: Het stoken in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer. De BREF's of BBT-conclusies uit de onderstaande tabel zijn van toepassing.

- Grote stookinstallaties 2006 en nieuwe BREF Grote stookinstallaties (juni 2016, status Final Draft);
- Koelsystemen;
- Op- en overslag bulkgoederen;
- Afvalwaterbehandeling;
- Afvalverbranding;
- Monitoring;
- Economic and cross media issues.

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 1

Op grond van de bijlage van de Regeling omgevingsrecht zijn voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend de volgende aangewezen informatiedocumenten over BBT relevant voor het bepalen van BBT voor de aangevraagde activiteit:

- Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen;
- Algemene Beoordelingsmethodiek (2016);
- Handboek immissietoets 2016;
- CIW-nota Lozingseisen Wvo-vergunningen;
- CIW-nota beoordelingssystematiek warmtelozingen.

Deze BBT-documenten zijn met name bij de verschillende specifieke onderdelen bij de beoordeling van de aanvraag meegenomen.

5.2.2 Toetsing aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Bij de bepaling van de Beste Beschikbare Technieken voor de onderhavige lozingssituatie, zijn de in artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht vermelde punten en de verplichtingen zoals die in de artikelen 5.5, 5.6 en 5.7 van het Besluit omgevingsrecht zijn verwoord speciaal in aanmerking genomen. Daarbij is rekening gehouden met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.

In het hoofdstuk 5 "toetsing aan Beste Beschikbare Technieken" en bijlage 14 "BBT koelsysteem AC-9" van de aanvraag heeft de vergunninghouder getoetst aan bovenstaande relevante BREF's of BBT-conclusies. Uit deze toetsing volgt dat de procesinstallaties van RWE voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken.

De lozingen/activiteiten zullen dan ook niet leiden tot onaanvaardbare verontreiniging van het oppervlaktewater mits RWE zich houdt aan:

- de in de aanvraag beschreven wijze van lozing/uitvoering van activiteiten;
- de aan deze vergunning verbonden voorschriften.

5.2.3 Algemene beoordelingsmethodiek

Beleid ten aanzien van stoffen en mengsels

Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de in het oppervlaktewater te brengen grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. Hiervoor is de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016 vastgesteld en in de Regeling omgevingsrecht aangewezen als BBT-informatiedocument waarmee het bevoegd gezag rekening dient te houden bij het verlenen van vergunningen.

De ABM kent voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze aan de in het oppervlaktewater te brengen stoffen en mengsels een bepaalde waterbezwaarlijkheidscategorie toe, op grond van de eigenschappen van die stoffen en mengsels. Daarbij geeft de methodiek aan welke saneringsinspanning (emissiebeperkende maatregel) bij een bepaalde waterbezwaarlijkheid hoort. Voor zeer zorgwekkende stoffen (ABM-categorie 'Z') hoort bij deze saneringsinspanning ook een vijfjaarlijkse rapportageplicht om de mogelijkheden van verdergaande emissiereductie inzichtelijk te maken.

De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het beoordelen van de restlozing.



Datum
6 december 2017

Nummer
RWS-2017/47272 I

Toetsing aan ABM beleid

Beoordeling hulpstoffen

In bijlage 17-2 van de aanvraag zijn de resultaten van de ABM-toets beschreven. Hieruit blijkt dat de maatregelen ter beperking van de lozing van de aangevraagde stoffen voldoen bij een goede procesvoering aan de gewenste saneringsinspanning.

Het gebruik van de hulpstoffen in de ABI met name voor de stoffen Amersep MP7 en Drewfloc 267 is echter BBT als er zo optimaal wordt gedoseerd en overdosering wordt voorkomen. Een NTU meting in het effluent van de ABI en periodieke zware metaalmetingen geeft goed aan dat er geen vlokken aanwezig zijn in het effluent en er dus een goede afscheiding van onopgeloste zware metaalverbindingen heeft plaatsgevonden. Dit zegt echter nog niets over eventuele overdosering van organische sulfide (Amersep) of toxisch monomeer uit het acrylamidepolymeer (Drewfloc). Daarom is in voorschrift 9 een optimalisatievoorschrift opgenomen.

5.2.4 Stoffenbeleid inclusief Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW, richtlijn 2000/60/EG) bevat in bijlage X een lijst met prioritaire stoffen. Voor deze stoffen geldt het vereiste om de verontreiniging geleidelijk te verminderen. Enkele van deze prioritaire stoffen zijn bovendien aangewezen als prioritaire gevaarlijke stoffen. Hiervoor geldt het vereiste om emissies, lozingen en verliezen stop te zetten of geleidelijk te beëindigen. Hiernaast is in verschillende andere Europese en internationale regelgeving stoffenbeleid geformuleerd (de GHS-Verordening (1272/2008), de REACH Verordening (1907/2006), het Verdrag van Stockholm inzake persistente organische vervuulende stoffen (Trb. 2001, 132), het Protocol bij het Verdrag van Aarhus inzake grensoverschrijdende vervuiling van die stoffen (Trb. 1998, 288) en de 'List of Chemicals for Priority Action' onder het OSPAR-Verdrag (Agreement 2004-12 van de OSPAR Commission, Trb. 1993, 16)). In Nederland is dit beleid samengevoegd in het beleid inzake 'zeer zorgwekkende stoffen' (ZZS), met als doelstelling deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen (of te houden). Dit beleid betreft eveneens de prioritaire gevaarlijke stoffen als bedoeld in de KRW. De criteria om een stof als ZZS te bestempelen zijn afkomstig uit artikel 57 van de REACH-Verordening. Het RIVM stelt halfjaarlijks een indicatieve lijst op van de stoffen die op dat moment in ieder geval aan die criteria voldoen (zie http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijsten/Zeer_Zorgwekkende_Stoffen).

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu en worden gekenmerkt door hun carcinogeniteit, mutageniteit en andere gevaareigenschappen. Het beleid aangaande deze stoffen is dat ze zoveel als mogelijk geweerd worden uit de leefomgeving (brief van 29 juni 2011 van de staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat aan de Tweede Kamer, kenmerk RB/20 11048246, inclusief bijlage). De aanpak van ZZS volgt daarbij de algemene waterkwaliteitsaanpak van bronaanpak, minimalisatie en immisietoets.

ZZS verschillen in deze aanpak op twee punten van andere stoffen:

1. ZZS dienen met voorrang te worden aangepakt. Dit vereist dat ZZS als zodanig geïdentificeerd worden en dat met name de bronaanpak van deze stoffen extra nadruk krijgt.

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

2. De reductie van de emissie van ZZS naar water wordt via continue verbetering bewerkstelligd. Het proces om geleidelijk toe te werken naar een zo laag mogelijke concentratie van deze stoffen in het oppervlaktewater moet haalbaar en betaalbaar zijn. Hoewel ook de reguliere procedure voor de watervergunning reeds een cyclisch karakter kent, wordt voor ZZS een apart spoor gevolgd.

Voor ZZS geldt in beginsel dat moet worden gestreefd naar een nullozing. De beleidsdoelstelling voor deze stoffen is immers in de eerste plaats om deze stoffen uit de leefomgeving te weren. Door middel van een cyclische aanpak bestaande uit bronaanpak, minimalisatie en continu verbeteren wordt beoogd deze doelstelling te realiseren.

Voor bedrijven betekent dit dat proceskeuze en interne bedrijfsvoering hierop moeten worden afgestemd. Hierbij moet in de eerste plaats altijd gedacht te worden aan vervanging van deze stoffen door alternatieven die minder waterbezwaarlijk zijn. Pas als de mogelijkheden hiervoor volledig zijn uitgeput (binnen het haalbare en betaalbare), kan gekeken worden naar procesoptimalisatie dan wel andere proceskeuze om contact van deze stoffen met water te voorkomen of verminderen. Pas als laatste stap komt verbeterde zuivering van de restlozing in beeld. Bij de bepaling van de mate van sanering, dienen hier in beginsel de technieken toegepast te worden, die het meest vergaand zijn binnen de verzameling technieken die als BBT geclassificeerd kunnen worden.

Toetsing aan ZZS beleid

Uit de aanvraag blijkt dat RWE zeer zorgwekkende stoffen loost zoals zware metalen o.a. kwik, cadmium, lood, waarvoor in de vergunning lozingseisen zijn opgenomen. RWE heeft zelf aangegeven hier onderzoek naar te doen en is er een minimalisatievoorschrift opgenomen in de vergunning.

5.2.5 Immissietoets

Voor de lozing naar oppervlaktewater is de immissietoets uitgewerkt in het Handboek Immissietoets 2016 (www.infomil.nl/HandboekWater).

Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de Beste Beschikbare Technieken (BBT) zijn toegepast om de emissie te reduceren. De immissietoets is de derde stap in de toetsing van een lozing. In deze stap beoordeelt het bevoegd gezag of vanuit waterkwaliteitsoogpunt een nog verdergaande bronaanpak en/of zuivering nodig is dan volgt uit de toetsstappen bronaanpak en minimalisatie. Dit wordt bepaald op basis van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater waarop geloofd wordt en de relevante onderbouwde normen die daarin gelden, zowel lokaal als benedenstrooms. Uit deze toetsstap kan volgen dat het nodig is technieken toe te passen die nog meer bescherming bieden dan BBT.

Toetsing aan de immissietoets

Er is vastgesteld dat de Brabantse Biesbosch, Amer voor een aantal stoffen nog niet voldoet aan de daarvoor geldende doelstelling. Het betreft met name de volgende stoffen: PAK's, kwik, ammonium, stikstof, chryseen, kobalt en seleen.

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

Uit de immissietoets in bijlage 29 van de aanvraag blijkt dat de onderhavige lozing geen significante effecten heeft op het bereiken van de doelstelling voor de bovengenoemde stoffen. Ook leidt de lozing naar verwachting niet tot acuut toxische effecten voor waterorganismen en/of in het sediment levende organismen binnen de mengzone. Daarom worden er op grond van de immissietoets geen nadere eisen gesteld aan de lozing. Vanuit de Amer wordt ook oppervlaktewater ingenomen voor bereiding van drinkwater. Hiervoor gelden aparte kwaliteitsnormen (vastgelegd in bijlage 3 van het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009). Deze normen zijn echter voor alle getoetste stoffen minder streng dan de norm voor de jaargemiddelde concentratie in oppervlaktewater en wordt voldaan aan de drinkwaternormen. Indien de drinkwaterinlaat van Evides stroomopwaarts wordt verlegd naar de Bergsche Maas volgens het voorkeursalternatief uit de lopende mer-procedure innamepompstation, voldoet de lozing van RWE ook hiervoor aan de drinkwaternormen.

5.2.6 Lozingseisen

Om ervoor te zorgen dat een bedrijf/lozer ten minste BBT toepast en de afvalwaterbehandelingsinstallaties doelmatig beheert, worden onder andere voor het effluent van de ABI lozingseisen opgesteld. De lozingseisen zijn beschreven onder paragraaf 5.2.7.

Empirische en theoretische lozingseisen

Het is voor Rijkswaterstaat zelf, voor de vergunninghouder en voor eventuele derde-belanghebbenden van belang dat duidelijk is wat de lozingseisen in deze vergunning betekenen en op welke wijze bepaald wordt dat er sprake is van een overschrijding van lozingseisen. De bepaling hangt af van het type lozingseis: een empirische lozingseis of een theoretische lozingseis. In de vergunningvoorschriften is aangegeven of de daar genoemde lozingseisen empirisch of theoretisch zijn. Empirische lozingseisen worden in het proces van vergunningverlening vastgesteld met een statistische methodiek op basis van historische meetwaarden van het lozende bedrijf. Een empirische lozingseis wordt, kort samengevat, bepaald door een aantal maal de standaardafwijking van de historische meetwaarden op te tellen bij het gemiddelde van deze waarden. Er wordt bij het empirisch afleiden van een lozingseis gebruik gemaakt van meetgegevens die representatief zijn voor de gebruikelijke beheerste procesvoering.

Bij een overschrijding van een empirische lozingseis is het in hoge mate zeker dat er sprake is van een overtreding. De meetonzekerheid van de meetwaarden is hierbij niet van belang, omdat er gebruik is gemaakt van historische meetwaarden voor het vaststellen van de eis. Daarmee is vanzelf ook de meetonzekerheid verdisconteerd in de lozingseis. Dat geldt ook voor een eventuele aanvullende onzekerheid door de bemonstering. Theoretische lozingseisen zijn niet gebaseerd op een statistische analyse van een historische meetreeks. Theoretische eisen staan onder andere in de referentiedocumenten voor de Beste Beschikbare Technieken (BBT). Theoretische lozingseisen hangen samen met toepassing van een bepaalde stand der techniek bij een bedrijf. Het zijn een soort ervaringscijfers per bedrijfstak of per behandelingstechniek, waarbij de achterliggende meetgegevens van de afzonderlijke bedrijven niet direct meer te herleiden zijn. Anders dan bij empirische lozingseisen, wordt bij de toetsing van meetwaarden aan een theoretische lozingseis wel rekening gehouden met de meetonzekerheid.

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272.1

De meetonzekerheid is immers niet verdisconteerd in de lozingseis zelf. Verwezen wordt naar de "Beleidsregel toepassing en beoordeling lozingseisen rijkswateren" (Staatscourant nummer 17131, 23 juni 2014).

5.2.7 Toelichting op de voorschriften

De voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen zijn die voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het AB en de bijbehorende AR.

Voorschrift 1 Afvalwaterstromen

In dit voorschrift zijn de vergunde afvalwaterstromen opgenomen.

Voorschrift 2 Onttrekken van koelwater

In dit voorschrift wordt de maximale hoeveelheid te onttrekken oppervlaktewater gelimiteerd.

Het onttrekken van water heeft gevolgen voor de in het water levende organismen. Organismen die worden ingezogen kunnen daarbij sterven. In de BREF Industriële koelsystemen of het CIW rapport inzake het beoordelen van warmtelozingen is de stand der techniek weergegeven. Daarbij moet ingevangen vis zo veel mogelijk worden teruggebracht naar het oppervlaktewater. De onttrekking van koelwater bij RWE voldoet aan de BREF Industriële koelsystemen en het CIW-rapport, behalve de aanzuigsnelheid die is te hoog.

Beoordelingssystematiek

Om te kunnen beoordelen of een onttrekking van koelwater mogelijk significante effecten heeft op een vispopulatie, wordt door Rijkswaterstaat in samenwerking met adviesbureaus al geruime tijd gewerkt aan een beoordelingssystematiek. Het model bestaat grofweg uit drie niveaus. In de eerste twee niveaus wordt op basis van de ontwerpgegevens van de installatie beoordeeld of de installatie als al dan niet schadelijk moet worden beoordeeld. Als dat zo is moet er voor het derde niveau een visonderzoek worden uitgevoerd. Een dergelijk onderzoek dient in principe ook bij nieuwe onttrekkingen te worden uitgevoerd om na te gaan of de, veelal in een MER, voorspelde effecten, in de praktijk wel of niet optreden. Het model maakt op basis van de hoeveelheden ingezogen vis en de visstand in het (biologisch) onttrekkingsgebied rond het innamepunt een beoordeling over de ernst van de effecten van de inzuiging. Voor deze laatste beoordeling is het noodzakelijk over een gedetailleerde rapportage te beschikken met betrekking tot vissen die worden ingezogen en die in het onttrekkingsgebied.

RWE heeft een monitoringsonderzoek visintrek bij de Amercentrale uitgevoerd in het najaar 2013 en voorjaar 2014. Door RWS is gelijktijdig een onderzoek uitgevoerd naar de omvang en samenstelling van de aanwezige vispopulatie ter plaatse in het onttrekkingsgebied in de rivier de Amer. Het effect van de inzuiging van AC-9 bedraagt ca. 0.3% van de totaal aanwezige vispopulatie in het waterlichaam Brabantse Biesbosch (NL94_10), waartoe de Amer behoort. Dit is *niet significant*. Doordat er voornamelijk eurytope vissoorten (snoekbaars, baars) worden ingezogen, zijn de effecten op de EKR (ecologische kwaliteitsratio) score te verwaarlozen.



Datum
6 december 2017

Nummer
RWS-2017/47272 1

Aanvullende maatregelen zoals o.a. reduceren van de aanzuigsnelheid zijn op grond van dit resultaat en kosteneffectiviteit niet te verlangen.

Voorschrift 3 Koelwaterlozing

Voor het koelen van procesonderdelen wordt gebruik gemaakt van een doorstroom koelsysteem waarbij het koelwater na gebruik rechtstreeks via lozingspunt 1 en/of 2 in de Amer wordt gebracht. De met het koelwater in het oppervlaktewater te brengen hoeveelheid warmte bedraagt maximaal 881 MWth. Indien de koelcapaciteit van de rivier de Amer ontoereikend is, dan moet de koeltoren worden ingezet om het in de condensor opgewarmde koelwater te koelen waarna het geheel of gedeeltelijk wordt gerecirculeerd.

Beleid ten aanzien van warmtelozingen

Op 21 juni 2005 is het CIW rapport "beoordelingssystematiek warmtelozingen" vastgesteld. Dit rapport beoordeelt thermische lozingen op basis van de emissie- immissieaanpak. Belangrijke uitgangspunten zijn minimalisatie van de ecologische gevolgen van de opwarming van het oppervlaktewater en van de inname van oppervlaktewater voor koeldoeleinden. In het rapport wordt geconcludeerd dat minimalisatie van het debiet grotere voordelen voor het aquatische milieu lijkt op te leveren dan strikte limitering van de lozingstemperatuur. Door minimalisatie van het debiet worden minder organismen ingezogen, wordt het gebruik van chemicaliën gereduceerd en wordt er minder energie verbruikt. In dit rapport worden een aantal berekeningsmethodes aangedragen om de lozing van warmte te beoordelen. Binnen Rijkswaterstaat is afgesproken dat als eerste beoordeling van de koelwaterlozing de sneltoets gebruikt zal worden (bijlage 3 en 4 van het CIW-rapport). De sneltoets bestaat uit een mengzone- en een opwarmingstoets.

De mengzonetoets vergelijkt, op basis van een worstcasebenadering, de grootte van de warmtepluim met de grootte van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam. Volgens deze toets mag de natte dwarsdoorsnede ($T > 30^{\circ}\text{C}$) van de pluim niet meer zijn dan $\frac{1}{4}$ van de natte dwarsdoorsnede van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam. Indien de lozing lager scoort dan $\frac{1}{4}$ voldoet de lozing, zelfs onder de slechtste omstandigheden, aan het beoordelingskader uit het CIW-rapport. Als de lozing hoger scoort dan $\frac{1}{4}$ kan het zijn dat de lozing niet voldoet. De waterbeheerder kan in dat geval aanvullende eisen aan de lozing stellen zoals het koppelen van de omvang van de warmtelozing aan de actuele afvoer en de temperatuur van het oppervlaktewater. De opwarmingstoets brengt de opwarming van het oppervlaktewater na volledige menging in kaart. Er wordt rekening gehouden met de andere warmtelozingen die plaatsvinden op hetzelfde watersysteem. Het oppervlaktewater mag per lozer niet meer dan 3°C worden opgewarmd. Bij de opwarmingstoets wordt uitgegaan van een maximale temperatuur van 28°C (water aangewezen voor karperachtigen), die 98% van de tijd niet mag worden overschreden. De achtergrondtemperatuur wordt per stroomgebied aangewezen.

Indien de lozing hoger scoort dan 3 graden opwarming of als de opwarming van de achtergrondtemperatuur leidt tot een overschrijding van de maximale temperatuur (28°C voor water aangewezen voor karperachtigen) voldoet de lozing niet. De waterbeheerder kan in dat geval aanvullende eisen aan de lozing stellen.

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

De warmtevracht wordt berekend met de formule:

$$P \text{ (MWth)} = Q \times \Delta T \times c_p = Q \times \Delta T \times 4.187$$

waarin:

P = Warmtelast (Wth)

Q = Koelwaterdebiet (m³/s)

ΔT = Temperatuurverschil over het koelsysteem (K)

c_p = Soortelijke warmte (4187 J / kg / K)

Toetsing aan beleid:

Met een maximale lozingsvracht van 881 MWth wordt bewerkstelligd dat op geen enkele wijze de 30°C over een mengzone van maximaal 25% wordt overschreden. De formule voor het bepalen van de noodzaak tot overschakelen op koeltorengebruik en de te volgen procedure staan beschreven in bijlage 28a van de aanvraag. Door het volgen van deze procedure vindt er geen overschrijding plaats van maximaal 3 graden opwarming of 28°C achtergrondtemperatuur. Hiermee wordt voldaan aan de CIW-systematiek. In deze vergunning is voorgeschreven om volgens deze procedure te werken.

Bij wijziging van de procedure in bijlage 28A dient een wijziging van de vergunning te worden aangevraagd met onderbouwing dat aan de CIW-systematiek voor koelwaterlozingen wordt voldaan.

Biocide gebruik:

Ter bestrijding van biologische vervuiling in de koelwaterkanalen en de condensor kan chloorbleekloog worden ingezet. Bij eenheid AC-9 wordt primair de thermoshock-methode toegepast. Uitsluitend als de thermoshock-methode onvoldoende effect heeft zal er chloorbleekloog worden gedoseerd aan het koelwater. De afgelopen jaren is er geen chloorbleekloog toegepast bij eenheid AC-9. Het chloorbleekloog wordt gedurende 10 minuten per etmaal gedoseerd ter plaatse van de koelwaterpompen in een zodanige hoeveelheid dat de concentratie aan vrij chloor achter de condensor lager is dan 0,2 mg/l. Dit is voorgeschreven.

Voorschrift 4 Lozingseisen

De volgende zaken heb ik meegewogen bij het vaststellen van de lozingseisen:

- De emissiegrenswaarden beschreven in BREF LCP (final draft juni 2016), BREF Afvalverbranding 2006. BREF afvalwaterbehandeling;
- lozingseisen vigerende watervergunning;
- RWE vraagt voor een ammoniumstikstof een etmaalmonster aan. Dit wordt als steekmonster vergund vanwege de vluchtigheid van ammoniak.

Net zoals bij de immissietoets is vastgesteld, geldt ook bij het vaststellen van de lozingseisen dat het uitgangspunt is dat de lozing door middel van BBT moet zijn gesaneerd. Rijkswaterstaat stelt vast dat BBT aanwezig is. Daarbij blijkt dat de lozingsconcentraties liggen binnen de grenzen die de BREF Grote stookinstallaties, afvalverbranding en afvalwaterbehandeling daarvoor hanteert.

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

Voorschriften 6 en 7 Proefnemingen en AV-AO/IC

In voorschrift 6 is vastgelegd dat proefnemingen voor uitvoering goedgekeurd dienen te worden door de waterbeheerder. In voorschrift 7 is vastgelegd dat RWE altijd dient te werken conform het vastgestelde AV-beleid en de AO/IC. Wijzigingen van het AV-beleid en de AO/IC met mogelijk watergerelateerde consequenties dienen goedgekeurd te worden door de waterbeheerder.

Voorschrift 8 Minimalisatieverplichting

De minimalisatieverplichting, opgenomen in voorschrift 8 is noodzakelijk in het kader van de beleidsdoelstelling om zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zoveel als mogelijk te weren uit de leefomgeving. Met dit voorschrift wordt haalbaar en betaalbaar gewerkt naar een steeds verdergaande reductie.

Hierbij geldt dat sprake is van een continu proces. De rapportage is géén momentopname van de stand van zaken vlak voor het verstrijken van de deadline opgenomen in de vergunning, maar moet inzicht verschaffen in alle ondernomen acties (inclusief resultaten) binnen de periode van 5 jaar.

Er geldt een inspanningsverplichting om te onderzoeken of, en zo ja, hoe een verdere emissiereductie gerealiseerd kan worden, dus ook wanneer de Beste Beschikbare Technieken reeds zijn toegepast en de lozing van een ZZS niet leidt tot het overschrijden van milieukwaliteitseisen. Van belang is dat hierbij de ontwikkeling van deze technieken op wereldwijde schaal beschouwd dient te worden.

Deze minimalisatie kan op verschillende manieren worden gerealiseerd: door substitutie, door nieuwe zuiveringstechnieken of nieuwe productietechnieken, door geoptimaliseerde en duurzame bedrijfsvoering. De beschouwing dient minimaal in te gaan op de technische uitvoerbaarheid, de financiële gevolgen en het milieuhygiënische rendement van de minimalisatieopties. Wat betreft deze aan te leveren informatie gaat het om algemeen beschikbare gegevens; hiervoor is geen actieve proefneming door de lozer vereist.

Voorschrift 9 Onderzoek, optimalisatie en rapportage effluent ABI

RWE heeft in de aanvraag aangegeven dat zij onderzoek doen naar het TOC gehalte van het effluent van de ABI. Dit omdat de CZV bepaling niet betrouwbaar is door o.a. een hoge zoutlast. Naast TOC staan er in de final draft Bref grote stookinstallatie ook grenswaarden voor sulfide, sulfiet, sulfaat en fluoride. Om aan te tonen dat RWE ook voor deze parameters aan de Bref voldoet is dit onderzoeksvoorschrift opgenomen. Hierbij dient er voldoende meetreeks te worden opgebouwd om eventueel lozingseisen vast te stellen.

Verder is in dit voorschrift opgenomen dat er onderzoek gedaan moet worden naar het doseren van hulpstoffen in de ABI zoals beschreven in 5.2.3 toetsing hulpstoffen aan ABM beleid.

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

Voorschrift 10 Voorzienbare voorvallen

In de praktijk kan het voorkomen dat de vergunninghouder bijzondere voorzienbare activiteiten, in afwijking van de reguliere bedrijfsvoering, gaat uitvoeren die gevolgen kunnen hebben voor de kwaliteit van het te lozen afvalwater. Hieronder wordt verstaan onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, storingen (niet zijnde een ongewoon voorval), korte stilleggingen en het opstarten of het (definitief) buiten bedrijf stellen van een proces- of afvalwaterzuiveringsinstallatie of onderdelen hiervan. Voor een dergelijke situatie moet het bedrijf voorzorgsmaatregelen nemen om de nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel zo veel mogelijk te beperken. In de vergunning is een voorschrift opgenomen dat voorziet in het reguleren van deze bedrijfsomstandigheden. In dit voorschrift is opgenomen dat vooraf een melding moet worden gedaan van de betreffende situatie en de te treffen maatregelen.

De waterbeheerder heeft een redelijke termijn nodig om de melding vooraf te kunnen beoordelen. Met het voorschrift 10 wordt invulling gegeven aan het gestelde in artikel 5.7 van het Besluit omgevingsrecht, waarin wordt gesteld dat er expliciet in de vergunning aandacht moet worden geschonken aan het voorkomen en beperken van nadelige gevolgen voor het milieu die kunnen worden veroorzaakt door bovengenoemde voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Voorschrift 11 Ongewone voorvallen

Dit voorschrift geeft aan hoe gehandeld dient te worden bij een ongewoon voorval binnen de inrichting zoals bedoeld in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer.

5.2.8 Veiligheid**Beleid ten aanzien risico's van onvoorziene lozingen**

De waterkwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam kan ernstig verstoord raken als gevolg van industriële onvoorziene lozingen. Ten einde onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren, heeft de CIW het rapport "Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen" opgesteld. Het rapport is in principe van toepassing op alle situaties die een risico voor het oppervlaktewaterlichaam kunnen vormen. Het beleidskader kan zodoende worden toegepast in het kader van de waterwet- en omgevingsvergunningverlening en trajecten in het kader van het Besluit risico's zware ongevallen (BRZO 2015). Het BRZO is de wettelijke implementatie van de Europese Seveso III Richtlijn. Het doel van de richtlijn is, net als de twee eerdere Seveso richtlijnen, de preventie van zware ongevallen bij inrichtingen waar grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen aanwezig zijn of kunnen zijn. De richtlijn beoogt het milieu en de gezondheid van werknemers en de bevolking te beschermen tegen rampen en zware ongevallen. In het kader van de Waterwet betekent dit dat analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater de emissie-aanpak ook geldt voor onvoorziene lozingen.

Primair moet voldaan worden aan de 'stand der veiligheidstechniek'. Dit beperkt de kans en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen. Vervolgens zullen de resterende risico's in kaart gebracht moeten worden volgens de selectiemethodiek voor stoffen en activiteiten verwoord in bijlage 2 van het CIW-rapport. Deze selectie-methodiek is uitgebreid beschreven in het Riza rapport "Beschrijving van de methode voor de selectie van activiteiten binnen inrichtingen ten behoeve van het uitvoeren van studie naar de risico's van onvoorziene lozingen".



Datum
6 december 2017

Nummer
RWS-2017/47272 I

Bij dit selectiesysteem worden verschillende activiteiten en lozingssituaties onderscheiden en gekwantificeerd naar effecten op het oppervlaktewaterlichaam. Een overzicht hiervan is hieronder weergegeven:

Directe lozing/afstroming in het oppervlaktewaterlichaam:

1. toxische effecten;
2. sterfte van aquatische organismen als gevolg van zuurstofdepletie;
3. de vorming van drijfslagen.

Directe lozing/afstroming op een zuiveringsinstallatie:

1. negatieve beïnvloeding van de werking van zuiveringsinstallaties;
2. overbelasting van de installatie.

De kansen en de effecten van onvoorziene lozingen worden ingeschat met behulp van het computerprogramma computerprogramma "Proteus III" (3.3).

(website: <https://www.helpdeskwater.nl/algemene-onderdelen/structuur-pagina/zoeken-site/@1315/proteus/>)

Toetsing aan beleid

RWE heeft bij de aanvraag een MRA (Milieu Risico Analyse) ingediend, uitgevoerd met Proteus 3. Deze MRA is in het kader van de toets op ontvankelijkheid van de aanvraag beoordeeld en volledig bevonden. RWE voldoet aan stand der veiligheidstechniek en er zijn geen onacceptabele risico's.

5.2.9 Overwegingen ten aanzien van de maatschappelijke functievervulling door watersystemen

Het Nationaal Waterplan kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende rijkswater. De functies zijn nader uitgewerkt in het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren (Bprw 2016-2021).

Voor de Brabantse Biesbosch, Amer gelden de volgende functies:

- drinkwater
- natuur
- zwemwater
- koel- en proceswater
- waterrecreatie
- visserij

Uitgangspunt van het BPRW is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon en gezond water op orde zijn.

Toetsing

Bij de beoordeling van de aanvraag is gebleken dat de met de aanvraag beoogde veranderingen geen ingrepen in het watersysteem behelst en niet zal leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor de maatschappelijke functies. Er wordt daarom voldaan aan de eisen van bovengenoemde gebruikersfuncties.

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

5.2.10 Tijdelijkheid van de vergunning

Op grond van richtlijn 2006/11/EG geldt hiernaast nog steeds een reductiebeleid voor stoffen in bijlage 1 bij deze richtlijn. Deze richtlijn is inmiddels ingetrokken, maar omdat de KRW de lidstaten ertoe verplicht ten minste het huidige beschermingsniveau van het milieu te handhaven, wordt in Nederland het reductiebeleid ongewijzigd voortgezet. Dit betekent dat voor alle stoffen genoemd in deze bijlage geldt, dat passende maatregelen moeten worden genomen ter vermindering of beëindiging van de verontreiniging door deze stoffen. Op grond van artikel 6.1 van de Waterregeling wordt een vergunning voor het brengen van stoffen op oppervlaktewater bepaald dat de vergunning geldt voor maximaal 10 jaar, wanneer daarin stoffen voorkomen die staan in lijst 1 van bijlage 1 van richtlijn 2006/11/EG.

Door dat het afvalwater van RWE onder meer de stoffen kwik en cadmium bevat, die voorkomen op lijst 1 van bijlage 1 van richtlijn nummer 2006/11/EG waarvoor in richtlijn nummer 82/176/EG, richtlijn nummer 83/523/EG en richtlijn nummer 84/156/EEG grenswaarden zijn gesteld. Op grond van artikel 6.1 van de Waterregeling mag de vergunning slechts worden verleend voor een beperkte duur. De termijn is gesteld op 10 jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning in werking treedt.

6. Procedure**6.1 Algemeen**

De Waterwet bepaalt dat op de voorbereiding van een beschikking tot het verlenen van een vergunning voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam afkomstig van bedrijven met een IPPC-installatie de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Awb en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer van toepassing zijn.

6.2 Onderlinge samenhang tussen Wabo en Waterwet

Over de inhoud van de aanvragen en de inhoud van de onderscheiden vergunningen heeft regelmatig overleg plaatsgevonden met de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant. Op deze wijze is er zorg voor gedragen dat de beide vergunningen in lijn zijn met elkaar en elkaar aanvullen.

6.3 Behandeling van zienswijzen

De aanvraag met bijbehorende stukken en de ontwerpvergunning hebben van 16 oktober 2017 tot en met 27 november 2017 ter inzage gelegen. Over de ontwerpvergunning zijn schriftelijke zienswijzen naar voren gebracht door RWE Generation NL BV bij brief van 20 november 2017. Deze zienswijzen zijn per brief d.d. 27 november 2017 weer ingetrokken. De resterende zienswijzen van RWE betreffen enkel de ontwerpvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

Daarnaast zijn door de Inspectie Leefomgeving en Transport zienswijzen ingebracht welke enkel betrekking hebben op de ontwerpvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Deze en de zienswijzen van RWE zullen worden afgewogen door de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant in de definitieve vergunning op grond van de Wabo en kunnen hier buiten beschouwing worden gelaten.

7. Conclusie

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er daarom geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

8. Ondertekening

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,
namens deze,
hoofd Vergunningverlening Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid

N.C. Knaap



Datum

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

9. Mededelingen

Bent u het niet eens met dit besluit?

Dan kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht beroep indienen bij de bestuursrechter. Met deze procedure legt u de zaak aan de rechter voor om te bepalen of Rijkswaterstaat het juiste besluit heeft genomen. U moet hiervoor wel belanghebbende bij het besluit zijn.

De volgende vragen en aandachtspunten kunnen u helpen bij het opstellen van een beroepschrift:

- Wat zijn de redenen dat u het met het besluit niet eens bent?
- Welk doel wilt u met uw beroep bereiken?
- Is het u voldoende duidelijk wat een beroepsprocedure inhoudt en weet u of u met deze procedure uw doel kunt bereiken? Kunt u uw doel op een andere, wellicht eenvoudigere wijze bereiken?

Hoe dient u beroep in?

Om in beroep te gaan bij de bestuursrechter moet u binnen zes weken na de dag waarop dit besluit ter inzage is gelegd, een beroepschrift indienen. U kunt uw beroepschrift sturen naar de rechtbank in het gebied waar u woont. Indien u niet zelf, maar namens een bedrijf of organisatie een beroepschrift indient dan kunt u het beroepschrift sturen naar de rechtbank in het gebied waar het bedrijf of de organisatie is ingeschreven.

In het beroepschrift moet in ieder geval het volgende staan:

- uw naam en adres;
- een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u beroep instelt (bijvoorbeeld door de datum en het kenmerk van het besluit te vermelden) en zo mogelijk een kopie van het besluit;
- de reden waarom u beroep instelt;
- de datum en uw handtekening.

Voor de behandeling van een beroepschrift wordt een bedrag aan griffierecht in rekening gebracht.

Het indienen van een beroepschrift heeft geen schorsende werking. Dat betekent dat het besluit blijft gelden in de tijd dat uw beroep in behandeling is. Als u dit niet wilt, bijvoorbeeld omdat het besluit onherstelbare gevolgen heeft voor u, dan kunt u een verzoek om voorlopige voorziening indienen. U doet dit door de Voorzieningenrechter van de rechtbank in het gebied waar u woont te vragen een voorlopige voorziening te treffen. Indien u niet zelf, maar namens een bedrijf of organisatie een voorlopige voorziening aanvraagt kunt u een voorlopige voorziening aanvragen bij de rechtbank in het gebied waar het bedrijf of de organisatie is ingeschreven.

De rechtbank zal daarvoor griffierecht in rekening brengen.

U kunt ook digitaal beroep instellen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.



10. Bijlagen

Bijlage 1, Begripsbepalingen
Bijlage 2, Analysevoorschriften
Bijlage 3, Tekeningen

Datum

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I



Datum

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

Bijlage 1, Begripsbepalingen

Behorende bij de vergunning van de minister van Infrastructuur en Waterstaat van heden, nr. RWS-2017/47272 I.

In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. 'Aanvraag': de aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag is op 8 maart 2017 binnengekomen bij Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid en geregistreerd onder nummer RWSZ2017-00003975, aangevuld op 28 juli, 1 augustus en 6 september 2017;
2. 'AR': Activiteitenregeling milieubeheer;
3. 'AV-AO/IC': Acceptatie- en Verwerkingsbeleid en de daaraan gekoppelde Administratieve Organisatie en Interne Controle;
4. 'Afvalwater': water waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen;
5. 'ABI': Afvalwaterbehandelingsinstallatie;
6. 'Beheersplan': het afvalwaterbeheersingssysteem zoals vastgelegd in bijlage 26 van de aanvraag;
7. 'Bprw 2016-2021': het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2016-2021, zoals dat op 17 december 2015 in werking is getreden (te downloaden van www.rijkswaterstaat.nl);
8. 'Concentratie': het gehalte van een (som-)parameter, uitgedrukt in mg/l of µg/l;
9. 'Effluent': afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan;
10. 'Etmaalmonster': een representatief genomen monster van het afvalwater over een periode van 24 uur;
11. 'Het gehalte aan vrij beschikbaar chloor': het gehalte aan vrij beschikbaar chloor is de som van de gehalten aan opgelost hypochlorig zuur, hypochlorietion en chloorgas uitgedrukt in mg/l actief chloor;
12. 'Inlaattemperatuur': de temperatuur van het onttrokken oppervlaktewater bepaald op het innamepunt;
13. 'IPPC-installatie': Installatie voor industriële activiteiten als bedoeld in bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies;
14. 'Kaderrichtlijn Water (KRW)': richtlijn 2000/60/EG van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid;
15. 'KRW-waterlichaam': volgens artikel 2, lid 10, van de richtlijn 2000/60/EG is een KRW-waterlichaam een te onderscheiden oppervlaktewater van aanzienlijke omvang, zoals een meer, een waterbekken, een stroom, een rivier, een kanaal, een deel van een stroom, rivier of kanaal, een overgangswater of een strook kustwater;
16. 'Lozingspunt': een punt van waaruit afvalwater in het oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd/gebracht;
17. 'Meetpunt': een intern controlepunt voor o.a. temperatuur (thermokoppels) en debietmetingen (pompcurves);
18. 'Monsternamepunt': een intern controlepunt voor monstername;
19. 'Ongewoon voorval': een voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan;

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

20. 'Onttrekken': het door middel van een werk halen van water uit een oppervlaktewaterlichaam;
21. 'Oppervlaktewaterlichaam': samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem, oevers en, voor zover uitdrukkelijk aangewezen krachtens de Wtw, drogere oevergebieden, alsmede flora en fauna;
22. 'Steekmonster': een op enig moment genomen monster van het afvalwater;
23. 'Vergunninghouder': diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht;
24. 'Voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden': andere dan de reguliere bedrijfsomstandigheden, niet zijnde een ongewoon voorval, zoals onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, storingen, korte stilleggingen en het opstarten of het definitief buiten bedrijf stellen van een proces- of afvalwaterzuiveringsinstallatie of onderdelen hiervan;
25. 'Warmtevracht' (bij een per dagmeting): De warmtevracht is gebaseerd op het daggemiddelde debiet en de daggemiddelde temperatuur op de lozingspunten gecorrigeerd voor de daggemiddelde innamentemperatuur;
26. 'Warmtevracht' (bij een uurmeting): De warmtevracht is gebaseerd op het momentane debiet en de lozingstemperatuur ter plaatse van de monsterput gecorrigeerd voor de innametemperatuur. Het temperatuurverschil tussen de innametemperatuur en het geloosde koelwater moet bepaald worden binnen een tijdspanne van 1 uur;
27. 'Waterbeheerder': de minister van Infrastructuur en Waterstaat, per adres de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid, Postbus 556, 3000 AN Rotterdam;
28. 'Waterverwerkingsbeleid': zorgsysteem voor het beheersen van risico's voor de doelmatige werking van de afvalwaterzuivering (AWZI) en het ontvangend oppervlaktewater bij het verwerken van afvalwater van de verschillende toeleveranciers op een afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI).
29. 'empirische lozingseis': lozingseis die is bepaald op basis van een historische meetreeks van de concentraties stoffen in de lozing;
30. 'theoretische lozingseis': andere lozingseis dan een empirische lozingseis;
31. 'Samengestelde lozing': Eindstroom bestaande uit een of meer vergunningplichtige afvalwaterstromen en een of meer afvalwaterstromen die geregeld zijn in het Activiteitenbesluit milieubeheer;
32. 'Zuiveringstechnische voorzieningen': alle voorzieningen die dienen om het afvalwater in te zamelen, te transporteren, te behandelen en af te voeren.

**Datum**

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

Bijlage 2, Analysevoorschriften

Behorende bij de vergunning van de minister van Infrastructuur en Waterstaat van heden, nr. RWS-2017/47272 I.

De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters dienen te worden bepaald volgens de voorschriften, vermeld in de 'Methoden voor de analyse voor afvalwater' van het Nederlands Normalisatie Instituut.

De monsternamen ten behoeve van de emissiemetingen ter controle van de naleving van de emissie-eisen voor het lozen wordt uitgevoerd volgens NEN-6600-1, de conservering van het monster wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 5667-3 en de ontsluiting ten behoeve van de meting van metalen wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 15587 deel 1 of NEN 6961. Het monster wordt niet gefiltreerd en de onopgeloste stoffen worden wel meegenomen in de analyse.

Stof/parameter	NEN-nummer
PCDD/F	NEN-ISO 18073
Onopgeloste bestanddelen	NEN-EN 872
Kwik	NEN-EN-ISO 12846: 2012
cadmium, arseen, lood, chroom, koper, nikkel, zink	NEN 6966
Ammonium stikstof	NEN 6646, NEN-EN-ISO 11732
Vrij chloor	NEN-EN-ISO 7393
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2

Een wijziging in het normblad treedt automatisch inwerking 6 weken nadat de wijziging in de Staatscourant is gepubliceerd. Indien de vergunninghouder een andere, gelijkwaardige methode wil gebruiken, heeft dit voorafgaand de schriftelijke toestemming van de waterbeheerder.



Bijlage 3, Tekeningen

Datum

6 december 2017

Nummer

RWS-2017/47272 I

Behorende bij de vergunning van de minister van Infrastructuur en Waterstaat van heden, nr. RWS-2017/47272 I.

Overzicht inname van en lozingen op de Amer en Essenthaven, bijlage 9 bij aanvraag

