



provincie **HOLLAND**
ZUID

GEDEPUTEERDE STATEN

AFSCHRIFT

912-138

ONTWERPBESCHIKKING

DCMR MILIEUDIENST RIJNMOND
Afdeling Procesindustrie

CONTACTPERSOON

dhr. J.S.A. Dekker

DOORKIESNUMMER

(010) 2468 286

DCMR Milieudienst Rijnmond
's-Gravelandseweg 565
Postbus 843
3100 AV Schiedam

TELEFOON

010 - 246 80 00

FAX

010 - 246 82 83

WEBSITE

www.dcmr.nl

Ons kenmerk
232600

Uw kenmerk

Bijlagen

Datum

5-6 OKT. 2005

Besluit van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland

SAMENVATTING BESLUIT

Met dit besluit wordt vergunning verleend voor de kolengestookte elektriciteitscentrale van E.ON op de Maasvlakte. De vorige vergunning voor de centrale is in 2003 vernietigd door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State.

De vergunning wordt verleend voor onder andere de volgende activiteiten.

- Productie van elektriciteit met het verbranden van kolen en andere stoffen. Dit laatste wordt aangeduid met het begrip meestoken.
- Wijziging van de installaties door het toevoegen van twee DeNOx-installaties, twee lagere schoorstenen en het verwijderen van de warmtewisselaars in de rookgassen (aangeduid met GAVO). De DeNOx-installaties zorgen ervoor dat de emissie van stikstofoxiden met 80% wordt verminderd.

De belangrijkste milieuaspecten van de activiteiten van E.ON zijn emissies naar de lucht en verwerking van afvalstoffen.

De emissies worden behandeld in onderdeel B.4. De emissies van kooldioxide, stikstofoxiden en fluoriden van de centrale van E.ON zijn van belang in vergelijking met de totale Nederlandse emissies van deze stoffen. Door de veranderingen die E.ON heeft aangevraagd zal de emissie van kooldioxide, stikstofoxiden, fluoriden en zwaveldioxide afnemen met respectievelijk 5, 80, 80 en 20%. Enkele andere emissies zullen enkele procenten toenemen. In de vergunning worden maxima voor de emissies vastgelegd die passen binnen het milieubeleid. De emissie-eisen hebben wij afgeleid uit de emissies die horen bij toepassing van best beschikbare technieken. Verder hebben wij de invloed van E.ON op de luchtkwaliteit in de omgeving beschreven en wij concluderen dat deze invloed aanvaardbaar is.

Verwerking van afvalstoffen wordt behandeld in onderdeel B.1. Wij concluderen dat het meestoken bij E.ON een voldoende hoogwaardige verwerking van afval is. Verder wordt in onderdeel B.1 ingegaan op de acceptatie en administratie van afvalstoffen.

I:\vergun\brl200508.2E.ON.doc

ONS KENMERK

232600

PAGINA 2/100

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING BESLUIT.....	1
A. ALGEMEEN	5
A.1 VOORGESCHIEDENIS	5
A.2 ONDERWERP VAN DE AANVRAAG	5
A.3 VERGUNNINGENSITUATIE	6
A.4 PROCEDURE.....	6
A.5 MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE	6
A.5 BELEIDSOVERWEGINGEN	9
A.5.1 Algemene Beleidsoverwegingen	9
A.5.2 Toetsing aan de IPPC richtlijn	9
B. MILIEUASPECTEN	11
B.1 AFVALVERWERKING	11
B.1.1 Beleid	11
B.1.2 Beoordeling afvalverwerking door E.ON	12
B.1.2.1 Toetsing aan de minimumstandaard	12
B.1.2.2 Geldigheidsduur vergunning voor meestoken afvalstoffen	15
B.1.2.3 Mengen	15
B.1.2.4 Acceptatie en verwerking, administratieve organisatie en interne controle (AV-AO/IC)	15
B.1.3 MEESTOKEN VAN NIEUWE STOFFEN	16
B.1.4 EG VERORDENING DIERLIJKE BIJPRODUCTEN	16
B.2 AFVALPREVENTIE	17
B3 VERWIJDEREN PCB HOUDENDE OLIE UIT TRANSFORMATOREN	17
B.4 LUCHT 17	
B.4.1 INLEIDING 17	
B.4.2 BELEID EN REGELS	18
B.4.2.1 Inleiding	18
B.4.2.2 Toepassen van de IPPC-richtlijn	18
B.4.2.3 AMvB's en EU-richtlijnen	18
B.4.2.4 Minimalisatieverplichting	19
B.4.2.5 Nationale emissie doelstellingen	19
B.4.2.6 CO ₂ en NO _x emissiehandel	20
B.4.2.7 Provinciaal beleid	20
B.4.2.8 Regionaal beleid	20
B.4.2.9 Grenswaarden aan de luchtkwaliteit	20
B.4.2.10 Afleiden van vergunningeisen uit het beleid en regels	21
B.4.3 EMISSIE-EISEN GEBASEERD OP BBT	21
B.4.3.1 Inleiding	21
B.4.3.2 SO ₂	22
B.4.3.3 NO _x	22
B.4.3.4 Planning DeNO _x	23
B.4.3.5 NH ₃	23
B.4.3.6 STOF 24	
B.4.3.7 CO	24
B.4.3.8 C _x H _y	24
B.4.3.9 HCl	24
B.4.3.10 HF 25	
B.4.3.11 Som van 9 zware metalen van het Bva	25
B.4.3.12 Cd en Tl	26

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 3/100

B.4.3.13	Kwik	26
B.4.3.14	Dioxinen	27
B.4.3.15	Stank.....	27
B.4.4	AANVULLENDE EISEN UIT MINIMALISATIEVERPLICHTING.....	27
B.4.5	LUCHTKWALITEIT IN DE OMGEVING VAN DE CENTRALE	29
B.4.5.1	Inleiding	29
B.4.5.2	SO ₂	30
B.4.5.3	NO ₂	30
B.4.5.4	Fijn stof.....	31
B.4.5.5	Fluoriden	31
B.4.5.6	Waterstofchloride.....	32
B.4.5.7	Zware metalen	32
B.4.5.8	Dioxinen	32
B.4.6	BEPALEN EMISSIES EN TOETSEN AAN EISEN	32
B.4.7	OVERIGE EN DIFFUSE EMISSIES	33
B.5	VEILIGHEID	34
B.5.1	EISEN AAN TANKS AMMONIA-OPSLAG	34
B.6	GELUID 34	
B.7	BODEM 35	
B.7.1	BELEID 35	
B.7.2	BEOORDELING SITUATIE BIJ E.ON	35
B.8	ENERGIE 35	
B.9	AFVALWATER	36
B.10	VERKEER EN VERVOER	36
C.	FLORA, FAUNA, NATUUR EN LANDSCHAP	37
D.	BIBOB 37	
E.	FINANCIËLE ZEKERHEID	37
F.	BEDENKINGEN, ADVIEZEN EN OVERWEGINGEN	37
G.	CONCLUSIE	42
H.	BESLUIT 43	
H.1	BEDENKINGEN TEGEN ONTWERPBESCHIKKING:.....	45
H.2	BEROEP TEGEN DE DEFINITIEVE BESCHIKKING	45
H.3	AANDACHTSPUNTEN.....	45
	VOORSCHRIFTEN 47	
I.1	ALGEMEEN	47
I.2	EMISSIES 48	
I.3	STANK 51	
I.4	AFVALSTOFFEN	52
I.4.1	ALGEMEEN	52
I.4.2	ACCEPTATIE VAN MEESTOOKSTOFFEN.....	54
I.4.3	ADMINISTRATIE EN REGISTRATIE VAN SECUNDAIRE BRANDSTOFFEN.....	55
I.4.4	NIEUWE MEESTOOKSTOFFEN	55
I.5	VERVANGEN PCB-HOUDENDE OLIE IN DE TRANSFORMATOREN	58
I.6	GELUID 59	
I.7	BODEM 60	
I.8	BRANDBESTRIJDING	62
I.8.1	ALGEMEEN	62
I.8.2	PREVENTIEVE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	62
I.8.3	PREPARATIEVE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	63
I.8.4	BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN	65
I.8.5	BLUSWATERSYSTEEM	65

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 4/100

I.8.6	VAST DAK TANK.....	67
I.8.7	BLUSBOOTAANSLUITING	67
I.8.8	SCHUIMVORMEND MIDDEL	68
I.8.9	BEHEER/INSPECTIE/ONDERHOUD	69
I.9	PREVENTIE VAN AFVAL EN EMISSIES	71
I.10	VERKEER EN VERVOER	72
I.11	MONITORING	73
I.12	ALGEMENE PROCESBEWAKING.....	73
I.13	SYSTEMEN EN TOEBEHOREN	75
I.14	AFSLUITERS.....	76
I.15	VEILIGHEIDSTOESTELLEN	77
I.16	TERREINEN EN WEGEN.....	78
I.17	RIOOLSYSTEMEN EN AFVALWATER	79
I.18	OPSLAG VAN VLOEISTOFFEN IN TANKS.....	81
I.19	AANVULLENDE VOORSCHRIFTEN OP-, OVERSLAG EN GEBRUIK AMMONIA ..	83
I.20	LAAD- EN LOSPLAATSEN EN STEIGERS.....	84
I.21	STOOKINSTALLATIES	87
I.22	ELEKTRISCHE INSTALLATIES	88
I.23	GASDRUKREGEL- EN MEETSTATIONS.....	89
I.24	MELDINGEN BIJ VOORVALLEN.....	90
I.25	ONDERHOUD, CONTROLE EN INSPECTIES	91
J.	BIJLAGEN 92	
J.1	BIJLAGE 1: BEGRIPPEN.....	92
J.3	BIJLAGE 3: TABEL MET MINIMUM STOOKWAARDE EN MAXIMALE CONCENTRATIES VERONTREINIGINGEN IN MEESTOOKSTOFFEN OP BASIS VAN "AS RECEIVED"	101

A. ALGEMEEN

A.1 VOORGESCHIEDENIS

Met dit besluit verlenen we aan E.ON Benelux Generation N.V. vergunning voor de kolengestookte centrale op de Maasvlakte. In deze vergunning is ook het meestoken van een aantal (afval)stoffen opgenomen.

Voor deze activiteiten heeft E.ON al eerder vergunning gevraagd op 16 juli 1999. Voor die aanvraag hebben wij op 23 april 2002 een vergunning verleend. Helaas is die vergunning op 12 november 2003 vernietigd door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State.

In dit besluit zullen wij tegemoet komen aan de kritiek van de Raad van State. Om een nieuwe vergunning te kunnen verlenen was het nodig dat E.ON een gewijzigd milieueffectrapport en aanvraag indient. Er waren wijzigingen nodig om tegemoet te komen aan de kritiek van de Raad van State en omdat het milieubeleid was veranderd sinds 1999.

A.2 ONDERWERP VAN DE AANVRAAG

Op 18 maart 2005 hebben wij een gewijzigde aanvraag ontvangen van E.ON Benelux Generation N.V., hier verder aangeduid als E.ON, voor een deelrevisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor de inrichting gevestigd aan de Coloradoweg 10 op de Maasvlakte in Rotterdam, kadastraal bekend gemeente Rotterdam, sectie AM, nummer 94. Op 30 mei 2005 ontvingen wij een aanvulling op de aanvraag met extra informatie waar Rijkswaterstaat om heeft gevraagd.

De aanvraag voor de deelrevisievergunning gaat over de volgende activiteiten.

- De productie van elektriciteit in twee eenheden met kolengestookte ketels en bijbehorende stoomturbines en generatoren. Het bruto elektrisch vermogen is 540 MW per eenheid. De beide eenheden produceren ook vliegas, bodemas en gips.
- Het leveren van stoom uit de kolengestookte eenheden aan de fabriek van het buurbedrijf Bayer Lyondell.
- Het leveren van demiwater aan de warmtekrachtcentrale van E.ON en aan de fabriek van het buurbedrijf Bayer Lyondell.
- Het leveren van koelwater en regellucht aan de fabriek van het buurbedrijf Bayer Lyondell.
- De verandering van de bestaande activiteiten door het meestoken van een pakket (afval)stoffen in beide ketels.
- De verandering bij elke eenheid door de bouw en het gebruiken van een DeNOx installatie en een lagere natte schoorsteen en het verwijderen van de GAVO (dit is een warmtewisselaar tussen de schone en vuile rookgassen).

De aanvraag gaat niet over de warmtekrachtcentrale van E.ON. Voor deze installatie is een aparte vergunning verleend.

E.ON heeft aangevraagd om diermeel en dierlijk vet mee te stoken. Voor het meestoken van deze stoffen wil E.ON een erkenning krijgen. Het gaat hierbij om de erkenning zoals voorgeschreven in artikel 12 van de EG verordening nr. 1774/2002 van 3 oktober 2002 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten. Deze verordening wordt verder aangeduid met EG verordening dierlijke bijproducten. Met dit besluit geven

ONS KENMERK

232600

PAGINA 6/100

wij voor het meestoken van diermeel en dierlijk vet ook de erkenning zoals genoemd in artikel 12 van de EG verordening dierlijke bijproducten.

De aangevraagde activiteiten hebben betrekking op categorieën 1.3, sub a en b, en 28.4, sub a, sub c en sub e, van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (IVB).

A.3 VERGUNNINGENSITUATIE

Voor de inrichting zijn de volgende vergunningen verleend.

- 1 Een milieuvergunning verleend op 30 mei 1983 door het Dagelijks Bestuur van Rijnmond met kenmerk M82.33591 voor het stoken van kolen.
- 2 Een milieuvergunning verleend op 4 december 2002 door Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland met kenmerk 232600 voor de warmtekrachtcentrale van E.ON.

De aangevraagde deelrevisievergunning vervangt de eerstgenoemde vergunning en de meldingen die E.ON heeft gedaan in de periode totdat deze deelrevisievergunning is verleend.

A.4 PROCEDURE

Voor de behandeling van de aanvraag is de procedure van Afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Als wettelijke adviseurs zijn bij de procedure betrokken:

- VROM-inspectie Regio Zuid-West,
- Burgemeester en Wethouders van Rotterdam,
- Rijkswaterstaat, Directie Zuid-Holland.

Betrokken bestuursorganen zijn:

- (deel)gemeenten waarvan wij van oordeel zijn dat zij milieuhinder ondervinden van het bedrijf: gemeenten Westvoorne en Westland en de deelgemeente Hoek van Holland,
- Brandweer Rotterdam.

Rijkswaterstaat heeft ons bericht dat er geen nieuwe Wvo-vergunning is vereist omdat de huidige vergunning nog voldoet.

A.5 MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE

De verandering van de bestaande activiteiten door het meestoken van een pakket (afval)stoffen valt onder categorie 18.2 van de C-lijst van het Besluit milieu-effectrapportage. Dit betekent dat een milieu-effectrapport (hierna te noemen MER) moet worden opgesteld.

Het MER is opgesteld ten behoeve van de besluitvorming in het kader van de aanvraag om vergunning op grond van de Wet milieubeheer voor het meestoken van afvalstoffen. Het MER is bedoeld om de gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu inzichtelijk te maken en zo de milieubelangen een volwaardige plaats bij de besluitvorming op de aanvraag te geven.

De vergunning waarvoor het oorspronkelijke MER is opgesteld, is vernietigd. Wij nemen nu een nieuw besluit over de vergunning. Het MER en de aanvraag zijn aangepast om tegemoet te komen aan de kritiek van de Raad van State. De aanpassingen zijn niet zo belangrijk dat het nodig is om een nieuwe m.e.r.-procedure

vanaf het begin te volgen. Wijziging van de richtlijnen voor het MER die zijn vastgesteld in maart 1998, is niet nodig. Bij de besluitvorming voor de nieuwe vergunning is de m.e.r. en vergunning procedure opnieuw uitgevoerd vanaf het ter inzage leggen van het gewijzigde MER en de aanvraag.

Op 18 maart 2005 heeft de aanvrager het gewijzigde MER met de gewijzigde aanvraag bij ons ingediend.

Wij hebben geoordeeld dat het MER voldoende uitwerking geeft aan de door de bevoegde instanties opgestelde richtlijnen en voldoet aan de wettelijke eisen die worden gesteld aan het MER en achten het MER daarom aanvaardbaar.

Bij de m.e.r.-procedure is Rijkswaterstaat mede bevoegd gezag. Er heeft daarom coördinatie over de vaststelling van de richtlijnen plaatsgevonden. Ons besluit en het besluit van Rijkswaterstaat over de richtlijnen en de beoordelingen over de aanvaardbaarheid van het MER zijn op elkaar afgestemd.

In september heeft E.ON een Aanvulling Milieueffectrapport bij ons ingediend. In deze aanvulling worden enkele vragen van de Commissie voor de milieu-effectrapportage (mer-commissie) beantwoord.

De mer-commissie heeft op 15 september 2005 het toetsingsadvies uitgebracht over de juistheid en volledigheid van het MER.

De mer-commissie is van oordeel dat de essentiële informatie in het MER, inclusief de aanvulling met de beantwoording van de vragen van de mer-commissie, aanwezig is. De commissie adviseert verder het volgende.

- De aanvulling met de beantwoording van de vragen van de mer-commissie zal samen met het ontwerpbesluit ter inzage moeten worden gelegd.
- In de vergunning zouden voorschriften voor onderzoek en meten kunnen worden opgenomen waarmee de emissie van fijn stof niet kan toenemen of zelfs verder kan worden verminderd.
- De uitgangspunten bij de beoordeling van de luchtkwaliteit zal bij de ter inzage legging van het ontwerpbesluit duidelijk moeten worden gemaakt.
- In de vergunning zullen de emissies van met name zware metalen moeten worden getoetst aan ons provinciaal milieubeleidsplan.
- Het verloop van de kwikemissie zal moeten worden gevolgd.

Wij hebben deze adviezen overgenomen in deze vergunning. Over het laatste punt van het advies merken wij op dat de kwikemissie regelmatig wordt gemeten. E.ON zal daarover rapporteren in het milieujaarverslag.

Alternatieven

Het MER geeft in hoofdstuk 4 een beschrijving van een aantal alternatieven en varianten ten opzichte van de voorgenomen activiteit waarbij 288 kton meestookstoffen worden verbrand, twee DeNOx-installaties en twee lagere schoorstenen in gebruik worden genomen. De twee gasvoorwarmers (GAVO's) zullen uit bedrijf worden genomen. Deze alternatieven en varianten zijn.

- Het nulalternatief dat alleen van de voorgenomen activiteit afwijkt doordat er niet wordt meegestookt.
- Een variant van de voorgenomen activiteit waarbij de geluidemissie verder wordt verminderd door gedragsregels voor het transport op het terrein van E.ON.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 8/100

- Een variant van de voorgenomen activiteit waarbij E.ON de goede werking van het elektrofilter door onderhoud en controle wil bevorderen.
- Een variant van de voorgenomen activiteit waarbij een extra rookgasreiniging met een doekenfilter en actief koolinjectie in bedrijf wordt genomen. Deze variant is niet kosteneffectief en gaat veel verder dan de toepassing van BBT. Wij zijn het met E.ON eens om deze variant daarom niet in het meest milieuvriendelijke alternatief op te nemen.
- Het meest milieuvriendelijk alternatief, dit bestaat uit de combinatie van de voorgenomen activiteit met de varianten waarbij de geluidemissie verder wordt verminderd en waarbij de goede werking van het elektrofilter wordt bevorderd.

In hoofdstuk 6 van het MER worden de milieueffecten van de alternatieven en varianten vergeleken. De belangrijkste voordelen van de voorgenomen activiteit vergeleken met het nulalternatief zijn: een vermindering van de emissie van CO₂ met 5% en het verminderen van de hoeveelheid afvalstoffen die worden gestort. Nadelen zijn: een toename van de emissie van HCl met 60% en een toename van de emissie van zware metalen met 6%. De gevolgen voor het milieu en de nadelen van de voorgenomen activiteit zijn getoetst aan het milieubeleid en de milieuregels in onderdeel B. Daar wordt geconcludeerd dat voor de voorgenomen activiteit vergunning kan worden verleend.

Van de varianten die in het MER zijn opgenomen vinden wij de variant waarbij de goede werking van het elektrofilter wordt bevorderd aantrekkelijk. Het is gewenst dat E.ON aandacht besteedt aan de mogelijkheden om de emissie van fijn stof verder te verminderen of niet toe te laten nemen door goed onderhoud en controle. Fijn stof is namelijk een milieuprobleem waarbij verbeteringen nog noodzakelijk zijn. In de vergunning schrijven wij voor dat E.ON zich inspant om de emissie te verminderen en dat daarover wordt gerapporteerd in het milieujaarverslag.

De variant waarbij de geluidemissie verder wordt verminderd levert slecht een zeer geringe vermindering van de geluidemissie. In de vergunning zullen wij deze variant niet voorschrijven.

Wij concluderen dat wij met de keuze van E.ON om mee te stoken volgens de voorgenomen activiteit instemmen. Hierbij is het gewenst dat E.ON de variant waarbij de goede werking van het elektrofilter wordt bevorderd, uitvoert. De andere varianten met een verdere vermindering van de milieubelasting vinden we te duur en deze varianten gaan verder dan toepassing van BBT.

MER-evaluatie

MER-evaluatie is wettelijk verplicht op grond van artikel 7.39 van de Wet milieubeheer. Binnen de provincie Zuid-Holland wordt het principe van selectieve MER-evaluatie toegepast. Dit houdt in dat een MER enkel wordt geëvalueerd als dit een meerwaarde oplevert. Deze meerwaarde kan worden uitgedrukt in de functies die de evaluatie kan vervullen.

MER-evaluatie kan drie functies vervullen: controlefunctie, kennisfunctie en communicatiefunctie.

De controle- en kennisfunctie hebben met name tot doel na te gaan of de werkelijke milieu-effecten overeenstemmen met de voorspelde effecten in het MER. Indien de werkelijke effecten groter zijn dan voorspeld, zullen aanvullende maatregelen moeten worden getroffen.

In hoofdstuk 7 van het milieueffectrapport is een evaluatieparagraaf opgenomen, waarin is aangegeven dat de volgende elementen bij de evaluatie kunnen worden betrokken :

- emissies naar lucht;

ONS KENMERK

232600

PAGINA 9/100

- geluidemissie en -immissie;
- stof- en geurhinder;
- samenstelling meestookstoffen;
- samenstelling en kwaliteit kolenreststoffen;
- uitloging van reststoffen;
- reductie van de kwikemissie.

Ten aanzien van de bovengenoemde elementen zijn in de vergunning meet- en registratievoorschriften opgenomen, alsmede acceptatievoorschriften en procedures. De controle en kennisfunctie wordt daarmee ingevuld, en aangevuld door de reguliere handhaving van de vergunning. Hierdoor levert MER-evaluatie geen meerwaarde op. Ook vanuit het oogpunt van communicatie wordt van MER-evaluatie in deze procedure geen extra inzet noodzakelijk geacht.

Wij hebben daarom geconcludeerd dat een MER-evaluatie bij deze uitbreiding geen meerwaarde oplevert en derhalve niet hoeft te worden uitgevoerd.

A.5 BELEIDSOVERWEGINGEN

A.5.1 Algemene Beleidsoverwegingen

Het uitgangspunt van de Wet milieubeheer is bescherming van het milieu. Hieronder vallen de bescherming van de directe leefomgeving (de leefbaarheid) en de bescherming van het milieu op langere termijn. Dit uitgangspunt leidt ertoe dat de aangevraagde vergunning alleen kan worden verleend, als de nadelige gevolgen die de aangevraagde activiteiten voor het milieu kunnen veroorzaken door het voorschrijven van milieubeschermdende voorzieningen kunnen worden voorkomen of voldoende kunnen worden beperkt.

Voorzover de nadelige gevolgen niet kunnen worden voorkomen schrijven wij de milieubeschermdende voorzieningen voor die de grootst mogelijke bescherming bieden, tenzij dit redelijkerwijs niet kan worden gevegd.

Als richtlijn voor welke voorzieningen redelijkerwijs de grootst mogelijke bescherming bieden hanteren wij de best beschikbare techniek (de meest recente algemeen aanvaarde milieutechnische inzichten, verder aangeduid met BBT).

In elk geval worden de gevolgen van de aangevraagde activiteiten getoetst op het gebied van bodem, lucht, geluid, externe veiligheid, afvalwater, grondstoffen, afvalstoffen en verkeer en vervoer.

Verder houden wij rekening met het voor ons geldende Provinciaal *Milieubeleidsplan* het landelijk geldende *Afvalbeheersplan* en de voor de aangevraagde activiteiten geldende richtwaarden. Ten slotte nemen wij de voor de aangevraagde activiteiten geldende grenswaarden en instructieregels in acht.

Hierna geven wij aan hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader verhoudt. Hierbij beperken wij ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook werkelijk op onze beslissing van invloed zijn.

A.5.2 Toetsing aan de IPPC richtlijn

Richtlijn 96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging - hierna: de IPPC-richtlijn - verplicht het bevoegd gezag een milieuvergunning op te stellen, die voldoet aan de in deze richtlijn geformuleerde eisen voor nieuwe en bestaande installaties.

In de beoordeling van de milieugevolgen, zoals hierna beschreven, is de aanvraag getoetst aan de in de IPPC-richtlijn geformuleerde eisen, veelal onder expliciete

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 10/100

verwijzing daarnaar, met name door de toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT, in het Engels best available techniques (BAT)).

Dit betekent onder andere dat voor een installatie alle passende preventieve maatregelen (moeten) worden getroffen om verontreiniging van bodem, water en lucht, met inbegrip van maatregelen betreffende afval, te voorkomen dan wel te beperken door toepassing van de beste beschikbare technieken om aldus een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te waarborgen.

De activiteiten waarvoor E.ON deze deelrevisievergunning heeft aangevraagd vallen, gelet op bijlage I van de IPPC-richtlijn onder de volgende categorie: 1.1 (stookinstallaties met meer dan 50 MW vrijkomende warmte), 5.1 (onder andere installaties voor de nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen). De activiteiten van E.ON vallen niet onder categorie 6.5 (onder andere installaties voor de verwerking van dierlijk afval met een verwerkingscapaciteit van meer dan 10 ton per dag). Het verwerken van dierlijk afval wordt door een destructie bedrijf uitgevoerd. Hierbij wordt het dierlijk afval tot diervoeder verwerkt. Dit gebeurt door het dierlijk afval te verkleinen, te steriliseren, te ontvetten, te malen en eventueel tot pellets te verwerken.

Het specifiek risico materiaal (SRM), nu CAT 1 materiaal genoemd, mag niet meer in diervoeders verwerkt worden en moet worden verbrand. Het dierlijk afval LRM, nu CAT3 genoemd, wordt nog steeds verwerkt in het diervoeder. Wat niet in het diervoeder wordt verwerkt, wordt ter verbranding aangeboden. E.ON Maasvlakte verbrandt dus niet dierlijk afval maar een product gemaakt van dierlijk afval.

E.ON heeft vergunning gevraagd voor de volgende veranderingen.

- 1 Bij elke kolengestookte eenheid wordt een DeNOx installatie geïnstalleerd, de GAVO (dit is een warmtewisselaar tussen de schone en vuile rookgassen) wordt verwijderd en er wordt een lagere natte schoorsteen gebouwd.
- 2 Het meestoken van andere stoffen naast kolen.

Volgens de definitie van de IPPC-richtlijn is een belangrijke wijziging een verandering die negatieve en significante effecten kan hebben op mens of milieu. Beide aangevraagde veranderingen zijn volgens ons belangrijke wijzigingen.

De eisen in de vergunning voor een belangrijke wijziging zullen direct moeten voldoen aan een aantal artikelen van de IPPC-richtlijn. Dit betekent onder andere dat E.ON BBT moet toepassen.

Als hulpmiddel bij het bepalen van wat BBT is, kunnen zogenaamde BAT Reference Documents (= BREF's) worden gebruikt bij de vergunningverlening in Europa. Deze BREF's worden uitgegeven door de Europese Commissie. De volgende BREF's zijn van belang bij het bepalen van BBT voor E.ON:

- BREF grote stookinstallaties, mei 2005,
- BREF emissies van opslag, concept, januari 2005,
- BREF koelsystemen, december 2001,
- BREF monitoring, juli 2003
- BREF afvalverwerking, mei 2005.

Hierbij is het BREF grote stookinstallaties de belangrijkste. In hoofdstuk 4 van deze BREF wordt kolenverbranding behandeld en in hoofdstuk 8 wordt het meestoken van niet schone stoffen behandeld. De BREF's emissies van opslag, koelsystemen en monitoring beschrijven de in de titel genoemde onderwerpen.

Het BREF afvalverwerking geeft aanbevelingen over het accepteren van afvalstoffen en de bewerking van afvalstoffen om deze goed te kunnen verbranden. In onderdeel B worden deze BREF's behandeld voor zover van belang voor het betreffende milieuaspect.

Volgens het BREF afvalverbranding is dit BREF niet van toepassing voor meestoken van afvalstoffen. Meestoken is behandeld in het BREF grote stookinstallaties. Volgens het BREF grote stookinstallaties zal pas bij een aanmerkelijke toename van de emissie door het meestoken de rookgasreinigingstechnieken van het BREF afvalverbranding moeten worden meegenomen bij de bepaling van BBT.

B. MILIEUASPECTEN

B.1 AFVALVERWERKING

B.1.1 Beleid

Het afvalstoffenbeleid is neergelegd in het Landelijk afvalbeheerplan 2002-2012 (LAP), dat op 3 maart 2003 in werking is getreden. Een wijziging van het LAP is van kracht vanaf 18 mei 2004. Op grond van de Wet milieubeheer dient het LAP als toetsingskader voor de vergunningverlening van afvalbeheer. De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in deel 1 van het LAP: het Beleidskader. De doelstellingen van het LAP zijn kortweg aan te duiden als:

- het stimuleren van preventie van afvalstoffen;
- het stimuleren van de nuttige toepassing van afvalstoffen door het stimuleren van afvalscheiding aan de bron en nascheiding van afvalstromen; door afvalscheiding wordt producthergebruik, materiaalhergebruik en/ of gebruik als brandstof mogelijk;
- het optimaal benutten van de energie-inhoud van afval dat niet kan worden hergebruikt;
- het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen dat moet worden gestort of in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) moet worden verbrand;
- het realiseren van een gelijk Europees speelveld voor afvalbeheer, het bevorderen van marktwerking en het stimuleren van innovatie bij preventie en afvalbeheer.

Met deze aanpak wordt invulling gegeven aan de voorkeursvolgorde van afvalbeheer die is vastgelegd in artikel 10.4 van de Wet milieubeheer.

Daarnaast is het beleid voor 34 specifieke afvalstromen uitgewerkt in deel 2 van het LAP waarin sectorplannen zijn opgenomen. In de "Toelichting bij de sectorplannen" zijn de algemene bepalingen bij vergunningverlening opgenomen. Vervolgens wordt per sectorplan in het hoofdstuk "Afbakening sectorplan" aangegeven voor welke afvalstromen het beleid in het sectorplan is uitgewerkt en welke daarmee verwante stromen in andere sectorplannen aan de orde komen. Voor afvalstoffen waarvoor geen specifiek beleid in de sectorplannen is opgenomen geldt het algemeen beleid uit deel 1 Beleidskader. In het sectorplan wordt voorts een specificatie van het beleid ten aanzien van preventiemogelijkheden, inzamelen en opslaan en be- en verwerken voor de betreffende afvalstromen gegeven. Over het bewerken van afvalstoffen is de minimumstandaard in de sectorplannen beschreven. De minimumstandaard geeft de meest laagwaardige wijze van be- en verwerking van de betreffende afvalstoffen, waarvoor nog vergunning verleend mag worden.

Voor de aanvraag van E.ON is ook het beleid in deel 1 van het LAP over het mengen van afvalstoffen van belang. Uitgangspunt voor het mengen van afvalstoffen is dat

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 12/100

het mengen niet is toegestaan tenzij dit expliciet in de Wm-vergunning is geregeld. Bij E.ON worden meestookstoffen samengevoegd bij de opslag en met de kolen voor de verbranding. Dit beschouwen wij ook als mengen.

Uitgangspunten daarbij zijn:

1. Er moet worden voorkomen dat het mengen van afvalstoffen leidt tot gevaar voor de gezondheid van de mens en nadelige gevolgen voor het milieu.
2. Er moet worden voorkomen dat het mengen er toe leidt dat één van de te mengen afvalstoffen laagwaardiger wordt verwerkt dan de minimumstandaard voor die ongemengde afvalstroom.
3. Er moet worden voorkomen dat het mengen van afvalstoffen leidt tot belasting van het milieu door diffuse verspreiding van milieugevaarlijke stoffen.

Als mengen wordt toegestaan dient het expliciet in de Wm-vergunning te worden geregeld.

Afvalverwerkende bedrijven dienen een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) op te nemen in hun aanvragen. Daarin wordt aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaatsvindt op basis van een indeling van afvalstoffen in hoog, matig of laag risico bij acceptatie. Voorts dienen de bedrijven in hun aanvraag de acceptatie en verwerking vast te leggen in toereikende procedures met betrekking tot administratieve organisatie en interne controle (AO/IC). Op basis van een risicoanalyse van de handelingen met afvalstoffen in het bedrijf kunnen beheersmaatregelen worden opgenomen in de aanvraag om de risico's op een onjuiste verwerking te verminderen. Richtlijnen hiervoor zijn te vinden in het rapport "De verwerking verantwoord" (februari 2002).

B.1.2 Beoordeling afvalverwerking door E.ON

B.1.2.1 Toetsing aan de minimumstandaard

E.ON wil de volgende stoffen meestoken:

1. 1000 ton/jaar koffie, hieronder wordt verstaan partijen koffie die zijn afgekeurd en niet meer geschikt zijn voor consumptie. Deze koffie valt onder de Eural code 02 03 04,
2. 65.000 ton/jaar Biomass korrels deze korrels zijn samengesteld uit een aantal stoffen zoals houtfracties en gecomposteerd zuiveringsslib. De biomass korrels zijn geen afval.
3. 22.000 ton/jaar Heavies. Dit is een zware vloeistoffractie die vrijkomt bij Bayer Lyondell. Deze heavies vallen onder de Eural code 07 01 08*.
4. 4000 ton/jaar C-pasta, dit ontstaat bij de fabricage van carbon black (roetproduct) en omvat afgekeurde producten en stof uit filterinstallaties. C-pasta is pasteus of stofvormig en valt onder de Eural code 06 13 03.
5. 12.000 ton/jaar dierlijk vet, dit ontstaat bij de destructie van dierlijk afval en valt onder de Eural code 02 01 02.
6. 40.000 ton/jaar diermeel CAT 3 (vroeger aangeduid met LRM), dit ontstaat bij de destructie van dierlijk afval en valt onder de Eural code 02 02 02.
7. 60.000 ton/jaar diermeel CAT 1 (vroeger aangeduid met SRM), dit ontstaat bij de destructie van dierlijk afval en valt onder de Eural code 02 01 02.
8. 25.000 ton/jaar diervoeder. Diervoeders die E.ON wil meestoken zijn niet geschikt voor dierlijke consumptie ondermeer door verontreinigingen of bederf. Diervoeders vallen onder Eural code 02 03 04. Ook afgekeurde grondstoffen voor diervoeder vallen bij deze vergunning onder het begrip diervoeder. Deze grondstoffen vallen onder de Eural codes 02 01 03, 02 03 04, 02 03 99 en 02 06 01.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 13/100

9. 35.000 ton/jaar Solid Recovered Fuel (SRF), dit is afval dat ontstaat bij de scheiding van bedrijfs- en huishoudelijk afval. SRF bestaat voornamelijk uit papier, kunststof, hout en textiel en valt onder de Eural code 19 12 10.
10. 24.000 ton/jaar Pluimveemest, dit valt onder de Eural code 02 01 06.

Verder heeft E.ON aangevraagd om de volgende stoffen die vrijkomen bij E.ON mee te stoken.

11. Circa 4000 ton/jaar vliegias, dit valt onder de Eural code 10 01 17.
12. Circa 25 ton/jaar opgezogen kolenstof, dit valt onder de Eural code 10 01 25.
13. Circa 25 ton/jaar stofzuigervuil, dit bestaat voornamelijk uit vliegias en kolenstof en valt onder de Eural code 10 01 99.
14. Circa 10 ton/jaar slib uit putten en kolken, dit bestaat voornamelijk uit vliegias en valt onder de Eural code 10 01 99.
15. Circa 200 ton/jaar slib uit bezinkbassin, dit bestaat voornamelijk uit vliegias en kalksteen en valt onder de Eural code 10 01 99.
16. Circa 100 ton/jaar morskolen uit het transportsysteem, deze vallen onder de Eural code 10 01 25.
17. Circa 100 ton/jaar bodemas, dit valt onder de Eural code 10 01 15.
18. Circa 40 ton/jaar afgewerkte smeeroilie en valt onder de Eural code 13 02 05*.
19. Circa 0,5 ton/jaar afgewerkt ontvettingsmiddel, dit valt onder de Eural code 14 06 03*.

Meestoken bij E.ON valt volgens de definities van afvalbeleid onder nuttige toepassing door inzet als brandstof. Het meestoken van de aangevraagde stoffen voldoet aan de minimumstandaard van de sectorplannen die op deze afvalstoffen van toepassing zijn. Dit wordt hieronder nader uitgewerkt.

Koffie (nummer 1 in opsomming, in het vervolg aangeduid met (1)), C-pasta (4), diervoeders (8) en SRF (9) vallen onder sectorplan 2, Procesafhankelijk industrieel afval. De minimumstandaard voor afvalstoffen van dit sectorplan is nuttige toepassing. Bij E.ON worden deze stoffen nuttig toegepast als brandstof en dat voldoet aan de minimumstandaard.

Dierlijk vet en diermeel (5, 6, 7) vallen onder sectorplan 28, Dierlijk afval. De minimumstandaard voor afvalstoffen van dit sectorplan is verwijderen door verbranden. Bij E.ON worden deze stoffen nuttig toegepast als brandstof en dat is beter dan de minimumstandaard.

Op basis van de titel van het sectorplan lijkt het onjuist, maar Heavies (3) vallen echt onder sectorplan 31, Oplosmiddelen en koudemiddelen. De minimumstandaard voor afvalstoffen van dit sectorplan is nuttige toepassing. Bij E.ON worden de Heavies nuttig toegepast als brandstof en dat voldoet aan de minimumstandaard.

Biomass korrels (2) zijn geen afvalstoffen en het meestoken van deze korrels wordt niet getoetst aan een minimumstandaard. Bij het bedrijf Biomass worden de korrels gemaakt uit de volgende afvalstoffen.

- Diverse houtfracties (20), zoals onbehandeld hout uit plantsoenen, natuurbeheer en zagerijen. Deze houtfracties vallen onder de Eural codes 03 01 05, 03 03 01 en 20 02 01.
- Koffiedrab (21), dit valt onder de Eural code 02 03 04.
- Gecomposteerd zuiveringsslib (22), dit valt onder de Eural code 19 08 05.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 14/100

- Restproducten van de productie van plantaardige olie, zoals bleekarde (23), dit valt onder de Eural code 15 02 03.
- Restproducten uit de voedingsmiddelenindustrie, zoals restproduct bij de productie van de grondstof van chocolade (24), Eural code 02 03 04.
- Niet-herbruikbare papierfractie uit de papier- en kartonverwerkende industrie (25), deze fractie valt onder Eural code 03 03 10.
- Ontinkingsslib van papierrecycling (26), dit valt onder eural code 03 03 05.

Deze afvalstoffen mogen alleen in de Biomass korrels worden verwerkt als het meestoken van deze stoffen voldoet aan de minimumstandaard.

De afvalstoffen 20, 21, 24, 25 en 26 vallen onder sectorplan 2. De minimumstandaard voor deze afvalstoffen is nuttige toepassing. Bij E.ON worden deze afvalstoffen nuttig toegepast als brandstof en dat voldoet aan de minimumstandaard.

Gecomposteerd zuiveringsslib (22) valt onder sectorplan 5. De minimumstandaard voor dit slib is thermisch verwerken. Bij E.ON worden dit slib nuttig toegepast als brandstof en dit voldoet aan de minimumstandaard.

Voor bleekarde (23) is geen sectorplan van toepassing. Het meestoken bij E.ON wordt dan getoetst aan het beleidskader van deel 1 van het LAP. Het meestoken van bleekarde is een goede verwerkingstechniek voor dit afval. De brandbare fractie in de bleekarde wordt zo nuttig toegepast als brandstof.

In de toekomst kunnen nieuwe afvalstoffen die hierboven nog niet zijn genoemd, worden verwerkt in de Biomass korrel. In de vergunning of in een melding van Biomass zal worden nagegaan of meestoken van deze nieuwe afvalstof voldoet aan de minimumstandaard.

Doelmatigheid van het verbranden van pluimveemest (10) valt niet onder het LAP. Het verbranden van pluimveemest moet voldoen aan het beleid van het ministerie van landbouw, natuurbeheer en visserij. Volgens dit beleid is verbranding van pluimveemest één van de oplossingen om het mestoverschot aan te pakken. Als er verwerkers van pluimveemest in bedrijf komen die een hoogwaardigere verwerking toepassen en daarmee het mestoverschot is aangepakt dan zal E.ON het meestoken van pluimveemest stoppen.

Vliegas (11) en bodemas (17) vallen onder sectorplan 7, Afval van energievoorziening. De minimumstandaard voor dit afval is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Ook voor het bewerken van deze afvalstoffen ten behoeve van nuttige toepassing kan vergunning worden verleend. Meestoken bij E.ON is zo'n bewerking waarna de vliegas en bodemas uit de kolencentrale nuttig kan worden toegepast in de vorm van materiaalhergebruik.

Het opgezogen kolenstof (12) en de morskolen (16) vallen onder sectorplan 2, Procesafhankelijk industrieel afval. De minimumstandaard voor afvalstoffen van dit sectorplan is nuttige toepassing. Bij E.ON worden deze stoffen nuttig toegepast als brandstof en dat voldoet aan de minimumstandaard.

Stofzuigervuil (13), slib uit putten en kolken (14) en uit het bezinkbassin (15) vallen niet onder een sectorplan. Het meestoken van deze afvalstoffen moet voldoen aan het beleidskader van deel 1 van het LAP. Meestoken van deze afvalstoffen lijkt ons een goede verwerkingsmethode. Het kolenstof in stofzuigervuil wordt nuttig toegepast als brandstof. Het vliegas in de afvalstoffen kan na het meestoken worden toegepast in de vorm van materiaalhergebruik.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 15/100

Afgewerkte smeerolie (18) valt onder sectorplan 23, Oliehoudende afvalstoffen. Afhankelijk van de categorie van de olie gelden verschillende minimumstandaards. Bij de acceptatie voor meestoken zal E.ON de categorie moeten bepalen en toetsen of meestoken past bij de minimumstandaard. Voldoet het meestoken van een partij afgewerkte smeerolie niet aan de minimumstandaard dan mag E.ON die partij niet meestoken.

Afgewerkt ontvettingsmiddel (19) valt onder sectorplan 31, Oplosmiddelen en koudemiddelen. De minimumstandaard voor regenererbaar ontvettingsmiddel is destillatie. Voor niet-regenererbaar ontvettingsmiddel is verbranding de minimumstandaard. Eén van de voorwaarden voor regenererbaar ontvettingsmiddel is dat de hoeveelheid per afgifte groter is dan 1000 liter. Bij E.ON gaat het om kleinere hoeveelheden en het ontvettingsmiddel is dan niet-regenererbaar. Het meestoken bij E.ON voldoet dan aan de minimumstandaard.

B.1.2.2 Geldigheidsduur vergunning voor meestoken afvalstoffen

In het besluit van 15 maart 2005 tot wijziging van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer in verband met het beheer van afvalstoffen, is vastgelegd dat voor het verbranden van afvalstoffen vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend. Daarom wordt deze vergunning voor het meestoken verleend voor onbepaalde tijd.

B.1.2.3 Mengen

Bij E.ON worden meestookstoffen samengevoegd bij de opslag en met de kolen vóór de verbranding. Dit beschouwen wij ook als mengen. Alle afvalstoffen waarvan het meestoken bij E.ON voldoet aan de minimumstandaard kunnen bij E.ON worden gemengd. Door het mengen zullen er geen afvalstof mengsels ontstaan die niet kunnen worden meegestookt.

Volgens het LAP mogen geen afvalstoffen worden gemengd met hogere concentraties organohalogeenvormingen, kwik, cadmium, thallium, dioxinen en PCB's. De stoffen die E.ON wil meestoken zijn veel minder verontreinigd met bovengenoemde verbindingen. Daarom is er geen bezwaar dat E.ON deze stoffen mengt bij de opslag en het intern transport vóór de verbranding. Verder is voorgeschreven dat het mengen bij E.ON niet tot gevaar voor de volkgezondheid of nadelige milieugevolgen leidt.

B.1.2.4 Acceptatie en verwerking, administratieve organisatie en interne controle (AV-AO/IC)

E.ON geeft in de aanvraag aan welke stoffen zullen worden meegestookt. Ook beschrijft E.ON de procedures die worden gehanteerd bij de acceptatie en verwerking van de aan E.ON aangeboden afvalstoffen. Tevens is de administratieve organisatie en interne controle beschreven die zorgdraagt voor een adequate en transparante borging van een milieuhygiënisch verantwoorde acceptatie en verwerking. Bij de beoordeling van de bij de aanvraag gevoegde AV-AO/IC-documenten hebben wij rekening gehouden met het rapport 'De verwerking verantwoord', d.d. februari 2002. Naar ons oordeel geeft het bij de aanvraag gevoegde AV-AO/IC een adequate borging van het hierin beschreven acceptatie- en verwerkingsbeleid. Door middel van de beschrijving van de administratieve organisatie en procedures voor interne controles wordt de uitvoering van het acceptatie- en verwerkingsbeleid naar ons oordeel in voldoende mate zeker gesteld, met uitzondering van:

- hoe E.ON interne controles op de acceptatie en administratie uitvoert. Hierbij kan worden aangesloten bij een milieuzorgsysteem;

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 16/100

- bij overschrijding van een maximum acceptatiewaarde moet duidelijk vastliggen welke actie E.ON zal ondernemen.

In de voorschriften hebben wij vastgelegd dat op bovenstaande punten de werkwijze bij E.ON wordt verbeterd. Wij stemmen dan ook in met het bij de aanvraag gevoegde AV-AO/IC en hebben in de voorschriften bij deze vergunning vastgelegd dat de aanvragers ook geheel overeenkomstig dit AV-AO/IC dienen te werken.

B.1.3 MEESTOKEN VAN NIEUWE STOFFEN

Vergunninghouder heeft in de aanvraag aangegeven in de toekomst ook andere meestookstoffen (met een afwijkende samenstelling) te willen meestoken dan in de aanvraag genoemd. Ook heeft vergunninghouder te kennen gegeven van enkele reeds aangevraagde stromen een grotere hoeveelheid te willen meestoken. Al deze stromen worden nieuwe stromen genoemd.

Voor nieuwe stromen met een afwijkende samenstelling, beschrijft E.ON in de aanvraag een procedure die moet worden doorlopen voordat deze stromen worden meegestookt. De procedure houdt in dat gekeken wordt of de nieuwe meestookstof invloed heeft op de kwaliteit van de reststoffen en op de emissies naar de lucht. Allereerst vindt een verkennend onderzoek plaats met behulp van een rekenmodel, gevolgd door een tussenrapportage.

Daarna vinden stookproeven plaats. Voordat de proeven worden uitgevoerd zullen wij het proefvoorstel beoordelen. Dit proefvoorstel moet in de vorm van een melding conform artikel 8.19 van de Wm worden ingediend. Pas nadat wij het voorstel hebben goedgekeurd mag E.ON beginnen met de proefstook. De goedkeuring van het proefvoorstel zal worden gepubliceerd zodat belanghebbende hierover bezwaren kunnen indienen. De resultaten van de proefstook moet worden gerapporteerd aan ons en aan de waterkwaliteitsbeheerder.

Indien vergunninghoudster daadwerkelijk wil overgaan tot regulier meestoken van de nieuwe stroom, dient zij een melding conform artikel 8.19 van de Wm in te dienen. Bij deze melding moet E.ON voor de nieuwe stroom, onder andere aangeven hoeveel zij wil verstoken, gedurende welke periode en wat in de acceptatieprocedure wijzigt. Wij zullen met behulp van de ingediende gegevens beoordelen of regulier meestoken geen nadelige gegevens voor het milieu heeft. Ons besluit over de melding voor het meestoken van de nieuwe stroom zal worden gepubliceerd zodat belanghebbende hierover bezwaren kunnen indienen.

Opgemerkt wordt dat vergunninghouder er rekening mee dient te houden dat de nieuwe activiteit pas kan worden gestart indien hij, naast onze goedkeuring, eveneens de goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder heeft ontvangen.

Een verzoek van E.ON voor het meestoken van een secundaire brandstoffen zullen wij alleen honoreren indien kan worden voldaan aan de eisen uit deze vergunning. Vergunninghouder zal bijvoorbeeld moeten aangeven dat zij blijft voldoen aan het stand-still-principe voor kwik. Ook zal worden getoetst aan de emissie-eisen. Verder zal worden getoetst aan de acceptatiegrenswaarden voor kwik en cadmium.

B.1.4 EG VERORDENING DIERLIJKE BIJPRODUCTEN

In de EG verordening nr. 1774/2002 van 3 oktober 2002 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten is van toepassing op het verbranden van diermeel en dierlijk

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 17/100

vet bij E.ON. Deze verordening wordt verder aangeduid met EG verordening dierlijke bijproducten. In deze verordening worden eisen gesteld om gezondheidsrisico's met het werken met diermeel en dierlijk vet te beperken. E.ON voldoet aan deze eisen. De verordening eist verder dat bij de verbranding wordt voldaan aan de voor E.ON direct werkende eisen van het Bva. Volgens artikel 12 van de verordening moet E.ON een erkenning hebben van het bevoegd gezag om diermeel en dierlijk vet te mogen verbranden volgens de eisen van het Bva. Met deze vergunning geven wij ook erkenning voor het meestoken van diermeel en dierlijk vet.

B.2 AFVALPREVENTIE

In de Leidraad "Afvalscheiding bij vergunningplichtige bedrijven" (Infomil, juli 2001) is aangegeven dat een preventieonderzoek voor afval redelijk is wanneer er jaarlijks meer dan 250 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 25 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

Binnen deze inrichting komt jaarlijks meer bedrijfsafval en gevaarlijk afval vrij dan de grenzen genoemd in de leidraad.

Wij in de voorschriften opgenomen dat er binnen 9 maanden na het in werking treden van de vergunning een preventieonderzoek moet worden verricht en een afvalpreventieplan dient te worden opgesteld waarin de kosten en de te nemen maatregelen staan beschreven en waarin wordt aangegeven op welke termijn deze maatregelen worden uitgevoerd. Nadat wij dit plan hebben goedgekeurd dienen de daarin aan te geven maatregelen overeenkomstig dit plan te worden uitgevoerd.

B3 VERWIJDEREN PCB HOUDENDE OLIE UIT TRANSFORMATOREN

Bij E.ON zijn er twee transformatoren met olie met een te hoog gehalte aan PCB's. E.ON wil deze olie verwijderen en de transformatoren zo reinigen zodat de PCB's in de nieuwe olie voldoende laag zijn.

In een voorschrift wordt dit toegestaan onder de voorwaarde dat er geen milieuverontreiniging met PCB's plaatsvindt. Verder zal de PCB houdende olie aan een erkende afvalwerker moeten worden afgegeven.

B.4 LUCHT

B.4.1 INLEIDING

De belangrijkste emissies komen uit de twee schoorstenen van de twee kolengestookte eenheden. De luchtverontreinigende stoffen zijn: stikstofoxiden (aangeduid met NOx), zwaveldioxide (aangeduid met SO₂), stof, koolmonoxide (aangeduid met CO), onverbrande koolwaterstoffen (aangeduid met CxHy), chloriden (aangeduid met HCl), fluoriden (aangeduid met HF). Ook zware metalen (kwik, cadmium en thallium en de som van antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel en vanadium), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) en dioxinen worden geëmitteerd maar in een kleinere hoeveelheid.

De kolengestookte centrale van E.ON is een grote emittent van zwaveldioxide en stikstofoxiden. Voor stikstofoxiden is het de grootste individuele bron in Nederland. In de aanvraag worden belangrijke wijzigingen in de emissies van deze stoffen voorgesteld. De emissie van stikstofoxiden neemt af met meer dan 80 % en meer dan 7000 ton/jaar ten opzichte van de huidige situatie. De emissie van zwaveldioxide neemt af met ongeveer 20 %. Door deze emissies te verminderen wordt een belangrijke bijdrage geleverd aan het verminderen van de deposities van verzurende stoffen in West-Europa. In de atmosfeer worden stikstofoxiden voor een deel omgezet

in fijn stof. Door de vermindering van de emissie van stikstofoxiden zal ook de luchtverontreiniging met fijn stof verminderen.

Door het meestoken nemen de emissies van enkele stoffen in geringe mate toe. Dit is eraan te wijten dat de secundaire brandstoffen bepaalde stoffen bevatten die in de kolen in mindere mate aanwezig zijn.

Naast de emissies uit de twee schoorstenen zijn er nog enkele kleine emissie-bronnen en diffuse emissie bij de opslag van kolen en restproducten. Deze emissies worden behandeld in onderdeel B.4.7.

B.4.2 BELEID EN REGELS

B.4.2.1 Inleiding

Van de aangevraagde vergunning moeten de emissies worden beoordeeld op grond van de Wet milieubeheer. De emissies moeten ook worden beoordeeld overeenkomstig de IPPC-richtlijn. Naast deze algemene regelgeving in verband met vergunningen zijn nog diverse Nederlandse AmvB's en Europese richtlijnen voor E.ON van kracht. Voor een aantal specifieke stoffen moet ook de NER worden geraadpleegd.

De toetsing aan de heersende luchtkwaliteit in de omgeving van de centrale gebeurt met behulp van de daaraan in Nederland en de EU gestelde grenswaarden.

B.4.2.2 Toepassen van de IPPC-richtlijn

Zoals in onderdeel A.5.2 is beschreven moeten de vergunningeisen zijn gebaseerd op BBT. BBT is voor de koleneenheden van E.ON een elektrofilter, een rookgasontzwavelingsinstallatie en een DeNOx installatie. E.ON heeft al een elektrofilter en een rookgasontzwavelingsinstallatie. De DeNOx installatie wordt nu gebouwd.

B.4.2.3 AMvB's en EU-richtlijnen

Voor elektriciteitscentrales die kolen stoken zijn grenswaarden aan de emissies gesteld in het Besluit Emissie-eisen Stookinstallaties A (BEES-A). Dit besluit is ook van kracht indien alleen schone meestookbrandstoffen worden meegestookt.

Indien naast kolen en schone meestookbrandstoffen ook meer vervuilde meestookbrandstoffen worden meegestookt zijn de grenswaarden van het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) van kracht.

Aangezien de aanvraag van E.ON betrekking heeft op het meestoken van vervuilde meestookbrandstoffen is het Besluit verbranden afvalstoffen op deze aanvraag van toepassing.

In haar uitspraak van 20 april 2005 inzake PPG heeft de Raad van State uitgesproken dat niet in alle gevallen de in het BEES A opgenomen algemeen dwingende voorschriften algemeen dwingend behoeven te zijn. De Raad van State was van mening dat het bevoegd gezag had moeten motiveren dat een dwingend voorschrift uit een AmvB die voor het laatst in 1998 is gewijzigd een even hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel waarborgt als vergunningvoorwaarden die conform artikel 9, vierde lid, van de IPPC richtlijn zijn opgesteld. Wij interpreteren deze uitspraak als volgt. Indien er een redelijke twijfel bestaat of het algemeen dwingende voorschrift leidt tot een even hoog beschermingsniveau als het toepassen van artikel 9, vierde lid, van de IPPC richtlijn, zal het bevoegd gezag moeten nagaan of de toepassing van artikel 9, vierde lid, niet leidt tot een betere bescherming van het milieu. Gezien

onze twijfels over het beschermingsniveau dat het Bva biedt zijn wij van mening dat we moeten nagaan of de toepassing van de best beschikbare technieken leidt tot een hoger beschermingsniveau.

B.4.2.4 Minimalisatieverplichting

De NeR en het milieubeleidsplan van de provincie Zuid-Holland noemen een aantal stoffen waarvan de emissie moet worden geminimaliseerd. In het vervolg worden deze stoffen aangeduid met minimalisatieverplichte stoffen of mvp-stoffen. Voor deze stoffen moet blijvend gestreefd worden naar een zo laag mogelijke emissie (nulemissie). Paragraaf 3.2.1 van de NeR bevat een opsomming van ongeveer 70 stoffen waarvan de emissie moet worden geminimaliseerd. Volgens het milieubeleidsplan van de provincie Zuid-Holland moet ook de emissie van zeven andere stoffen waaronder arseen, cadmium, kwik, lood en PAK's worden geminimaliseerd. Hoe invulling moet worden gegeven aan de minimalisatieverplichting is in de NeR omschreven in het vijfstappenplan van paragraaf 3.2.1 en bijlage 4.15. Dit stappenplan houdt het volgende in.

- **Stap 1: Vaststellen van de emissiesituatie van het bedrijf**
De vergunningaanvrager geeft informatie over de emissiesituatie van het bedrijf.
- **Stap 2: Vooronderzoek**
De vergunningaanvrager voert een vooronderzoek uit naar de mogelijkheden om de emissies van MVP stoffen stop te zetten of te reduceren.
- **Stap 3: Immissietoets**
De immissietoets is de vergelijking van het verwachte immissieniveau van de MVP stoffen in het leefmilieu (bodem, lucht en water in de buurt van de bron) met een wettelijke grenswaarde of een andere kwaliteitsnorm.
- **Stap 4: Implementatie en maatregelen**
Op basis van stap 2 en stap 3 bepalen vergunningaanvrager en -verlener in overleg hoe de emissie gereduceerd gaat worden. Hierbij maken ze een keuze uit de beschikbare technieken. Is een beslissing nog niet mogelijk, dan worden er afspraken gemaakt over een vervolgonderzoek.
- **Stap 5: Onderzoeksverplichting en Periodieke herbeoordeling**
MVP betekent een continu streven naar vermindering/voorkoming van de emissie. Dat gebeurt door voortdurend te onderzoeken hoe de emissies van de te emitteren MVP stoffen verder gereduceerd kunnen worden.
Elke 5 jaar wordt het stappenplan opnieuw doorlopen.

B.4.2.5 Nationale emissie doelstellingen

Als gevolg van de EU richtlijn Nationale Emissie Plafond (de NEC richtlijn) gelden in Nederland met ingang van 2010 nationale plafonds voor de stoffen SO₂, NO_x, VOS en ammoniak. Door de staatssecretaris is in een nota een verdeling van de plafonds over de verschillende doelgroepen beschreven. In die nota doet de staatsecretaris ook een voorstel voor de verdeling van het aan de industrie toegedachte gedeelte over de verschillende branches van de industrie. De energieproducenten hebben de aan hen toegewezen doelstelling onderschreven. Uit de door de staatssecretaris gedane voorstellen is te destilleren dat ook de inrichting van E.ON de emissies van SO₂ en NO_x verder moet beperken. Over de grootte van deze emissiebeperking vanwege E.ON voor het bereiken van de NEC doelstellingen is geen indicatie gegeven.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 20/100

B.4.2.6 CO₂ en NO_x emissiehandel

De centrale van E.ON valt onder de regelingen van hoofdstuk 16 van de Wet Milieubeheer inzake de emissiehandel voor CO₂ (met ingang van 1 januari 2005) en NO_x (met ingang van 1 juni 2005). Ingevolge de regels voor de CO₂ emissiehandel is de emissie van CO₂ en het energieverbruik van de inrichting geen onderwerp van de vergunning ingevolge artikel 8.1 of 8.4 van de Wet milieubeheer. Volgens de IPPC-richtlijn mag Nederland bepalen dat in de vergunning geen eisen worden gesteld aan de emissie van CO₂ en aan het energieverbruik.

Deze onderwerpen komen in de onderhavige vergunning derhalve niet aan de orde. De regelgeving voor NO_x kent deze beperking niet. Voor de emissie van NO_x zullen wij dus ingevolge hoofdstuk 8 van de Wet milieubeheer en de IPPC richtlijn voorschriften in de vergunning moeten opnemen die voldoen aan de best beschikbare technieken.

B.4.2.7 Provinciaal beleid

In het provinciale beleidsplan van Zuid-Holland wordt voor wat betreft emissies van de grote stookinstallaties van elektriciteitscentrales aangesloten bij het landelijke beleid en wordt geen additioneel beleid geformuleerd voor deze inrichtingen. Het provinciale beleidsplan kent wel een verdergaand streven inzake de beperking van de emissies van prioritaire stoffen. De aanvraag zal moeten worden beoordeeld met in acht neming van dit beleid.

B.4.2.8 Regionaal beleid

Het stimuleren van de regionale economie en het in stand houden van een goed leefklimaat in de regio Rijnmond zijn belangrijke uitgangspunten van de overheden in dat gebied (afspraken in het kader van ROM Rijnmond). Ten einde aan beide uitgangspunten van beleid tegemoet te komen is vastgelegd dat de bestaande hinder en milieubelasting van het hele gebied niet mag toenemen.

Wij interpreteren deze afspraak zo dat op korte en lange termijn de totale hinder en milieubelasting in het gebied niet mag toenemen.

Deze beperking kan ons inziens niet gelden voor alle individuele beslissingen waar het gaat om het toestaan van nieuwe investeringen. Het geheel van nieuwe investeringen en het verbeteren van de milieubelasting vanwege bestaande investeringen en de verbetering van de milieubelasting ten gevolge van andere doelgroepen, zoals verkeer en huishoudens, moet erin resulteren dat de doelstellingen van ROM Rijnmond worden verwezenlijkt.

Bij deze vergunning voor E.ON is er sprake van een belangrijke verbetering van de emissie van stikstofoxiden.

B.4.2.9 Grenswaarden aan de luchtkwaliteit

In Nederland zijn luchtkwaliteitsgrenswaarden van kracht voor zwaveldioxide, stikstofoxide, zwevende deeltjes (fijn stof), benzeen, lood en koolmonoxide. Deze grenswaarden zijn opgenomen in het Besluit luchtkwaliteit (Blk). In de omgeving van de centrale van E.ON vindt geen overschrijding van de grenswaarden plaats. In 2010 wordt een aanscherping van de grenswaarde van stikstofoxide van kracht. Naar verwachting zal deze grenswaarde in 2010 in de omgeving van de centrale niet worden overschreden.

Bij het beoordelen van een vergunningaanvraag moet worden nagegaan welke bijdrage de verschillende emissies leveren aan de heersende luchtkwaliteit. Bij een relatief hoge bijdrage en als de luchtkwaliteitseisen worden overschreden moet

worden nagegaan of er emissiebeperkende technieken toepasbaar zijn die beter zijn dan BBT.

Voor het risico van de blootstelling aan een groot aantal prioritaire stoffen wordt in Nederland een risicobeleid gehanteerd. (Zie de nota van VROM (2001) :

“Emissiereductiedoelstellingen voor prioritaire stoffen”.) Voor deze stoffen is een zogenaamde MTR-waarde (MTR=Maximaal Toelaatbaar Risico) en een streefwaarde vastgesteld. Indien voor een stof op een bepaalde plaats de MTR-waarde wordt overschreden, moet de bijdrage van een nieuwe bron kritisch worden gezien. Gaat het hierbij om een belangrijke bijdrage, dan moet worden gezien of verdergaande emissiebeperking dan met de best beschikbare technieken mogelijk is. Is de toepassing van verdergaande technieken niet mogelijk, dan moet de emissie niet worden toegestaan. Gaat het om een geringe toename die geen belangrijke bijdrage levert aan de opvulling of overschrijding van de MTR-waarde, dan kan de emissie worden toegestaan met gebruik maken van de toepassing van de best beschikbare technieken.

B.4.2.10 Afleiden van vergunningeisen uit het beleid en regels

De vergunningeisen moeten zijn gebaseerd op het toepassen van BBT bij E.ON. Voor E.ON voldoet de installatie na de bouw van een DeNOx installatie aan BBT. Om te bepalen welke emissie-eisen overeenkomen met BBT maken we gebruik van onze eigen kennis (bijvoorbeeld over ontwikkelingen in het buitenland) en de volgende informatie:

- het BREF Grote Stookinstallaties,
- het Bva,
- de aanvraag, hierin geeft E.ON aan welke emissies volgens haar haalbaar zijn bij toepassing van BBT,
- de NeR.

De emissies die in het BREF worden genoemd liggen veelal lager dan de emissie-eisen van het Bva. De NeR is in principe niet bedoeld voor verbrandingsemissies, maar kan wel gebruikt worden als informatiebron voor een redelijke emissie die past bij BBT.

Bij het vaststellen van de emissie-eisen gaan wij allereerst uit van de aangevraagde emissies. Als uit andere informatie blijkt dat emissie die past bij BBT lager is dan de aangevraagde emissie zullen we deze lagere emissie als vergunningeis opnemen. Dit wordt per stof uitgewerkt in onderdeel B.4.3.

Na de keuze van de emissie-eisen op basis van BBT gaan wij na of ander beleid zoals de minimalisatieverplichting of het toetsen aan luchtkwaliteitseisen leidt tot strengere vergunningeisen. Dit wordt beoordeeld in onderdeel B.4.4 en volgende.

B.4.3 EMISSIE-EISEN GEBASEERD OP BBT

B.4.3.1 Inleiding

Na de bouw van de DeNOx installaties past E.ON emissiebeperkende technieken toe die voldoen aan BBT. In de aanvraag heeft E.ON aangegeven welke emissies horen bij de toegepaste emissiebeperkende technieken. Wij vinden dat deze aangevraagde emissies goed passen bij de emissiebeperkende technieken (inclusief DeNOx) van E.ON. Dit wordt hieronder voor elke emissie uitgewerkt.

In de aanvraag worden jaargemiddelde emissies gegeven waarin ook de emissies bij storingen worden meegenomen in de berekening van het jaargemiddelde.

Daggemiddelden kunnen hoger zijn dan het jaargemiddelde doordat het stookpakket van de meestookstoffen en de kolen niet constant is. Er zijn dan

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 22/100

perioden waarin een ander stookpakket dan het gemiddelde wordt verbrand waardoor sommige emissies hoger kunnen zijn. Verder kan de daggemiddelde emissie hoger zijn door storingen in het proces en/of de emissiebeperkende apparatuur.

In het BREF grote stookinstallaties worden de emissies die horen bij BBT gegeven. Het gaat hierbij om daggemiddelde emissies waarbij storingen niet meetellen.

De emissie volgens de aanvraag zijn hieronder verder vergelijken met de NeR, het Bva en de emissies in 2003 en 2004. De NeR geeft halfuurgemiddelde emissies. Het Bva heeft voornamelijk daggemiddelde emissie-eisen.

Bij BBT hoort ook een bedrijfsintern milieuzorgsysteem. Om de emissies onder controle te houden besteedt E.ON aandacht aan het opereren, het onderhouden en controleren op de goede werking van de emissiebeperkende technieken. In het MJV zal E.ON hierover moeten rapporteren.

B.4.3.2 SO₂

Onderstaande tabel geeft de emissies volgens het Bva, het BREF Grote Stookinstallaties, de NeR, de aanvraag van E.ON (meestoken, DeNO_x en geen GAVO) en de milieujaarverslagen over de jaren 2003 en 2004 (MJV'03 en MJV'04; gemiddelde van beide eenheden). De concentratie in mg/m³ is voor droog rookgas bij normaalcondities, gecorrigeerd naar 6% zuurstof.

eenheid	Bva	BREF	NeR	aanvraag	MJV '03	MJV '04
mg/m ³	189	20-200	50-200	127	100	110
ton/jaar				3092	2746	3005

De verschillende emissieconcentraties gelden voor verschillende middelingstijden. De aangevraagde jaargemiddelde emissie past bij de emissies volgens de BREF en is lager dan de eis van het Bva. De aangevraagde emissie is hiermee een redelijke emissie die volgt uit toepassing van BBT. Het verwijderingsrendement voor zwaveldioxide is jaargemiddeld 92%.

In de eerste twee jaren totdat de DeNO_x in bedrijf is genomen en de GAVO is verwijderd is de aangevraagde jaargemiddelde emissie 159 mg/m³. Ook deze emissie past bij de emissies van het BREF en is lager dan de eis van het Bva. Deze emissie is redelijk en past bij BBT.

In de aanvraag geeft E.ON aan dat maximaal 5% van de tijd een kleinere storing in de rookgasontzwaveling kan optreden. Bij zo'n storing is een maximale daggemiddelde emissie van 189 mg/m³ voorgeschreven. Voor grotere storingen waarbij E.ON niet kan voldoen aan 189 mg/m³, heeft het Bva een storingsregeling voor maximaal 60 uur per jaar. In de vergunning is vastgelegd dat E.ON van deze storingsregeling gebruik mag maken. In de afgelopen jaren zijn er bij E.ON niet meer dan 50 storingsuren per jaar voorgekomen.

B.4.3.3 NO_x

Onderstaande tabel geeft de emissies volgens het Bva, het BREF Grote Stookinstallaties, de NeR, de aanvraag van E.ON (meestoken, DeNO_x en geen GAVO) en de milieujaarverslagen over de jaren 2003 en 2004 (MJV'03 en MJV'04; gemiddelde van beide eenheden). De concentratie in mg/m³ is voor droog rookgas bij normaalcondities, gecorrigeerd naar 6% zuurstof.

eenheid	Bva	BREF	NeR	aanvraag	MJV '03	MJV '04
mg/m ³	209	90-200	50-500	75	345	350
ton/jaar				1820	9320	8307

De verschillende emissieconcentraties gelden voor verschillende middelingstijden.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 23/100

De aangevraagde jaargemiddelde emissie is lager dan de emissies volgens de BREF en is lager dan de eis van het Bva. De aangevraagde emissie is hiermee een redelijke emissie die volgt uit toepassing van BBT.

In de eerste twee jaren totdat de DeNOx in bedrijf is genomen en de GAVO is verwijderd is de aangevraagde jaargemiddelde emissie 385 mg/m³. Deze emissie past niet bij BBT. Zoals hieronder is beschreven bij planning DeNOx kan E.ON de DeNOx-installatie nog niet in gebruik nemen. In de tussentijd vinden wij het redelijk dat de jaargemiddelde emissie 385 mg/m³ is.

In de aanvraag geeft E.ON aan dat maximaal 5% van de tijd de prestatie van de DeNOx-installatie kan verminderen. Voor deze situatie is een maximale daggemiddelde emissie van 200 mg/m³ voorgeschreven. Voor grote storingen waarbij E.ON niet kan voldoen aan 200 mg/m³, heeft het Bva een storingsregeling voor maximaal 60 uur per jaar. In de vergunning is vastgelegd dat E.ON van deze storingsregeling gebruik mag maken.

B.4.3.4 Planning DeNO_x

Zoals hierboven is aangegeven, moet een kolencentrale om te voldoen aan de best beschikbare technieken een DeNOx hebben. In de aanvraag heeft E.ON aangegeven dat beide eenheden zullen worden voorzien van een DeNOx. Volgens ons is het belangrijk dat de DeNOx zo snel mogelijk wordt geplaatst. Volgens de vernietigde revisievergunning moest een volledige DeNOx in bedrijf zijn vanaf 1 juli 2007. In paragraaf 1.2 van de Wm aanvraag heeft E.ON de benodigde tijd voor planning en bouw toegelicht. Hieruit blijkt dat:

- in november 2003 is de aanbesteding gestart met de selectie van leveranciers die gevraagd zullen worden een offerte te maken;
- in december 2003 heeft E.ON gevraagd om offertes in te dienen;
- hierna is er overleg geweest over aanpassingen in ontwerp en offertes;
- in september 2004 is de opdracht verleend;
- elke DeNOx installatie heeft een bouwtijd van 22 maanden.

De tijd die nodig was voor het ontwerp, de aanbesteding en de offertes is redelijk. Ook voor de bouwtijd zien wij geen opties om de bouw te versnellen. Het is voor E.ON niet haalbaar om bij beide eenheden gelijktijdig een DeNOx te bouwen. Bij gelijktijdig bouwen zouden de bouwkosten hoger liggen en zou de bedrijfswinst aanmerkelijk lager uitvallen. Onze conclusie is, dat de planning die E.ON hanteert met het opstarten van een DeNOx bij de ene eenheid in de tweede helft van 2006 en bij de andere eenheid in de tweede helft van 2007, redelijk is.

Volgens de eisen die het Bva en de IPPC richtlijn stellen mag E.ON pas meestoken als de DeNOx in bedrijf is genomen. E.ON kan hieraan niet voldoen, omdat het qua planning nu eenmaal niet mogelijk is om deze DeNOx installatie sneller te bouwen. Wij vinden het ongewenst dat E.ON stopt met meestoken totdat de DeNOx in bedrijf is genomen. Het voortzetten van het meestoken heeft belangrijke milieuvoordelen zoals vermindering van CO₂ emissie en productie van groene energie. Bovendien zal het onderbreken van het meestoken niet leiden tot een lagere emissie van NO_x. Om deze redenen willen wij E.ON toestaan om door te gaan met meestoken in de periode dat de DeNOx nog niet in bedrijf is.

B.4.3.5 NH₃

Conform het BREF Grote stookinstallaties wordt een maximale daggemiddelde emissie van NH₃ voorgeschreven van 5 mg/m³.

ONS KENMERK

232600

PAGINA 24/100

B.4.3.6 STOF

Onderstaande tabel geeft de emissies volgens het Bva, het BREF Grote Stookinstallaties, de NeR, de aanvraag van E.ON (meestoken, DeNOx en geen GAVO) en de milieujaarverslagen over de jaren 2003 en 2004 (MJV'03 en MJV'04; gemiddelde van beide eenheden). De concentratie in mg/m³ is voor droog rookgas bij normaalcondities, gecorrigeerd naar 6% zuurstof.

eenheid	Bva	BREF	NeR	Aanvraag	MJV '03	MJV '04
mg/m ³	18,9	5-20	5	5	4,5	6
ton/jaar				122	121	149

De verschillende emissieconcentraties gelden voor verschillende middelingstijden. De aangevraagde jaargemiddelde emissie past bij de emissies volgens de BREF en is lager dan de eis van het Bva. De aangevraagde emissie is hiermee een redelijke emissie die volgt uit toepassing van BBT. Een extra emissiebeperkende techniek met injectie van actief kool en een doekenfilter zou een verdere reductie van de emissie van stof en zware metalen van ongeveer 90% opleveren. In overeenstemming met het BREF Grote stookinstallaties vinden we deze extra emissiebeperkende techniek verder gaan dan BBT. Het is niet redelijk dat E.ON deze techniek toevoegt aan de installaties van de kolencentrale.

In de aanvraag geeft E.ON aan dat maximaal 5% van de tijd een kleinere storing in het elektrofilter kan optreden. Bij zo'n storing is een maximale daggemiddelde emissie van 10 mg/m³ voorgeschreven. Voor grotere storingen waarbij E.ON niet kan voldoen aan 10 mg/m³, heeft het Bva een storingsregeling voor maximaal 60 uur per jaar. In de vergunning is vastgelegd dat E.ON van deze storingsregeling gebruik mag maken. In de afgelopen jaren zijn er bij E.ON niet meer dan 50 storingsuren per jaar voorgekomen.

B.4.3.7 CO

De emissie van CO heeft geen belangrijke gevolgen voor het milieu. Volgens het BREF Grote stookinstallaties ligt de emissieconcentratie tussen 30 en 50 mg/m³. E.ON moet haar verbrandingsproces zo regelen dat de concentratie onder de 50 mg/m³ blijft.

B.4.3.8 C_xH_y

Het BREF geeft geen emissies voor C_xH_y. Het Bva geeft een maximum emissie van 2,2 mg/m³. E.ON vraagt een maximale jaargemiddelde emissie aan van 1 mg/m³. Dit voldoet aan BBT.

B.4.3.9 HCl

Onderstaande tabel geeft de emissies volgens het Bva, het BREF Grote Stookinstallaties, de NeR, de aanvraag van E.ON (meestoken, DeNOx en geen GAVO) en de milieujaarverslagen over de jaren 2003 en 2004 (MJV'03 en MJV'04; gemiddelde van beide eenheden). De concentratie in mg/m³ is voor droog rookgas bij normaalcondities, gecorrigeerd naar 6% zuurstof.

eenheid	Bva	BREF	NeR	aanvraag	MJV '03	MJV '04
mg/m ³	28,7	1-10	10-30	4,4	3,6	1,8
ton/jaar				216	98	43

De verschillende emissieconcentraties gelden voor verschillende middelingstijden. De aangevraagde jaargemiddelde emissie past bij de emissies volgens de BREF en is veel lager dan de eis van het Bva. De aangevraagde emissie is hiermee een redelijke emissie die volgt uit toepassing van BBT.

In de eerste twee jaren totdat de DeNOx in bedrijf is genomen en de GAVO is verwijderd is de aangevraagde jaargemiddelde emissie 9,1 mg/m³. Ook deze emissie

past bij de emissies van het BREF en is lager dan de eis van het Bva. Deze emissie is redelijk en past bij BBT.

In de aanvraag geeft E.ON aan dat maximaal 5% van de tijd een kleinere storing in de rookgasontzwaveling kan optreden. Bij zo'n storing is een maximale daggemiddelde emissie van 10 mg/m³ voorgeschreven. Voor grotere storingen waarbij E.ON niet kan voldoen aan 10 mg/m³, heeft het Bva een storingsregeling voor maximaal 60 uur per jaar. In de vergunning is vastgelegd dat E.ON van deze storingsregeling gebruik mag maken. In de afgelopen jaren zijn er bij E.ON niet meer dan 50 storingsuren per jaar voorgekomen.

B.4.3.10 HF

Onderstaande tabel geeft de emissies volgens het Bva, het BREF Grote Stookinstallaties, de NeR, de aanvraag van E.ON (meestoken, DeNOx en geen GAVO) en de emissies over de jaren 2003 en 2004 (opgave van E.ON; gemiddelde van beide eenheden). De concentratie in mg/m³ is voor droog rookgas bij normaalcondities, gecorrigeerd naar 6% zuurstof.

eenheid	Bva	BREF	NeR	aanvraag	2003	2004
mg/m ³	9,3	1-5	3	0,5	4,6	4,5
ton/jaar				11,8	125	108

De verschillende emissieconcentraties gelden voor verschillende middelingstijden. De aangevraagde jaargemiddelde emissie past bij de emissies volgens de BREF en is meer dan 90% lager dan de eis van het Bva. De aangevraagde emissie is hiermee een redelijke emissie die volgt uit toepassing van BBT.

In de eerst twee jaren totdat de DeNOx in bedrijf is genomen en de GAVO is verwijderd is de aangevraagde jaargemiddelde emissie 3 mg/m³. Ook deze emissie past bij de emissies van het BREF en is lager dan de eis van het Bva. Deze emissie is redelijk en past bij BBT.

In de aanvraag geeft E.ON aan dat maximaal 5% van de tijd een kleinere storing in de rookgasontzwaveling kan optreden. Bij zo'n storing is een maximale daggemiddelde emissie van 1 mg/m³ voorgeschreven. Voor grotere storingen waarbij E.ON niet kan voldoen aan 1 mg/m³, heeft het Bva een storingsregeling voor maximaal 60 uur per jaar. In de vergunning is vastgelegd dat E.ON van deze storingsregeling gebruik mag maken. In de afgelopen jaren zijn er bij E.ON niet meer dan 50 storingsuren per jaar voorgekomen.

B.4.3.11 Som van 9 zware metalen van het Bva

Onderstaande tabel geeft de emissies volgens het Bva, het BREF Grote Stookinstallaties, de NeR, de aanvraag van E.ON (meestoken, DeNOx en geen GAVO) en de emissies over de jaren 2003 en 2004 (opgave van E.ON; gemiddelde van beide eenheden). De concentratie is voor droog rookgas bij normaalcondities, gecorrigeerd naar 6% zuurstof.

eenheid	Bva	BREF	NeR	Aanvraag	2003	2004
µg/m ³	150		50-500	6,8	6,4	9,7
kg/jaar				165	172	233

De verschillende emissieconcentraties gelden voor verschillende middelingstijden. De aangevraagde jaargemiddelde emissie is veel lager dan de eis van het Bva. Volgens het BREF is een elektrofilter BBT voor de bestrijding van emissie van stof en van zware metalen. De aangevraagde emissie is hiermee een redelijke emissie die volgt uit toepassing van BBT.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 26/100

In de aanvraag geeft E.ON aan dat maximaal 5% van de tijd een kleinere storing in het elektrofilter kan optreden. Bij zo'n storing is een maximale daggemiddelde emissie van 13 µg/m³ voorgeschreven.

Voor grotere storingen waarbij E.ON niet kan voldoen aan de emissie-eis van 13 µg/m³, heeft het Bva een storingsregeling voor maximaal 60 uur per jaar. In de vergunning is vastgelegd dat E.ON van deze storingsregeling gebruik mag maken.

B.4.3.12 Cd en Tl

Onderstaande tabel geeft de emissies volgens het Bva, het BREF Grote Stookinstallaties, de NeR, de aanvraag van E.ON (meestoken, DeNOx en geen GAVO) en de emissies over de jaren 2003 en 2004 (opgave van E.ON, alleen Cd; gemiddelde van beide eenheden) De concentratie is voor droog rookgas bij normaalcondities, gecorrigeerd naar 6% zuurstof.

eenheid	Bva	BREF	NeR	aanvraag	2003	2004
µg/m ³	15		50	0,11		
kg/jaar				2,57	0,7	0,54

De verschillende emissieconcentraties gelden voor verschillende middelingstijden. De aangevraagde jaargemiddelde emissie is lager dan de eis van het Bva. Volgens het BREF is een elektrofilter BBT voor de bestrijding van emissie van stof en van zware metalen. De aangevraagde emissie is hiermee een redelijke emissie die volgt uit toepassing van BBT.

In de aanvraag geeft E.ON aan dat maximaal 5% van de tijd een kleinere storing in het elektrofilter kan optreden. Bij zo'n storing is een maximale daggemiddelde emissie van 0,2 µg/m³ voorgeschreven. Voor grotere storingen waarbij E.ON niet kan voldoen aan de emissie-eis van 0,2 µg/m³, heeft het Bva een storingsregeling voor maximaal 60 uur per jaar. In de vergunning is vastgelegd dat E.ON van deze storingsregeling gebruik mag maken.

B.4.3.13 Kwik

Onderstaande tabel geeft de emissies volgens het Bva, het BREF Grote Stookinstallaties, de NeR, de aanvraag van E.ON (meestoken, DeNOx en geen GAVO) en de jaren 2003 en 2004 (MJV'03 en MJV'04; gemiddelde van beide eenheden). De concentratie is voor droog rookgas bij normaalcondities, gecorrigeerd naar 6% zuurstof.

eenheid	Bva	BREF	NeR	aanvraag	MJV '03	2004
µg/m ³	50		50	2,9	1,8	2,7
kg/jaar				70	49	64

De verschillende emissieconcentraties gelden voor verschillende middelingstijden. De aangevraagde jaargemiddelde emissie is lager dan de eis van het Bva. Volgens het BREF is een elektrofilter BBT voor de bestrijding van emissie van stof en van zware metalen. Voor de combinatie DeNOx, elektrofilter en rookgasontzwaveling verwacht het BREF een verwijderingsrendement van 90%. E.ON hanteert bij de jaaremissie een verwijderingsrendement van 80%. Er zijn nog onvoldoende emissiemetingen om nu te rekenen met 90%. De aangevraagde emissie vinden wij nu een redelijke emissie die volgt uit toepassing van BBT. Op basis van toekomstige emissiemetingen zullen wij beoordelen of de maximaal jaaremissie kan worden verminderd.

In de aanvraag geeft E.ON aan dat maximaal 5% van de tijd een kleinere storing in het elektrofilter kan optreden. Bij zo'n storing is een maximale daggemiddelde emissie van 5 µg/m³ voorgeschreven. Voor grotere storingen waarbij E.ON niet kan voldoen aan de emissie-eis van 5 µg/m³, heeft het Bva een storingsregeling voor

ONS KENMERK

232600

PAGINA 27/100

maximaal 60 uur per jaar. In de vergunning is vastgelegd dat E.ON van deze storingsregeling gebruik mag maken.

B.4.3.14 Dioxinen

Het BREF geeft geen emissies voor dioxinen. Het Bva geeft een maximum emissie van $0,1 \text{ ng TEQ/m}^3$. Het proces bij E.ON leidt slechts tot een zeer geringe vorming van dioxinen in vergelijking met afvalverbrandingsinstallaties. E.ON vraagt een maximale jaargemiddelde emissie aan van $0,0026 \text{ ng TEQ/m}^3$. Elke emissiemeting zal niet boven de $0,006 \text{ ng TEQ/m}^3$ komen. Dit voldoet aan BBT.

B.4.3.15 Stank

Bij de productie van elektriciteit door het verbranden van kolen treedt geen geuremissie op. Ook bij het meestoken van de aangevraagde secundaire grondstoffen treden geen geuremissies op. Bij een enkele meestookstroom treft vergunninghouder maatregelen. Het is echter niet uitgesloten dat door het meestoken van nieuwe secundaire brandstoffen, wel geuremissies optreden. Daarom wordt een voorschrift opgenomen dat vergunninghouder bij elke nieuwe mee te stoken stroom, nagaat of het verbranden hiervan geuroverlast kan veroorzaken, en zo ja, welke maatregelen worden genomen. Geuroverlast mag niet optreden en E.ON zal het meestoken zo moeten uitvoeren dat hieraan wordt voldaan.

B.4.4 AANVULLENDE EISEN UIT MINIMALISATIEVERPLICHTING

E.ON emitteert de volgende mvp-stoffen: dioxinen en furanen van halogenen, PAK's, benzeen, beryllium en haar verbindingen, chroom VI en haar verbindingen, arseen en haar verbindingen, lood en haar verbindingen, cadmium en haar verbindingen en kwik en haar verbindingen.

In deze vergunningprocedure is het vijfstappenplan als volgt toegepast.

- E.ON heeft stap 1 uitgevoerd; in de vergunningaanvraag zijn de emissies van de mvp-stoffen beschreven.
- E.ON heeft ook stap 2 uitgevoerd. E.ON heeft in paragraaf 4.5.3 van het MER beschreven welke mogelijkheden er zijn om de emissies van mvp-stoffen nog verder te verminderen.
- In stap 3 moet worden nagegaan of de emissies van de mvp-stoffen geen problemen opleveren voor de luchtkwaliteit in de omgeving van de kolencentrale. Deze stap is uitgewerkt bij onderdeel luchtkwaliteit in de omgeving van de centrale.
- In stap 4 beoordelen wij welke technieken voor emissievermindering in redelijkheid kunnen worden toegepast. Bij onvoldoende gegevens kan het nodig zijn om verder onderzoek te doen. Stap 4 is hieronder verder uitgewerkt.
- Volgens stap 5 moet eens in de vijf jaar worden onderzocht hoe de emissies van mvp-stoffen kunnen worden verminderd. Dit is in de vergunning voorgeschreven. Op basis van het onderzoeksrapport zullen wij een besluit nemen of een verdere emissievermindering een redelijke eis is.

Stap4 voor de emissie van dioxinen

Door gunstige procescondities in een kolencentrale is de vorming van dioxinen gering. Dit is beschreven in paragraaf 4.5.3 van het MER. Dioxinen worden vooral gevormd bij roetvorming en als de rookgassen langzaam afkoelen.

Aanwezigheid van chloor is geen kritische factor; er is altijd voldoende chloor aanwezig. De rookgassen bij E.ON koelen snel af en daarom worden er bijna geen

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 28/100

dioxinen gevormd. E.ON controleert haar verbrandingsproces en streeft naar volledige verbranding en geringe roetvorming. Deze controle en het regelmatig meten van de emissie van dioxinen lijkt ons een voldoende invulling van het streven naar emissievermindering.

Er is een verdergaande techniek voor emissievermindering door injectie van actieve kool in de rookgassen en daarna het verwijderen van de kool in een doekenfilter. Bij de geringe concentraties van dioxinen van E.ON zal deze techniek weinig emissievermindering opleveren. De kosten per hoeveelheid verminderde emissievracht zijn veel te hoog, zodat toepassing van deze techniek niet redelijk is.

Stap 4 voor de emissie van PAK's en benzeen

Er zijn enkele emissiemeetresultaten van PAK's bekend in kolencentrales. De emissie van benzeen wordt veelal geschat met een emissiefactor. De concentraties in de rookgassen zijn gering.

PAK's en benzeen worden vooral gevormd bij onvolledige verbranding. E.ON controleert haar verbrandingsproces en streeft naar volledige verbranding. In combinatie met regelmatige emissiemetingen lijkt dit ons een voldoende invulling van het streven naar emissievermindering. Toepassing van actief koolinjectie is niet redelijk met dezelfde overwegingen als bij dioxinen.

Stap 4 voor de emissie van de volgende stoffen en hun verbindingen: beryllium, chroom VI, arseen, lood en cadmium.

De emissies van deze stoffen worden vooral bepaald door de samenstelling van de kolen en de meestookstoffen en de toegepaste rookgasreinigingstechniek. Deze stoffen zijn gebonden aan vlieggas. Technieken om de emissie van vlieggas te verminderen zullen ook de emissies van deze stoffen verminderen. Bij E.ON wordt de emissie van vlieggas verminderd door toepassing van een elektrofilter en wastorens van de rookgasontzwaveling. Hiermee wordt de emissie van vlieggas en zware metalen met een rendement van meer dan 99,95% verminderd. E.ON zal het functioneren van het elektrofilter goed controleren en bij mindere prestaties maatregelen nemen. Bij emissiemetingen zal ook het functioneren van de wastorens worden gecontroleerd. De emissie van zware metalen wordt enigszins verminderd door het verwijderen van de GAVO. Het controleren van het elektrofilter en het uitvoeren van emissiemetingen zijn een voldoende invulling van de minimalisatieverplichting.

Het BREF grote stookinstallaties beschrijft in paragraaf 3.6 ook technieken die speciaal ontwikkeld zijn om emissies van zware metalen te verminderen. Deze technieken zijn nog niet beschikbaar op een commerciële schaal of zijn meer geschikt voor toepassing bij afvalverbranding. In paragraaf 4.5 van het MER wordt een verder emissiereductie behandeld door actief kool injectie en verwijdering van die kool in een doekenfilter. De kosten per kg vermeden emissie van zware metalen is ongeveer Euro 57.000. Deze kosten vinden wij te hoog, zodat toepassing van deze techniek niet redelijk is.

Stap 4 voor de emissie van kwik en haar verbindingen

De beoordeling bij stap 4 voor beryllium en haar verbindingen, etc. is voor een deel ook van toepassing op kwik. Maar bij kwik is ook de gasvormige emissie van belang. Hierdoor is het verwijderingsrendement voor kwik veel lager dan voor vlieggas. Na inbedrijfname van de DeNOx verwachten wij een vermindering van de emissie van kwik. Door de DeNOx veranderen de chemische verbindingen waarin kwik voorkomt. Deze nieuwe chemische verbindingen worden met een hoger rendement uitgewassen in de wastorens van de rookgasontzwaveling.

ONS KENMERK

232600

PAGINA 29/100

In analogie met stap 4 voor beryllium, etc. zijn het controleren van het elektrofilter en het uitvoeren van emissiemetingen een voldoende invulling van de minimalisatieverplichting.

Toepassing van actief koolinjectie is niet redelijk met dezelfde overwegingen als bij stap 4 voor beryllium, etc.

Bij stap 4 moeten wij ook nagaan of inzet van schonere kolen of meestookstoffen mogelijk is om daarmee de emissie te verminderen. Het verbranden van schonere kolen en meestookstoffen heeft alleen invloed op de mvp-stoffen: Be, Cr, As, Pb, Cd en Hg. De emissies van de andere mvp-stoffen wordt bepaald door het verbrandingsproces en niet door de kwaliteit van kolen en meestookstoffen.

Bij de inkoop van kolen wordt E.ON beperkt door een aantal randvoorwaarden; de kolen moeten passen bij de ketels waardoor er eisen moeten worden gesteld aan de stookwaarde en de vluchtigheid. Er gelden ook randvoorwaarden voor het zwavelgehalte; dit gehalte mag niet te hoog zijn zodat de SO₂ emissie beperkt blijft en niet te laag omdat dan de stofvangst in het elektrofilter minder goed is. Door deze randvoorwaarden is het niet mogelijk om alleen kolen te kopen met lage gehalten aan mvp-stoffen. Wij gaan er vanuit dat de samenstelling van de kolen die E.ON verbrandt gelijkwaardig blijft aan de samenstelling van de kolen die in het verleden zijn verstookt. E.ON zal in het milieujaarverslag rapporteren over de samenstelling van de kolen en ontwikkelingen daarin.

Bij de beoordeling welke meestookstoffen beter niet worden meegestookt moet worden nagegaan of met de alternatieve verwerking ook een lagere emissie wordt gehaald. E.ON heeft vergeleken met een afvalverbrander voor de mvp-stoffen Be, Cr, As, Pb en Cd een gelijkwaardige emissie bij een gelijkwaardige aanvoer van mvp-stoffen in de te verbranden (afval)stoffen. Alleen voor kwik is de prestatie van een afvalbrander aanmerkelijk beter. Dit betekent dat meestookstoffen met een relatief hoog kwikgehalte beter in een afvalverbrander kunnen worden verbrand.

Bij de keuze voor meestookstoffen heeft E.ON al een duidelijke vermindering bereikt in het kwikgehalte van de meestookstoffen. In de voorschriften is vastgelegd dat de emissie van kwik door het meestoken niet mag toenemen. Dit vinden wij nu een voldoende invulling van de minimalisatieverplichting. Als er voldoende kwik emissiemetingen zijn uitgevoerd waarbij de DeNO_x-installatie (met een lager kwikemissie) in bedrijf is, zal E.ON opnieuw onderzoek moeten doen, in overeenstemming met stap 5 van de minimalisatieverplichting, naar de verdere mogelijkheden om de emissie van kwik te verminderen.

Het blijkt dat in de secundaire brandstoffen veel meer cadmium aanwezig is dan in het kolenpakket dat wordt gestookt. Deze hogere aanwezigheid van cadmium geldt voor alle plantaardig materiaal. De cadmium die de ketels binnenkomt wordt voor een groot deel tegengehouden in de elektrofilters omdat de cadmium zich hecht aan stof. De efficiency voor het afvangen van stof door de elektrofilters ligt boven de 99,95%. De toename van de emissie van cadmium is dan ook gering en vinden wij acceptabel.

B.4.5 LUCHTKWALITEIT IN DE OMGEVING VAN DE CENTRALE

B.4.5.1 Inleiding

Zoals in onderdeel B.4.1 is beschreven zal de emissie van NO_x, SO₂ en CO₂ afnemen. Voor een aantal andere stoffen zal de emissie toenemen.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 30/100

Als gevolg van de toepassing van nieuwe nageschakelde rookgasreinigingapparatuur voor de vermindering van de emissies van stikstofoxiden moeten nieuwe schoorstenen worden gebouwd. Deze nieuwe schoorstenen zijn lager dan de bestaande schoorstenen (120 meter in plaats van 170 meter). De keuze van de schoorsteenhoogte in de gewijzigde situatie wordt bepaald door de installatie van de nieuwe apparatuur en de beperkte plaatsruimte achter de rookgasontzwaveling. Het verlagen van de schoorstenen heeft effect op de verspreiding van de rookgassen en de daarin aanwezige verontreiniging. Dit betekent dat bij het gelijk blijven van een emissie de immissieconcentraties in de directe omgeving van de centrale toch in geringe mate kan worden verhoogd.

De immissiebijdrage van de centrale in de omgeving van de Maasvlakte zal voor de meeste stoffen afnemen. Voor de immissie van SO₂, zoutzuur, fijn stof en zware metalen wordt een kleine toename verwacht.

E.ON heeft in het MER de immissie door de kolencentrale berekend. Hierbij is het verspreidingsmodel STACKS gebruikt dat vanuit de emissie uit de schoorsteen de immissie berekent. Dit verspreidingsmodel is een goed model dat betrouwbare resultaten oplevert en dat wordt erkend door de overheid.

B.4.5.2 SO₂.

Voor zwaveldioxide geldt dat de optredende concentraties op leefniveau al jaren ruim liggen onder de grenswaarde. De bijdrage van E.ON aan de concentraties is gering.

B.4.5.3 NO₂.

Stikstofdioxide wordt ter plaatse niet structureel gemeten dus moet gebruik gemaakt worden van de achtergrondconcentraties zoals die in Nederland bij rekenmodellen gebruikt worden. Wij gebruiken de achtergrondconcentraties voor 2010 die in het CAR-model van 2004 zijn opgenomen. De meest westelijke km-vakken (Maasvlakte en Oostvoorne) hebben NO₂ achtergrondconcentraties kleiner of gelijk aan 20 µg/m³. De achtergronden in Hoek van Holland zijn iets hoger, circa 25 µg/m³. Voor Hoek van Holland zijn recent berekeningen uitgevoerd ten behoeve van bouwplannen. De concentraties (achtergrond en lokaal verkeer) kwamen in die gevallen nooit boven de 30 µg/m³.

Er zijn geen recente berekeningen voor NO₂ op de N15/Europaweg (op de Maasvlakte). Deze weg is weliswaar niet uitzonderlijk druk maar het verkeer bestaat wel voornamelijk uit dieselvrachtverkeer. Gezien het feit dat de achtergronden ver onder de grenswaarde liggen worden ook op de weg geen normoverschrijdingen verwacht.

De achtergrondconcentraties in het gebied zijn dermate laag ten opzichte van de grenswaarde (<25 µg/m³ bij een grenswaarde voor het jaargemiddelde van 40 µg/m³) dat er geen denkbare bronnen zijn die voor normoverschrijdingen zouden kunnen zorgen. Naast een norm voor het daggemiddelde kent het Blk ook een norm voor het uurgemiddelde 200 µg/m³ een concentratie die (in 2010) maximaal 18 keer per jaar overschreden mag worden. In de Rijnmond wordt deze concentratie ten hoogste 2 à 3 maal per jaar overschreden op sterk verkeersbelaste locaties. In de meeste jaren treedt deze concentratie in het geheel niet op. Ook de uurnorm is geen probleem.

Na de wijziging van de exploitatie van de inrichting van E.ON zal de emissie afnemen met meer dan 80 % en zal de maximale bijdrage aan de luchtkwaliteit 0,4 µg/m³ bedragen. Er is dus geen reden om aan te nemen dat na 2010 de immissie van NO₂ in

de omgeving van de Maasvlakte meer zal bedragen dan de grenswaarde. De bijdrage van E.ON aan de immissie van NO₂ bedraagt ongeveer 2 %.

B.4.5.4 Fijn stof

Voor het gebied zijn er twee soorten informatie om de fijn stof concentraties te bepalen:

- de jarenlange metingen van totaal stof op 3 locaties (Hoek van Holland, Markweg/Maasvlakte en Oostvoorne
- de hiervoor genoemde achtergrondconcentraties voor modelberekeningen (CAR-model).

Voor fijn stof doet zich de situatie voor dat metingen en berekeningen elkaar tegenspreken. De metingen laten zien dat er geen problemen zijn, niet met het jaargemiddelde en niet met de dagnorm. De achtergrondconcentraties van 2010 die in het CAR-model van 2004 zijn opgenomen, laten weliswaar geen problemen zien met het jaargemiddelde maar wel met het aantal overschrijdingen van de dagnorm. Deze tegenstrijdigheden zijn onderwerp van nader overleg met degenen die verantwoordelijk zijn voor de achtergrondconcentraties die bij de modellen geleverd worden (MNP, Emissieregistratie).

Wij gaan ervan uit dat de metingen de werkelijke situatie juist weergeven. De metingen vertonen een duidelijk dalende trend en de jaargemiddelde fijn stof concentraties (berekend uit de totaal stof metingen) zijn gemiddeld (periode 2000-2001) 21, 26 en 25 µg/m³ in respectievelijk Oostvoorne, Hoek van Holland en op de Markweg/Maasvlakte. Hiermee wordt voldaan aan de norm voor het jaargemiddelde van 40 µg/m³.

Het aantal overschrijdingen van de dagnorm kan met een formule worden afgeleid uit de jaargemiddelde concentratie. Toepassing van die formule laat zien dat bij jaargemiddelde concentraties kleiner dan 31,1 µg/m³ het maximaal aantal toegestane dagen met een daggemiddelde >50 µg/m³ niet meer overschreden wordt. Volgens het Blk mag een daggemiddelde van 50 µg/m³ niet vaker dan 35 dagen overschreden worden.

Door de bouw van de twee lagere schoorstenen worden de rookgassen in de directe omgeving van de centrale slechter verspreid. Hierdoor zal de bijdrage van E.ON aan de concentraties in de omgeving met 0,007 µg/m³ (Hoek van Holland) dan wel 0,004 µg/m³ (Oostvoorne) toenemen. Ook met deze toename wordt nog ruim voldaan aan de normen van het Blk. Wij beschouwen deze toenames niet significant in verband met het nagaan of er aanvullende emissiebeperkende maatregelen kunnen worden getroffen bovenop de reeds toegepaste best beschikbare technieken.

Er wordt door de provincie Zuid-Holland in samenwerking met de gemeenten in het Rijnmondgebied beleid gevoerd dat leidt tot vermindering van de emissie van fijn stof bij de industrie en het verkeer in het Rijnmondgebied.

Volgens dit beleid is extra inspanning nodig om de emissie van fijn stof te verminderen. Wij zullen E.ON voorschrijven zich extra in te spannen om de emissie van stof verder terug te dringen dan met de uitkomst van de toepassing van de best bestaande technieken. Over de uitkomsten van deze extra inspanning moet E.ON jaarlijks rapporteren in het milieujaarverslag.

B.4.5.5 Fluoriden

In de jaren 80 bevatte het gras ten noorden van Vlaardingen teveel fluoriden. Voor het vee in dit gebied was er een risico op gezondheidsschade. Inmiddels zijn de

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 32/100

emissies en de concentraties in gras aanzienlijk verminderd. Het vee kan het gras nu zonder problemen eten.

De achtergrondconcentratie in Nederland en in de omgeving van E.ON ligt nu rond de MTR. Hierbij zijn deze concentraties bepaald met kalkpapiermethode. Met deze methode worden fluorverbindingen in de lucht op een filterpapier gevangen. De luchtconcentratie wordt afgeleid uit de gewichtstoename van het filter met een formule. Deze formule is met proefresultaten bepaald en berekent een luchtconcentratie met een beperkte nauwkeurigheid. In 2003/4 is bij Vlaardingen een concentratie bepaald die ligt boven de MTR voor fluoriden. In de jaren daarvoor was er geen sprake van de overschrijding van de MTR. In ieder geval kan het vee het gras nog zonder problemen eten. Wij zien daarom nu geen problemen bij incidentele overschrijdingen van de MTR. Indien er gedurende langere tijd overschrijdingen van de MTR worden geconstateerd, zullen er aanvullende maatregelen worden voorgeschreven bij de bedrijven die HF emitteren. E.ON is dan niet het eerste bedrijf dat voor aanvullende maatregelen in aanmerking komt.

Kolen bevatten fluoriden die voor een klein deel in de atmosfeer terecht komen. Door de voorgenomen wijziging van de exploitatie van de inrichting neemt de emissie van fluoriden af met een factor 5. De bijdrage aan de heersende concentraties rond de Maasvlakte neemt af met een factor 3. Na de voorgenomen wijziging is de bijdrage van E.ON aan de immissie in de omgeving van de Maasvlakte maximaal $0,0027 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dit maximum ligt op de Maasvlakte. In Hoek van Holland en Oostvoorne is de bijdrage van E.ON maar 3 % van de MTR. Daarom vinden wij het niet nodig om extra emissievermindering van E.ON te vragen.

B.4.5.6 Waterstofchloride

Zoutzuur levert een bijdrage aan de verzuring van de bodem. Voor deze stof is geen MTR opgesteld. De luchtverontreiniging met zoutzuur is ongeveer 0,5% van de MAC-waarde. Deze MAC-waarde is de maximaal aanvaarde concentratie voor werknemers. De bijdrage van E.ON aan de luchtverontreiniging in Hoek van Holland en Oostvoorne is minder dan 0,2% van de MAC-waarde. Wij verwachten daarom geen effecten van de luchtverontreiniging door zoutzuur.

B.4.5.7 Zware metalen

Door de grotere aanwezigheid van sommige zware metalen in de meestookstoffen neemt door de meestook de emissie van zware metalen in geringe mate toe. Voor kwik neemt de emissie af. De bijdrage van E.ON aan de luchtverontreiniging in de omgeving zijn zo laag ten opzichte van de achtergrondconcentraties dat er geen MTR-waarden zullen worden overschreden. Wij verwachten daarom geen effecten van de luchtverontreiniging door zware metalen.

B.4.5.8 Dioxinen

De bijdrage van E.ON aan de luchtverontreiniging in de omgeving zijn minder dan 0,015% van de lage achtergrondconcentraties. Wij verwachten daarom geen effecten van de luchtverontreiniging door dioxinen.

B.4.6 BEPALEN EMISSIES EN TOETSEN AAN EISEN

Het meten van de emissies moet voldoen aan de eisen van het Bva. Het Bva stelt eisen aan de frequentie van het meten en dat het meten moet voldoen aan gebruikelijke meetnormen. De BREF monitoring bevat gelijkwaardige eisen aan het meten als de eisen uit het Bva.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 33/100

Naast emissiemetingen berekent E.ON ook emissies op basis van de samenstelling van de kolen en het meestookpakket. Hierbij worden modellen gebruikt die zijn beschreven in bijlage B van het MER. Deze modellen zijn volgens ons voldoende betrouwbaar. De resultaten van deze modellen worden regelmatig vergeleken met emissiemeetresultaten en bij systematische afwijkingen worden de modellen aangepast.

Verder bewaakt E.ON bij haar procescontrole het functioneren van emissiebeperkende voorzieningen.

Continue emissiemetingen worden uitgevoerd voor SO₂, NO_x, stof, C_xH_y, CO en HCl. Met de meetresultaten moet E.ON een jaargemiddelde emissie bepalen. Deze jaargemiddelde emissie moet voldoen aan de voorschriften in onderdeel I.2.

De emissie van fluoriden, zware metalen en dioxinen worden periodiek gemeten met een frequentie die voldoet aan het Bva. Voor deze stoffen moet de emissie worden berekend met een emissiemodel van bijlage B van het MER. Deze berekende emissie moet voldoen aan de emissie-eisen van onderdeel I.2. De meetresultaten moet worden gebruiken om het emissiemodel te toetsen aan de werkelijkheid.

Het meten van stof doet E.ON niet na de ontwavelingsinstallatie maar na het elektrofilter. Het is namelijk moeilijk om stof te meten in rookgas met veel vocht en druppeltjes. Op basis van de stofmetingen wordt de stofconcentratie in de schoorsteen bepaald. Het rekenmodel dat bij deze bepaling wordt gebruikt moet regelmatig worden geijkt en voldoen aan kwaliteitseisen. De norm EN 14181 stelt eisen aan de ijking en de kwaliteit. E.ON zal met een audit rapport moeten aantonen dat aan deze norm wordt voldaan.

B.4.7 OVERIGE EN DIFFUSE EMISSIES

E.ON vraagt enkele kleine bronnen aan. Het gaat om de volgende bronnen:

- 2 hulpketels,
- 5 nooddiesels,
- enkele doekenfilters bij opslagsilo's.

De bedrijfstijd van de hulpketels en de nooddiesels is zo laag dat het voorschrijven van emissie-eisen en het meten van de emissie niet nodig is. E.ON zal bij de bedrijfsvoering van deze bronnen zich moeten houden aan de beschrijving van de aanvraag. Dit is als algemeen voorschrift vastgelegd. Verder is het vanzelfsprekend dat deze installaties goed worden onderhouden en normaal moeten functioneren. De stofemissie uit de doekenfilters zal volgens de aanvraag maximaal 5 mg/m³ zijn en dat is in overeenstemming met de NeR. Verder zal E.ON de goede werking van deze doekenfilters moeten controleren.

In de NeR zijn bijzondere regelingen opgenomen betreffende (diffuse) stofemissies bij de verwerking, bereiding, transport, laden en lossen alsmede de opslag van stuifgevoelige stoffen. Ook het BREF Grote stookinstallaties en het BREF emissies van opslag beschrijft BBT voor bestrijding van diffuse stofemissie. De BREF's wijken niet af van de NeR. Om te voldoen aan BBT moet verwaaiing van kolenreststoffen en andere stuifgevoelige materialen wordt voorkomen, dan wel wordt ingeperkt. Wij zullen voorschrijven dat opslag en transport van dergelijke stoffen zo veel mogelijk gesloten plaatsvindt. Indien open opslag plaatsvindt, zal besproeiing plaats dienen te vinden.

B.5 VEILIGHEID

Op 27 mei 2004 is het Besluit externe veiligheid Inrichtingen (Bevi) in werking getreden. Het besluit heeft tot doel de risico's waaraan burgers in hun leef-omgeving worden blootgesteld door activiteiten met gevaarlijke stoffen in inrichtingen tot een aanvaardbaar minimum te beperken. Om dit doel te bereiken verplicht het Bevi de bevoegd gezagen ingevolge Wet milieubeheer (Wm) en Wet op de ruimtelijke ordening (WRO) in hun beschikkingen een minimale afstand te houden tussen kwetsbare en beperkt-kwetsbare objecten, en risicovolle bedrijven. Het besluit is van toepassing op vergunningplichtige (op grond van de Wm) risicovolle bedrijven en de nabijgelegen kwetsbare en beperkt-kwetsbare objecten.

E.ON valt onder de werking van dit besluit. E.ON heeft een kwantitatieve risico analyse (QRA) uitgevoerd. Deze is opgenomen in het veiligheidsrapport dat als bijlage bij de aanvraag is ingediend. Bij de beoordeling van de QRA blijkt dat de risico's voldoen aan de eisen van het Bevi.

De brandweer heeft geadviseerd over de voorschriften voor deze vergunning. Dit advies is verwerkt in deze vergunning.

B.5.1 EISEN AAN TANKS AMMONIA-OPSLAG

Om veiligheidsrisico's bij de tanks met ammonia te verminderen worden een aantal eisen gesteld. Zo moeten de tanks worden ontworpen onder het Besluit drukapparatuur en moeten ze dubbelwandig zijn. Verder moet een gasdetectiesysteem worden geïnstalleerd waarmee lekkages snel kunnen worden gesignaleerd.

B.6 GELUID

De geluidsvoorschriften zijn gebaseerd op de volgende akoestisch onderzoeksrapporten:

1. Akoestisch onderzoek naar de inrichting van E.On Benelux Generation op de Maasvlakte te Rotterdam – Centrale Maasvlakte - d.d. 25 februari 2005 van WNP (ref. 6041332.R01);
2. Akoestisch onderzoek E.ON Benelux Generation n.v. – Centrale Maasvlakte – aanvullende informatie op rapport 6041332.R01 d.d. 25 februari 2005 van WNP (ref. Notitie 6041332.N01). Met dit rapport worden enkele onduidelijkheden behandeld.

De beide rapportages beschrijven de totale situatie van E.On op de Maasvlakte. Deze (deel)revisie vergunning aanvraag betreft de situatie zonder de WKC. De vigerende vergunning van de WKC blijft van kracht.

De apparatuur binnen de inrichting is getoetst en voldoet aan het toepassen van de best beschikbare technieken.

Het bedrijf is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Maasvlakte en Europoort. Bij het opstellen van de geluidsvoorschriften zijn de grenswaarden van de zone in acht genomen.

De maximale geluidsniveaus, L_{Amax} , bij de omliggende woningen zijn getoetst aan de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (1998) en voldoen aan de grenswaarden.

Op basis van jurisprudentie is de indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting niet kwantitatief beschouwd, echter wel kwalitatief. Uit de kwalitatieve beschouwing blijkt dat er geen alternatieve rijroutes mogelijk zijn van en naar het

bedrijf. Het aantal vervoersbewegingen met vooral vrachtwagens valt weg in het verkeersbeeld van de Europaweg.

B.7 BODEM

B.7.1 BELEID

Het beleid ten aanzien van bodembescherming richt zich op het voorkómen van grond- en grondwaterverontreiniging als gevolg van opslag en gebruik van bodembedreigende stoffen en op het treffen van maatregelen wanneer een bodemverontreiniging ontstaat of dreigt te ontstaan.

Het risico van bodemverontreiniging wordt geminimaliseerd door:

- het laten opstellen van een bodemrisicoanalyse en het op grond daarvan uitvoeren van (eventueel aanvullende) bodembeschermende maatregelen, in september 1997 zijn de Nederlandse Richtlijnen Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) gepubliceerd; hierin staat aangegeven op welke wijze een risicoanalyse dient te worden uitgevoerd en beoordeeld;
- de nul- en eindsituatie van grond en grondwater te laten vaststellen met als doel sanering van eventueel nieuw ontstane verontreinigingen in het kader van de Wet milieubeheervergunning te borgen;
- bij calamiteiten en andere ongewone voorvallen de ontstane bodemverontreiniging te laten opruimen.

B.7.2 BEOORDELING SITUATIE BIJ E.ON

In 1996 heeft E.ON een uitgebreid bodemonderzoek laten uitvoeren. Het onderzoeksrapport is als bijlage bij de aanvraag opgenomen. De conclusie uit het rapport was dat de milieuhygiënische toestand van de bodem en het grondwater goed is, zij het dat hier en daar kleine verontreinigingen aanwezig zijn. Met dit onderzoek is de nulsituatie van bodem- en grondwaterverontreiniging vastgelegd. Voorschriften met betrekking tot het nulonderzoek zijn daarom niet nodig. Volstaan kan worden met voorschriften aangaande de zorgplicht en het onderzoek van de eindsituatie.

In de aanvraag heeft vergunninghouder aangegeven op welke wijze bodemverontreiniging kan optreden en welke bodembeschermende maatregelen zijn genomen. Dit is een goede aanzet voor een bodemrisicodocument, conform de NRB. Voor monitoring kan worden volstaan met een steekproefsgewijze aanpak. In dit op te stellen bodemrisicodocument dient te worden aangegeven op welke wijze vergunninghouder borgt dat nieuw mee te stoken stromen geen bodemverontreiniging veroorzaken.

B.8 ENERGIE

E.ON is actief met het verhogen van de energie-efficiëntie. E.ON doet mee met het covenant benchmarking energie. Bij de laatste benchmark bleek E.ON Maasvlakte te behoren tot de wereldtop. Het rendement van de centrale valt binnen de bandbreedte van BBT volgens het BREF grote stookinstallaties. E.ON heeft een nieuwe stoomturbine geïnstalleerd met een hoger rendement. Verder levert het meestoken van biomassa een belangrijke vermindering van de CO₂ emissie.

De Europese Unie heeft 1 januari 2005 een systeem van CO₂-emissiehandel ingevoerd dat het grote bedrijven met aanzienlijke CO₂-uitstoot mogelijk maakt CO₂ rechten te kopen en te verkopen. E.ON Maasvlakte is één van de bedrijven die valt onder de

richtlijn CO₂-emissiehandel. Omdat E.ON Maasvlakte deelneemt aan CO₂-emissiehandel mogen er geen voorschriften, ter verbetering van de energie-efficiency, of voorschriften ter verlaging van het energieverbruik worden opgenomen in de vergunning. Dit is vastgelegd in artikel 8.13a van de Wet Milieubeheer. Volgens de IPPC-richtlijn mag Nederland bepalen dat in de vergunning geen eisen worden gesteld aan het energieverbruik.

B.9 AFVALWATER

Het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam legt een riolering aan in het Rotterdamse Havengebied. Het is daarbij de bedoeling dat relatief vuile waterstromen die nu nog op het oppervlaktewater worden geloosd, worden aangesloten op de riolering.

Op grond van de Wet milieubeheer en de Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer dienen wij voorschriften in de vergunning op te nemen voor de indirecte lozing van bedrijfsafvalwater. Aangezien voor E.ON geen vergunning is vereist voor de lozing op de riolering op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) en de lozing plaatsvindt via een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk hebben de voorschriften in deze vergunning zowel betrekking op de bescherming van het openbaar riool en het zuiveringstechnische werk, de kwaliteit van het rioolslib en het zuiveringsslib alsmede de bescherming van het ontvangende oppervlaktewater.

Met E.ON is besproken welke lozingen op de riolering moeten worden aangesloten. Het gaat om de volgende lozingen.

- Het huishoudelijk en daarmee vergelijkbaar afvalwater (m.u.v. het verafgelegen weeggebouw) zullen worden aangesloten op het gemeentelijke vuilwater riool.
- Het waswater en het mogelijk door de bedrijfsvoering verontreinigde hemelwater van de vloestofdichte vloeren van de tankplaats en de wasplaatsen zullen worden aangesloten op het gemeentelijk vuilwater riool.

In de vergunningvoorschriften wordt vastgelegd dat deze afvalwaterstromen op de riolering worden geloosd. Hierbij worden ook algemene eisen gesteld om aantasting van riolering en afvalwaterzuivering te voorkomen.

Bij het regeneratie water van de condensaatreiniging is de piekafvoer te groot om door het gemeentelijk vuilwater riool te kunnen worden verwerkt. E.ON zal onderzoeken of deze piekafvoeren door scheiden (op N-houdende stroom) of bufferen gereduceerd kunnen worden. Na dit onderzoek zullen wij nagaan of dit afvalwater gedeeltelijk of geheel kan worden geloosd op de riolering.

B.10 VERKEER EN VERVOER

Een van de provinciale doelstelling betreft het streven naar het terugdringen van het goederenvervoer over de weg ten gunste van andere vervoerssystemen zoals vervoer over water, per spoor en per pijpleiding.

Om te waarborgen dat in voldoende mate wordt bijgedragen aan de beleidsdoelstellingen op dit punt, ook op het niveau van individuele inrichtingen, wordt E.ON verplicht om jaarlijks aan het bevoegd gezag schriftelijk gegevens te verstrekken over het aantal vervoersbewegingen uitgesplitst naar systeemtype (weg, spoor, water en pijpleiding). Verder wordt vergunninghouders de verplichting opgelegd een onderzoek uit te voeren naar de mogelijkheden ter beperking van het goederenvervoer over de weg van en naar de inrichting. De onderzoeksresultaten

ONS KENMERK

232600

PAGINA 37/100

moeten resulteren in een uitvoeringsplan waarin wordt aangegeven welke maatregelen binnen welke termijn mogelijk zijn.

C. FLORA, FAUNA, NATUUR EN LANDSCHAP

Wij hebben onderzoek laten doen naar de invloed op de natuurgebieden van de aangevraagde veranderingen bij E.ON. Uit het rapport van Arcadis blijkt dat de verandering van de luchtverontreiniging en van de geluidniveau's in de natuurgebieden zo gering zijn dat er geen negatieve effecten voor de natuurgebieden worden verwacht.

D. BIBOB

Op 1 juli 2003 is de wet Bibob (Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur) in werking getreden. Deze wet geeft het bevoegd gezag een extra weigerings- of intrekkinggrond bij het verlenen van vergunningen. Om te kunnen weigeren of intrekken dient het gevaar te bestaan dat met of onder de paraplu van de vergunning strafbare feiten gepleegd zullen worden of dat uit strafbare feiten verkregen gelden benut zullen worden.

Gezien de organisatie van het concern E.ON zijn de risico's van criminaliteit zeer gering. Verder onderzoek hiernaar vinden wij dan ook niet nodig.

E. FINANCIËLE ZEKERHEID

Per 1 mei 2003 is het Besluit financiële zekerheid milieubeheer van kracht. Belangrijkste element van dit Besluit is dat bestuursorganen een wettelijke grondslag hebben gekregen voor het stellen van financiële zekerheid.

In het verleden heeft de overheid veel geld moeten uittrekken voor saneringen van bodemverontreinigingen en opruimwerkzaamheden van afval na een faillissement of bij beëindiging van de activiteiten van een inrichting. Het Besluit sluit aan bij het principe "de vervuiler betaalt" en helpt voorkomen dat het bevoegd gezag met de schade blijft zitten, wanneer de veroorzaker niet aan de financiële verplichting kan voldoen.

Vanuit het oogpunt van de verwijdering van afvalstoffen is het opslaan van grote hoeveelheden (gevaarlijke) afvalstoffen alleen wenselijk indien daadwerkelijk zicht bestaat op verwerking hiervan en deze verwerking op korte termijn zal plaatsvinden. Wij zijn van mening dat de aangevraagde opslagcapaciteit van de (gevaarlijke) afvalstoffen vergund kan worden.

Het meestoken van deze afvalstoffen levert warmte en daarmee kan het kolenverbruik worden verminderd. Het meestoken heeft daarom financiële voordelen voor E.ON. Ook bij faillissement blijft het meestoken financieel aantrekkelijk. Daarom is het risico voor het bevoegd gezag gering en er is dan ook geen aanleiding om een financiële zekerheid te stellen.

F. BEDENKINGEN, ADVIEZEN EN OVERWEGINGEN

Naar aanleiding van de aanvraag en het MER zijn zienswijzen ingebracht door een persoon die zijn naam niet vermeld wil zien en door de Vereniging Verontruste Burgers van Voorne (VBVV). Bij de behandeling van deze zienswijzen beperken wij ons tot de zienswijzen over het MER en de aanvraag.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 38/100

De zienswijzen van een persoon die zijn naam niet vermeld wil zien, kunnen als volgt worden samengevat.

1. In de MER en de aanvraag ontbreken op een groot aantal plaatsen relevante informatie. Van toepassing zijnde verordeningen en BREF's zijn onvoldoende in acht genomen.
2. De milieugevolgen van de nieuwe activiteiten zijn onvoldoende uitgewerkt in de MER en de aanvraag.
3. Aan de emissies en immissies die toenemen is onvoldoende aandacht besteed.
4. Het risico van de verwerking van dieren afkomstige afvalstoffen is onvoldoende onderkend.
5. De acceptatieprocedure is niet volledig.
6. Er is onvoldoende garantie voor een goede verbranding van de afvalstoffen.
7. Het proefnemingsvoorstel gaat voorbij aan de procedure van de Wet milieubeheer.
8. Er dient financiële zekerheid te worden gesteld.
9. De inrichting bevindt zich in een gebied waar de grenswaarden voor geluid worden overschreden.

De zienswijzen van de VBVV kunnen als volgt worden samengevat.

10. In het MER wordt geen aandacht besteed aan het aantal overschrijdingen van de daggemiddelde concentratie voor fijn stof. Het aantal overschrijding voldoet niet aan het Blk.
11. Het MER besteed onvoldoende aandacht aan de gevolgen van de emissies in bijzondere omstandigheden, bijvoorbeeld bij roetblazen of bij smogvorming. Leveren de rekenmodellen die in het MER worden gebruikt om die gevolgen te bepalen wel de juiste resultaten
12. In het MER bij de leemten in kennis wordt beschreven dat de gevolgen van de ontwikkeling van Maasvlakte-2 nog niet kunnen worden ingeschat. De provincie Zuid-Holland zou moeten aangeven hoe zij de gevolgen van toename van transport en extra milieubelasting door industrie zal beperken.

Opmerkingen naar aanleiding van de ingebrachte zienswijzen.

1. De inbrenger van de zienswijzen constateert op een groot aantal punten lacunes in de MER en de aanvraag. Wij zijn van mening dat de MER en de aanvraag in grote lijnen ontvankelijk zijn en voldoende informatie bevatten om een oordeel op te baseren. Wij zijn het met de inspreker eens dat de aanvraag en MER moet worden aangevuld met informatie betreffende de EU verordening

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 39/100

1774/2002 en de stukken die zijn ingebracht ter voorbereiding van een BREF Waste Treatment.. Door de aanvrager zijn aanvullende stukken toegevoegd aan de MER en de aanvraag om deze omissie te ondervangen. Ons inziens wordt hiermee tegemoet gekomen aan een aantal belangrijke opmerkingen van de indiener van de zienswijzen.

Wij zijn van mening dat met deze aanvullende stukken er geen reden bestaat om tot de conclusie te komen dat er te veel leemten zijn voor een goede beoordeling. De aanvraag is zodanig opgesteld dat iedereen zich een goed idee kan vormen van de inhoud van de wijzigingen en de milieuhygiënische gevolgen daarvan. Wij achten de afwijkingen van het IVB niet zodanig doorslaggevend dat daarom de aanvraag buiten behandeling moet worden gesteld.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 40/100

2. De inbrenger van de zienswijzen is van mening dat er in de aanvraag en het MER onvoldoende scenario's zijn ontwikkeld om goed inzicht te geven in de milieugevolgen van de aangevraagde nieuwe activiteiten. Wij zijn van mening dat het MER en de aanvraag een goed inzicht geven in de milieugevolgen van de aangevraagde activiteiten. Wij zijn van mening dat het gehanteerde detailniveau voldoende inzicht biedt voor een goede beoordeling. Wij kunnen van de aanvrager niet eisen dat er nog meer details worden onderzocht als er uit de gegeven informatie voldoende inzicht ontstaat.
3. Volgens de inbrenger van de zienswijze wordt er onvoldoende aandacht besteed aan de emissies die in omvang toenemen. Wij zijn van mening dat uit de aanvraag en de MER voldoende duidelijk is voor welke stoffen de emissies toenemen en voor welke stoffen de concentraties in de atmosfeer rond de centrale toenemen. Er is ons inziens geen reden om van de aanvrager verdere aanvullende informatie te verlangen. Uit de MER en de aanvraag blijkt dat de emissies van zware metalen en cadmium toenemen. Voor wat betreft de concentraties in de atmosfeer rond de centrale nemen de concentraties van SO₂, fijn stof en zware metalen toe. Deze toename is te wijten aan de hogere emissies van cadmium en zware metalen ten gevolge van het de samenstelling van de secundaire brandstoffen. Voor de overige stoffen is deze (zeer geringe) toename van de atmosferische concentraties een gevolg van de verspreiding via een lagere schoorsteen. Tegelijkertijd constateren wij dat uit de aanvraag blijkt dat de emissies van NO_x, SO₂ en fluoriden sterk afnemen. De emissie van kwik neemt in mindere mate af.
4. Wij zijn van mening dat de door de aanvrager genomen maatregelen om SRM en LRM materiaal te behandelen ruim voldoende zijn om verspreiding van risicomateriaal te voorkomen. Hierbij is ook veel aandacht besteed aan de gezondheid van de medewerkers. Onze inschatting is dat in het geval van brand er geen grotere gevaren zijn voor de omwonenden dan nu. Er is een grote afstand tussen de centrale en de woonbebouwing. In de afgelopen 20 jaar heeft zich geen grote brand voorgedaan bij de centrale.
5. Wij zijn van mening dat de voorgestelde acceptatieprocedure voldoende bescherming biedt om gevolgen voor de omgeving te voorkomen. Het is ons inziens overbodig om alle partijen vooraf afzonderlijk te analyseren. De gevolgen van een partij die ten onrechte in de oven komt is niet zodanig dat als gevolg daarvan er acute gevaren optreden. De procedure in de aanvraag voorkomt dat een overschrijding van de acceptatiegrenzen blijft voortbestaan. Tevens neemt de aanvrager voldoende maatregelen tegen de overtredende leverancier van de betreffende afvalstoffen dat niet voor herhaling hoeft te worden gevreesd.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 41/100

6. De opmerkingen in de zienswijzen over de mogelijk onvoldoende verwerking van de afvalstoffen in de centrale kunnen wij niet onderschrijven. Wij zijn van mening dat de aanvraag voldoende zekerheden bevat dat de materialen die in de vuurhaard van de ketel terecht komen volledig worden verbrand en dat er geen organische reststoffen ontstaan. De temperatuur in de vuurhaard van de ketel van circa 1300 °C ligt ruim boven de minimumtemperatuur van 85 °C uit de EU Verordening.
7. Het proefnemingsvoorstel in de aanvraag omvat een procedure die bedoeld is om niet vermelde secundaire brandstoffen toch te kunnen stoken. Het stoken van deze brandstoffen moet voldoen aan alle milieugevolgen zoals geschetst in de MER en de aanvraag. Tevens moet de verbranding geschieden met inachtneming van de voorschriften bij de vergunning. Voor de verbranding van de nieuwe secundaire brandstoffen moet een melding (art. 8.19 Wm) worden gedaan aan het bevoegd gezag. De verklaring dat het bevoegd gezag met deze melding kan instemmen wordt gepubliceerd, zodat een ieder zijn bezwaar kan maken tegen het afgeven van een dergelijke verklaring.
8. De aanvraag bevat geen voorstel voor stellen van financiële zekerheid. Wij kunnen ons hierin vinden. Gezien de omvang van de bij E.ON aanwezige voorraden afvalstoffen en het eigen vermogen van de firma E.ON verwachten wij niet dat er ooit een probleem zou kunnen ontstaan met betrekking tot de financiering van de verwijdering van de afvalstoffen van het terrein van E.ON.
9. In het gebied waar E.ON is gevestigd worden de grenswaarden voor geluid niet overschreden. Het terrein van E.ON ligt op een gezoneerd industrieterrein. De geluidsproductie van E.ON past na de verandering van de inrichting binnen de contour van deze zone.
10. In de aanvulling op het MER wordt hier aandacht aan besteed. Zoals bij onderdeel B.4 van deze vergunning is uitgewerkt voldoet volgens ons het aantal overschrijding van de daggemiddelde concentratie wel aan het Blk.
11. Voor het beoordelen van de bijdrage van E.ON aan de luchtverontreiniging zijn de emissievrachten per jaar van belang. Natuurlijk zal bij tijdelijk hogere emissies en bij een noorden wind de bijdrage van E.ON aan de luchtverontreiniging in Oostvoorne groter zijn. Maar bij zuiden wind is er geen bijdrage. Het verspreidingsmodel berekent met de jaaremissie de bijdrage van E.ON aan de luchtverontreiniging. Dit model houdt rekening met de verschillende voorkomende weersituaties. Dit model is een goed model dat betrouwbare resultaten oplevert en dat wordt erkend door de overheid.
12. In de vergunningprocedure voor E.ON kunnen wij niet uitgebreid ingaan op de toekomstige milieusituatie in het Rijnmondgebied. Door onderzoek en beleidsontwikkeling door verschillende overheden zal de milieusituatie verder verbeteren.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 42/100

G. CONCLUSIE

Op grond van het vorenstaande zijn wij van mening dat er sprake is van een vergunbare situatie.

ONS KENMERK

232600

PAGINA 43/100

H. BESLUIT

Gelet op het voorgaande en de terzake geldende wettelijke bepalingen van de Wm en de Awb hebben wij besloten.

1. Aan E.ON een deelrevisievergunning te verlenen voor de aangevraagde activiteiten, die als volgt kunnen worden samengevat.
 - De productie van elektriciteit in twee eenheden met kolengestookte ketels en bijbehorende stoomturbines en generatoren. Het bruto elektrisch vermogen is 540 MW per eenheid. De beide eenheden produceren ook vlieggas, bodemas en gips.
 - Het leveren van stoom uit de kolengestookte eenheden aan de fabriek van het buurbedrijf Bayer Lyondell.
 - Het leveren van demiwater aan de warmtekrachtcentrale van E.ON en aan de fabriek van het buurbedrijf Bayer Lyondell.
 - Het leveren van koelwater en regellucht aan de fabriek van het buurbedrijf Bayer Lyondell.
 - De verandering van de bestaande activiteiten door het meestoken van een pakket (afval)stoffen in beide ketels.
 - De verandering bij elke eenheid door de bouw en het gebruiken van een DeNOx installatie en een lagere natte schoorsteen en het verwijderen van de GAVO (dit is een warmtewisselaar tussen de schone en vuile rookgassen).
2. Aan E.ON een erkenning te geven zoals voorgeschreven in artikel 12 van de EG verordening nr. 1774/2002 van 3 oktober 2002 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten.
3. Deze vergunning voor onbepaalde tijd te verlenen.
4. De aanvraag en alle daarbij overgelegde en als zodanig gewaarmerkte stukken geheel onderdeel te laten uitmaken van deze vergunning, tenzij de aan de vergunning verbonden voorschriften anders bepalen.
5. Aan dit besluit de hierna vermelde voorschriften te verbinden.
6. Dat met toepassing van artikel 8.16, sub c van de Wet milieubeheer de voorschriften 7.1 en 7.1 van kracht blijven gedurende een jaar nadat deze vergunning haar gelding heeft verloren, of dat de voorschriften van kracht blijven tot aan het moment dat aan de gestelde voorschriften is voldaan.

Ondertekening en verzendlijst

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

Afschrift aan

- E.ON Benelux Generation N.V., t.a.v. de heer E. Noks, Posbus 8642, 3009 AP Rotterdam;
- Gemeentewerken Rotterdam, afd. CMR, t.a.v. de heer M. ter Veldhuis, Postbus 6633, 3002 AP Rotterdam;
- VROM Inspectie, Regio Zuid-West, Postbus 29036, 3001 GA Rotterdam;
- Commissie voor de milieueffectrapportage, Postbus 2345, 3500 GH Utrecht;
- Burgemeester en wethouders van Westvoorne, Postbus 550, 3235 ZH Rockanje;
- Burgemeester en wethouders van Westland, Postbus 150, 2670 AD Naaldwijk;
- Deelgemeente Hoek van Holland, t.a.v. van het dagelijks bestuur, Postbus 141, 3150 AA Hoek van Holland;
- Stadsregio Rotterdam, Postbus 21051, 3001 AB Rotterdam;
- Brandweer Rotterdam, Groep Havens, Postbus 9152, 3007 AD Rotterdam;
- Regionale Hulpverleningsdienst Rotterdam Rijnmond (RHRR), Postbus 9154, 3007 AD Rotterdam;
- Arbeidsinspectie, Team MHC Rijnmond, t.a.v. de heer J. van Bodegom, Postbus 9580, 3007 AN Rotterdam;
- Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Directie Zuid-Holland, t.a.v. de heer P. Borgerding, Postbus 556, 3000 AN Rotterdam;
- Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling, Postbus 17, 8200 AA Lelystad;
- Bureau Heffingen, t.a.v. Mevr. D. Brouwer, Mandemaat 3, 9403 TG Assen;
- Zuid-Hollandse Milieufederatie, t.a.v. de heer B. Bakker, Postbus 22344, 3003 DH Rotterdam;
- Vereniging Verontruste Burgers van Voorne, p.a. mevr. P.C. Cosijn-Voûte, Polderslaan 5, 3233 VL Oostvoorne;
- Mobilisation for the Environment, t.a.v. de heer J. Vollenbroek, Waldeck Pymontsingel 18, 6521 BC Nijmegen;
- Een persoon die heeft gevraagd om zijn naam en adresgegevens niet openbaar te maken.

H.1 BEDENKINGEN TEGEN ONTWERPBESCHIKKING:

Binnen vier weken na de dag waarop de ontwerpbeschikking ter inzage is gelegd kan een ieder daartegen schriftelijk bedenkingen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, Postbus 90602, 2509 LP Den Haag.

Hierna zullen wij een definitief besluit opstellen waartegen beroep kan worden ingesteld door:

- degenen die bedenkingen hebben ingebracht tegen de ontwerpbeschikking
- degenen die bedenkingen hebben tegen wijzigingen die zijn aangebracht ten opzichte van de ontwerpbeschikking
- belanghebbenden die redelijkerwijs niet in staat zijn geweest bedenkingen in te dienen tegen de ontwerpbeschikking

H.2 BEROEP TEGEN DE DEFINITIEVE BESCHIKKING

Tegen dit besluit kan op grond van artikel 20.1 van de Wet milieubeheer en artikel 6:7 van de Algemene wet bestuursrecht gedurende zes weken vanaf de dag na de dag waarop een exemplaar van de beschikking ter inzage is gelegd, beroep worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.

Het beroepschrift moet in tweevoud worden ingediend. Indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld kan overeenkomstig het bepaalde in artikel 36 van de Wet op de Raad van State en artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening worden ingediend. Dit verzoek moet worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.

Dit besluit treedt in werking na afloop van de beroepstermijn van 6 weken. Indien gedurende de beroepstermijn een verzoek om voorlopige voorziening is ingediend, treedt het besluit niet in werking voordat op het verzoek is beslist.

H.3 AANDACHTSPUNTEN

Vervallen vergunningen en meldingen

De milieuvergunning verleend op 30 mei 1983 door het Dagelijks Bestuur van Rijnmond met kenmerk M82.33591 voor het stoken van kolen vervalt na het onherroepelijk worden van dit besluit. Ook de meldingen die E.ON heeft gedaan totdat dit besluit onherroepelijk is geworden, vervallen.

Maatregelen in bijzondere omstandigheden

Wij wijzen de vergunninghouder erop dat hij, gelet op artikelen 17.1 en 17.2 van de Wet milieubeheer, gehouden is, indien door wat voor oorzaak dan ook verontreinigende stoffen in bodem, lucht of water dreigen te raken of geraakt zijn, hiervan melding te doen bij de meldkamer van de DCMR Milieudienst Rijnmond en terstond maatregelen te nemen om verdere verontreiniging van bodem, lucht of water te voorkomen.

Andere (wettelijke) regelingen

Wij wijzen vergunninghouder erop dat, daar waar het in werking zijn van de inrichting betreft, er nog andere (wettelijke) bepalingen van kracht kunnen zijn. Wij maken vergunninghoudster onder meer attent op:

- het besluit melden van bedrijfs- en gevaarlijke afvalstoffen
- aanleg- of bouwvergunning.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 46/100

Voor zover deze vergunning betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting dat tevens is aan te merken als bouwen in zin van de Woningwet, treedt deze vergunning niet eerder in werking dan nadat de betrokken bouwvergunning is verleend.

- Deze vergunning vervalt, indien de inrichting niet binnen drie jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden, is voltooid en in werking gebracht.

Goedkeuringsbesluit

Indien de vergunninghouder op grond van de aan dit besluit verbonden voorschriften een of meerdere plannen ter goedkeuring aan ons moet overleggen, zullen wij deze plannen beoordelen en vervolgens al dan niet onze goedkeuring geven. Tegen dit schriftelijk besluit kunnen belanghebbenden bezwaar respectievelijk beroep aantekenen. Zware besluiten zullen bekend worden gemaakt.

VOORSCHRIFTEN

I.1 ALGEMEEN

- 1.1 De inrichting mag alleen in werking zijn overeenkomstig de beschrijving in de aanvraag (inclusief de bijlagen, met uitzondering van het veiligheidsrapport) en de vergunningvoorschriften. Daar waar de aanvraag en de voorschriften met elkaar in strijd zijn, zijn de voorschriften bepalend. Emissies naar de lucht, bodem of geluid die niet in de aanvraag of voorschriften zijn vermeld, zijn verboden.
- 1.2 Het totale verbruik van kolen mag niet meer bedragen dan 2.886.000 ton per jaar. De gebruikte hoeveelheid meestookstoffen per jaar zullen maximaal 10% van het kolenverbruik zijn en niet meer dan 288.600 ton per jaar bedragen.
- 1.3 E.ON moet voor 1 juli 2007 een operationeel milieuzorgsysteem hebben ingevoerd. Over de voortgang en samenvattingen van audit rapporten wordt met het bevoegd gezag en Rijkswaterstaat elk half jaar overlegd
- 1.4 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat hij bij de beëindiging van (een deel van) de activiteiten de nodige maatregelen treft om het gevaar van verontreiniging te voorkomen en het exploitatieterrein weer in een bevredigende toestand te brengen.
De vergunninghouder verwijdert (delen van) installaties die structureel buiten werking zijn gesteld, tenzij hij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud houdt dat nadelige gevolgen niet kunnen optreden.
- 1.5 In het MJV zal E.ON moeten rapporteren over de ontwikkelingen in de samenstelling van de kolen die E.ON heeft verstookt.

ONS KENMERK

232600

PAGINA 48/100

I.2 EMISSIES

- 2.1 Bij eenheid 2 moet de DeNOx-installatie voor november 2006 in bedrijf worden genomen. Bij eenheid 1 moet de DeNOx-installatie voor november 2007 in bedrijf worden genomen.
- 2.2 De etmaalgemiddelde concentratie van ammoniak in de droge rookgassen mag niet meer bedragen dan 5 mg/m_o^3 betrokken op 6% zuurstof. De etmaalgemiddelde concentratie van koolmonoxide in de droge rookgassen mag niet meer bedragen dan 30 mg/m_o^3 betrokken op 6% zuurstof.
- 2.3 In de periode totdat de DeNOx-installatie in bedrijf is genomen mogen de jaargemiddelde emissies de waarden van onderstaande tabel niet overschrijden. Deze maximale emissies gelden voor meestoken en voor alleen kolenstoken. De emissies bij storingen moeten worden meegenomen bij de berekening van de jaargemiddeld emissie.

Component	mg/m_o^3 , betrokken op 6% O_2	Vrachten ton/jaar
C_xH_y	1	< 10
NO_x	385	9385
Stof	5	122
HCl	9,1	216
HF	3,0	70
SO_2	159	3866
	$\mu\text{g/m}_o^3$	kg/jaar
zware metalen	6,8	165
Cd + Tl	0,11	2,57
Hg	3,6	88

- 2.4 Nadat de DeNOx-installaties in bedrijf zijn genomen mogen de jaar-gemiddelde emissies de waarden van onderstaande tabel niet overschrijden. Deze maximale emissies gelden voor meestoken en voor alleen kolenstoken. De emissies bij storingen moeten worden meegenomen bij de berekening van de jaargemiddeld emissie.

Component	mg/m_o^3 , betrokken op 6% O_2	vrachten ton/jaar
CO	momentane waarde	
C_xH_y	1	< 10
NO_x	75	1.820
Stof	5	122
HCl	4,4	108
HF	0,5	11,8
SO_2	127	3092
NH_3		
	$\mu\text{g/m}_o^3$	kg/jaar
zware metalen	6,8	165
Cd + Tl	0,11	2,57
Hg	2,9	70

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 49/100

- 2.5 Bij omstandigheden zoals beschreven in paragraaf 1.8 van de Wm-deel van de aanvraag mag de uurgemiddelde emissie niet meer bedragen dan de waarden van onderstaande tabel. De omstandigheden mogen maar 5% van de bedrijfsduur per jaar voorkomen. Deze maximale emissies gelden voor meestoken en voor alleen kolenstoken.

	maximale conc
Component	mg/m ³ (6% O ₂)
NO _x	200
Stof	10
HCl	10
HF	1
SO ₂	189
NH ₃	15
	µg/m ³
zwarte metalen	13
Cd + Tl	0,2
Hg	5
PCDD/PCDF ng/m ³	0,006

- 2.6 Als niet kan worden voldaan aan voorschrift 2.5 dan is de storingsregeling van het Bva van toepassing.
- 2.7 De hoeveelheid kwik die jaarlijks naar de lucht mag worden geëmitteerd ten gevolge van het meestoken van secundaire brandstoffen mag niet meer bedragen dan 7,25 kilogram per jaar. De wijze waarop de hoeveelheid kwik dient te worden bepaald, dient te geschieden in overeenstemming met de acceptatieprocedure.
- 2.8 Teneinde de emissie van fijn stof tot een minimum te beperken moet extra aandacht worden besteed aan het verder verminderen van de emissies van fijn stof. Tijdens de operatie van de centrale en het onderhoud van de stofvangst apparatuur moeten o.a. de volgende maatregelen worden genomen:
- opleiding van de operators en het onderhoudspersoneel
 - regelmatige evaluatie van de onderhoudschema's van de stofvangstapparatuur
 - monitoring van de parameters die de efficiency van de stofvangst bepalen
 - regelmatig overleg met de leverancier van de elektrofilters.
- Jaarlijks moet in het milieujaarverslag worden gerapporteerd over deze extra inspanningen. In 2008 zal worden geëvalueerd of dit voorschrift in stand moet blijven.
- 2.9 Emissiemetingen moeten voldoen aan de eisen van Bva. Over het meten van fijn stof moet E.ON aantonen dat wordt voldaan aan de norm EN 14181. E.ON moet de resultaten van de emissiemetingen rapporteren aan het bevoegd gezag.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 50/100

- 2.10 Continue emissiemetingen worden uitgevoerd voor SO₂, NO_x, stof, C_xH_y, CO en HCl. Met de meetresultaten moet E.ON een gemiddelde emissie bepalen. Deze gemiddelde emissies moet voldoen aan de voorschriften in onderdeel I.2.
- 2.11 De emissie van fluoriden, zware metalen en dioxinen worden periodiek gemeten met een frequentie die voldoet aan het Bva. Voor deze stoffen moet de emissie worden berekend met een emissiemodel van bijlage B van het MER. Deze berekende emissie moet voldoen aan de emissie-eisen van onderdeel I.2. De meetresultaten moet worden gebruiken om het emissiemodel te toetsen aan de werkelijkheid.
- 2.12 Elke vijf jaar moet E.ON onderzoek doen naar de mogelijkheden om de emissies van mvp-stoffen te verminderen. Hierover moet worden gerapporteerd aan het bevoegd gezag voor de eerste keer voor 1 januari 2010 en daarna na elke periode van vijf jaar.
- 2.13 Opslag en transport van kolenreststoffen (zoals vliegashoudend) en andere stofgevoelige materialen dient zo veel mogelijk gesloten plaats te vinden. Indien toch open opslag plaatsvindt, zal geregeld besproeiing plaats moeten vinden, in ieder geval bij zichtbare stofvorming.
- 2.14 Bij het drukvrij maken, ontluchten, spoelen of schoonmaken van apparatuur dienen maatregelen te zijn genomen, gericht op het voorkomen van emissies. Deze maatregelen moeten in procedures zijn vastgelegd.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 51/100

I.3

STANK

3.1

Vergunninghouder dient de inrichting zodanig te bedrijven dat geen stankoverlast veroorzaakt wordt.

3.2

Indien nieuwe stromen worden bijgestookt, dient vergunninghouder vooraf na te gaan of deze stromen stankoverlast kunnen veroorzaken en zonodig adequate maatregelen te nemen om aan voorschrift 3.1 te voldoen. Mocht onverhoopt toch stankoverlast optreden, dan dient het meestoken en de aanvoer van deze stroom onmiddellijk te worden gestaakt.

I.4 AFVALSTOFFEN

I.4.1 ALGEMEEN

4.1 De voorschriften in hoofdstuk I.4 gelden voor alle afvalstoffen bij E.ON.

4.2 De volgende meestookstoffen mogen worden meegestookt met een maximale hoeveelheid per jaar zoals hieronder is aangegeven (als E.ON een meestookstof in een grotere hoeveelheid wil verwerken dan moet eerst de voorschriften nieuwe meestookstoffen worden gevolgd).

- 1000 ton/jaar koffie, hieronder wordt verstaan partijen koffie die zijn afgekeurd en niet meer geschikt zijn voor consumptie.
- 65.000 ton/jaar Biomass korrels deze korrels zijn samengesteld uit een aantal stoffen zoals houtfracties en gecomposteerd zuiveringsslib,
- 22.000 ton/jaar Heavies. Dit is een zware vloeistoffractie die vrijkomt bij Bayer Lyondell,
- 4000 ton/jaar C-pasta, dit ontstaat bij de fabricage van carbon black (roetproduct) en omvat afgekeurde producten en stof uit filterinstallaties. C-pasta is pasteus of stofvormig,
- 12.000 ton/jaar dierlijk vet, dit ontstaat bij de destructie van dierlijk afval,
- 40.000 ton/jaar diermeel CAT 3 (vroeger aangeduid met LRM), dit ontstaat bij de destructie van dierlijk afval,
- 60.000 ton/jaar diermeel CAT 1 (vroeger aangeduid met SRM), dit ontstaat bij de destructie van dierlijk afval,
- 25.000 ton/jaar diervoeder. Diervoeders die E.ON wil meestoken zijn niet geschikt voor dierlijke consumptie ondermeer door verontreinigingen of bederf. Ook afgekeurde grondstoffen voor diervoeder vallen bij deze vergunning onder het begrip diervoeder,
- 35.000 ton/jaar Solid Recovered Fuel (SRF), dit is afval dat ontstaat bij de scheiding van bedrijfs- en huishoudelijk afval. SRF bestaat voornamelijk uit papier, kunststof, hout en textiel,
- 24.000 ton/jaar Pluimveemest.

4.3 De volgende meestookstoffen die bij E.ON vrijkomen mogen worden meegestookt (als E.ON een meestookstof in een grotere hoeveelheid wil verwerken dan moet eerst de voorschriften nieuwe meestookstoffen worden gevolgd).

- Circa 4000 ton/jaar vliegass,
- Circa 25 ton/jaar opgezogen kolenstof,
- Circa 25 ton/jaar stofzuigervuil, dit bestaat voornamelijk uit vliegass en kolenstof,
- Circa 10 ton/jaar slib uit putten en kolken, dit bestaat voornamelijk uit vliegass,
- Circa 200 ton/jaar slib uit bezinkbassin, dit bestaat voornamelijk uit vliegass en kalksteen,
- Circa 100 ton/jaar morskolen uit het transportsysteem,
- Circa 100 ton/jaar bodemas,
- Circa 40 ton/jaar afgewerkte smeerolie,
- Circa 0,5 ton/jaar afgewerkt ontvettingsmiddel.

ONS KENMERK

232600

PAGINA 53/100

- 4.4 Op het terrein van de inrichting mogen geen afvalstoffen op of in de bodem worden gebracht om ze daar te laten.
- 4.5 Op het terrein van de inrichting mogen buiten de daartoe bestemde installaties geen afvalstoffen worden verbrand.
- 4.6 De werkwijze bij de opslag en de interne logistiek van afvalstoffen die E.ON ontvangt om mee te stoken mag niet leiden tot gevaarlijke situaties, een gevaarlijke verspreiding van ziekten, diffuse emissies van stof, stankhinder en bodemverontreiniging. Als de opslag of de interne logistiek afwijkt van de beschrijving van paragraaf 5.2.3 van het algemene deel van de aanvraag dan moet E.ON eerst nagaan of nog steeds wordt voldaan aan de eerste zin van dit voorschrift. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de opslag en de interne logistiek om de milieubelasting te beperken.
- 4.7 Afvalstoffen die bij E.ON vrijkomen moeten in gesloten, niet lekkende en tegen weersinvloeden bestendige verpakkingsmaterialen, opslagtanks of containers worden opgeslagen. Hemelwater mag niet met de reststoffen in aanraking komen. Dit voorschrift is niet van toepassing op de niet gecontamineerde stromen: puin, schroot, hout, gft, papier, kunststoffen of steenwol. Dit voorschrift is ook niet van toepassing op de open opslag van vliegas en bodemas.
- 4.8 Gevaarlijke afvalstoffen, asbest, papier- en karton, wit- en bruingoed, voor zover deze stoffen zijn aan te merken als afvalstoffen, dienen gescheiden te worden, gescheiden te worden gehouden, en gescheiden te worden afgevoerd.
- 4.9 Het is toegestaan om afvalstoffen die zijn geaccepteerd voor het meestoken onderling te mengen. Dit mengen mag niet leiden tot gevaarlijke situaties. Afvalstoffen met een hoog risico mogen pas worden gemengd als de volledige analyseresultaten bekend zijn en aan de acceptatiecriteria voldoen.
- 4.10 Alle handelingen met afvalstoffen die bij E.ON vrijkomen dienen op zodanige wijze te geschieden dat verspreiding van afvalstoffen niet plaats vindt.
- 4.11 De vergunninghouder is te allen tijde verplicht te handelen overeenkomstig de documenten die behoren tot het zogenaamde AV-AO/IC (bijlage 3 van de aanvraag (algemene deel)) en daarin met in achtname c.q. door toedoen van onderstaande voorschriften aangebrachte mutaties.
- 4.12 Vergunninghouder dient haar AV-AO/IC aan te passen op de volgende onderdelen:
- Hoe E.ON interne controles op de acceptatie en administratie uitvoert. Hierbij kan worden aangesloten bij een milieuzorgsysteem.
 - Bij overschrijding van een maximum acceptatiewaarde moet duidelijk vastliggen welke actie E.ON zal ondernemen.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 54/100

- 4.13 Wijzigingen in de documenten die behoren tot het zogenaamde AV-AO/IC (bijlage 3 van de aanvraag (algemene deel)) waarbij wordt afgeweken van de richtlijnen zoals opgesteld in de "Richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid", de "uitgangspunten voor de AO/IC" en de randvoorwaarden voor de monsternamen- en analyseprocedure zoals vastgelegd in het Eindrapport De verwerking verantwoord d.d. februari 2002 dienen vooraf ter goedkeuring te worden gezonden aan het bevoegd gezag. Bij het verzoek tot wijziging wordt vermeld:
- de reden tot wijziging;
 - de aard van de wijziging;
 - de reden tot afwijking van de richtlijnen.
- 4.14 Het is vergunninghouders verboden om zonder schriftelijke mededeling aan het bevoegd gezag overige dan de in voorschrift 4.13 genoemde wijzigingen aan te brengen in de documenten die behoren tot het zogenaamde AV-AO/IC (bijlage 3 van de aanvraag (algemene deel)).
- 4.15 Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient het AV-AO/IC in overeenstemming te zijn gebracht met de voorschriften in deze vergunning.
- 4.16 Ook van de bij E.ON vrijkomende afvalstoffen moet een administratie worden bijgehouden. In het AV-AO/IC moet deze administratie ook zijn beschreven.
- 1.4.2 ACCEPTATIE VAN MEESTOOKSTOFFEN**
- 4.17 De concentratiewaarde van verontreinigende stoffen in elke mee te stoken secundaire brandstof mag in geen geval meer bedragen dan de maximale waarden genoemd in bijlage 3 van deze vergunning.
- 4.18 De stookwaarde van de secundaire brandstoffen mag niet lager zijn dan de minimum stookwaarde in bijlage 3 van deze vergunning.
- 4.19 De maximale stookwaarde van de mee te stoken secundaire brandstoffen mag maximaal 50 MJ/kg bedragen.
- 4.20 Voordat een partij smeerolie wordt meegestookt moet het meestoken van die partij zijn getoetst aan de minimumstandaard volgens het LAP. Als aan de minimumstandaard wordt voldaan dan is meestoken toegestaan, anders moet de smeerolie op een andere manier worden verwerkt. E.ON moet de uitgevoerde toetsing schriftelijk vastleggen in de administratie.
- 4.21 De concentratiewaarde van kwik, gemiddeld over alle in een jaar mee te stoken secundaire brandstoffen, mag niet meer bedragen dan 0,10 mg/kg. Voor 1 april dient gerapporteerd te worden, bij voorkeur in het milieujaarverslag, hoe aan dit voorschrift is voldaan met betrekking tot het afgelopen kalenderjaar.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 55/100

- 4.22 De concentratiewaarde van cadmium, gemiddeld over alle in een jaar mee te stoken stoffen, mag niet meer bedragen dan 1,2 mg/kg. Op dit voorschrift is de rapportageverplichting van voorgaand voorschrift over kwik van overeenkomstige toepassing.
- 4.23 Afval mag uitsluitend worden verwerkt voor zover bij acceptatie het gehalte aan polychloorbifenylen niet meer bedraagt dan 0,5 mg/kg, per congeneer 28, 52, 101, 118, 138, 153 of 180.
- 4.24 Indien uit analyses blijkt dat van een zich binnen de inrichting bevindende partij te be-/verwerken afvalstoffen of een partij bewerkte afvalstoffen het gehalte aan polychloor-bifenylen meer bedraagt dan 0,5 mg/kg per congeneer 28, 52, 101, 118, 138, 153 of 180 moet de betreffende partij terstond apart worden gehouden. Bij constatering van de overschrijding van het PCB-gehalte dient terstond melding hiervan plaats te vinden aan het bevoegd gezag. In overleg met het bevoegd gezag dient deze partij op een milieuhygiënische wijze te worden afgevoerd.
- 4.25 Het meestoken van de interne reststroom ABI-slib is niet toegestaan. Als E.ON het ABI slib kan reinigen zodat het kwik en fluorgehalte aanmerkelijk wordt verlaagd, dan kan het bevoegd gezag toestaan dat ABI-slib wordt meegestookt. Als E.ON ABI-slib wil meestoken dan moet zij daarvoor een melding indienen (die zal worden gepubliceerd) volgens dezelfde regeling als meestoken van nieuwe stoffen.

I.4.3 ADMINISTRATIE EN REGISTRATIE VAN SECUNDAIRE BRANDSTOFFEN

- 4.25 Van de verontreinigingen waarvan in voorschrift 4.17 maximale concentratiewaarden zijn opgenomen, moet wekelijks worden geregistreerd wat de gemiddelde en maximale concentratie van deze verontreinigingen in elke stroom is. Voor kwik moet tevens wekelijks worden berekend hoeveel de massahoeveelheid per week en cumulatief in het lopende jaar naar de lucht bedraagt. Het bevoegd gezag kan toestemming geven voor een aangepast meetregime, waarbij minder metingen worden uitgevoerd bij stromen waarvan op grond van eerdere metingen redelijkerwijs is aan te nemen dat de samenstelling niet veranderd is.
- 4.26 Vergunninghoudster dient de administratie als bedoeld in voorschrift 4.11 ten minste tien jaar te bewaren en op een daartoe strekkend verzoek van het bevoegd gezag ter beschikking te stellen.
- 4.27 Tot 1 juli 2008 dient vergunninghouder maandelijks aan het bevoegd gezag de massahoeveelheid kwik per week en cumulatief in het lopende jaar, zoals bedoeld in voorschrift 4.21, te rapporteren.

I.4.4 NIEUWE MEESTOOKSTOFFEN

- 4.28. E.ON mag, bij wijze van proef, afvalstoffen behandelen in de in onderhavige vergunning opgenomen technische installaties die niet voldoen aan de voor

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 56/100

vergunninghoudster geldende acceptatievoorwaarden, mits hiervoor vooraf schriftelijke toestemming is verleend.

Ter verkrijging van deze toestemming dienen de volgende gegevens voorafgaand aan de proefneming schriftelijk te worden verstrekt aan het bevoegd gezag.

- a. productnaam, samenstelling en fysisch/chemisch/toxicologische specificaties van de afvalstof (onder meer of het een gevaarlijke afvalstof betreft);
- b. de bron van herkomst (type bedrijf en soort proces) en de te behandelen hoeveelheid van de afvalstof;
- c. de parameters waarop de betreffende afvalstof afwijkt ten opzichte van de vigerende acceptatiecriteria voor de betreffende be- en/of verwerkingsmethode;
- d. de wijze waarop de te behandelen afvalstof wordt be- en/of verwerkt;
- e. de minimumstandaard voor het verwerken van de afvalstof en of meestoken voldoet aan de minimumstandaard;
- f. de gevaren van brand, broei en explosie en de maatregelen en voorzieningen die getroffen worden om die gevaren voldoende te beheersen;
- g. de wijze waarop bij de uitvoering van de proef door middel van metingen en registraties de procesvoering en de emissies worden gecontroleerd en beheerst;
- h. de verwachte massabalans waarin aandacht voor de emissies naar de verschillende milieucompartimenten, energieverbruik en reststromen;
- i. de verwachte bestemming van de reststromen, met vermelding van de fysische/chemische/toxicologische specificaties en eventuele hergebruiksmogelijkheden;
- j. een opgave van de geplande aanvangsdatum, alsmede van de duur van de proefneming;
- k. de geschatte hoeveelheid van de afvalstof die jaarlijks in en buiten Nederland vrijkomt;
- l. de geschatte hoeveelheid van de afvalstof die in de installatie kan worden behandeld;
- m. een opgave van de huidige be- en/of verwerkingswijze dan wel bestemming van de te beproeven afvalstof;
- n. de wijze waarop de resultaten van de proef worden gerapporteerd aan het vergunningverlenende gezag.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 57/100

Algemeen

- 4.29 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet zoals bedoeld in voorschrift 4.28 toestemming 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 kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de milieuhygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- 4.30 Vergunninghoudster mag niet eerder aanvangen met een proefneming als bedoeld in voorschrift 4.28, dan nadat de schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag is ontvangen.
- 4.31 De resultaten van het onderzoek moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd. Indien de proefneming voor vergunninghoudster aanleiding geeft tot wijziging van de bedrijfsvoering dan dient vergunninghoudster tevens te rapporteren over de door vergunninghoudster te nemen acties.

Reguliere verwerking

- 4.32 Het regulier meestoken van andere meestookstoffen is alleen toegestaan na toestemming van het bevoegd gezag. Hiervoor dient, na beëindiging van de proefneming, een melding als bedoeld in artikel 8.19, tweede lid, onder b, van de Wm, vergezeld van een protocol, bij het bevoegd gezag ingediend te worden. In dit protocol moet zijn opgenomen.
- de aard en samenstelling van de te verbranden gevaarlijke afvalstof;
 - een doelmatigheidsbeoordeling;
 - de minimale en maximale hoeveelheid van de te verbranden gevaarlijke afvalstof;
 - de laagste en hoogste stookwaarde van de te verbranden gevaarlijke afvalstof;
 - de maximale concentratiewaarde van verontreinigende stoffen in de gevaarlijke afvalstof;
 - de gewijzigde beschrijving van de acceptatieprocedure.
- In de doelmatigheidsbeoordeling zal voor afvalstoffen waarvoor een minimum standaard is vastgesteld, de beoordeling pas kunnen worden uitgevoerd indien door middel van een LCA-vergelijking is aangetoond dat de voorgenomen be- verwerking ten minste even hoogwaardig is als de minimum standaard.

Toestemming kan worden onthouden indien voor de betreffende afvalstof in het vigerende milieubeleidsplan een minimum standaard is vastgelegd, niet zijnde nuttige toepassing met als hoofdgebruik brandstof in een elektriciteitscentrale.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 58/100

I.5

VERVANGEN PCB-HOUDENDE OLIE IN DE TRANSFORMATOREN

5.1

Bij de transformatoren met olie met een te hoog PCB gehalte mag E.ON werkzaamheden verrichten zodat de olie een voldoende laag PCB gehalte krijgt. De werkzaamheden mogen niet leiden tot milieuverontreiniging (bijvoorbeeld bodem- of waterverontreiniging) met PCB houdende olie. De PCB houdende olie moet naar een erkende afvalverwerker worden afgevoerd.

I.6 GELUID

- 6.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) veroorzaakt door de tot de inrichting behorende toestellen en installaties en door de tot de inrichting behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, waarvoor vergunning is aangevraagd, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunnings-immissiepunt (VIP)				Waarneem- hoogte (m)	Dag 07.00-19.00 (dB(A))	Avond 07.00-19.00 (dB(A))	Nacht 07.00-19.00 (dB(A))
Nr	Omschrijving	X	Y				
1	VIP 1 noord	60692.31	442622.06	5	51	50	48
2	VIP 2 zuid	61105.57	441237.11	5	46	45	44

- 6.2 Het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$) veroorzaakt door de tot de inrichting behorende toestellen en installaties en door de tot de inrichting behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, waarvoor de vergunning is aangevraagd, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunnings-immissiepunt (VIP)				Waarneem- hoogte (m)	Dag 07.00-19.00 (dB(A))	Avond 07.00-19.00 (dB(A))	Nacht 07.00-19.00 (dB(A))
Nr	Omschrijving	X	Y				
1	VIP 1 noord	60692.31	442622.06	5	56	55	53
2	VIP 2 zuid	61105.57	441237.11	5	51	50	49

- 6.3 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Meet- en rekenvoorschriften industrielawaai 1999 met in achtname van de akoestische modelregels van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

ONS KENMERK

232600

PAGINA 60/100

I.7

BODEM

7.1

Indien vanwege het in werking zijn van de inrichting, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van artikel 17.1 van de Wet milieubeheer verontreinigende stoffen op of in de bodem dreigen te geraken, geraken of zijn geraakt, moet(en):

- dit terstond worden gemeld aan de CMRK;
- al het nodige worden ondernomen om verdere verontreiniging te voorkomen, verspreiding van de verontreiniging te beperken en de ontstane verontreiniging ongedaan te maken;
- gegevens verstrekt worden aan het bevoegd gezag over de aard, de mate en de omvang van de verontreiniging en de wijze van saneren;
- eventuele tanks en/of andere objecten (zoals bijvoorbeeld leidingen, buizen en kabels), die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, worden gecontroleerd op aantasting en, indien nodig, worden hersteld of vervangen;

7.2

Bij beëindiging van (een deel van) de bedrijfsactiviteiten waarvoor de vergunning is verleend moet het bodemonderzoek, uitgevoerd in 1996 en als bijlage 4 bij de Wm-aanvraag gevoegd, worden herhaald door het nemen van grond- en/of watermonsters (eindsituatieonderzoek). Een uitgewerkt voorstel voor het eindsituatieonderzoek moet ten minste één maand voordat de activiteiten worden beëindigd aan het bevoegd gezag worden gezonden. Ten aanzien van de uitvoering van het onderzoek kunnen door het bevoegd gezag binnen één maand na ontvangst van het onderzoeksvoorstel, nadere eisen worden gesteld ten aanzien van het aantal monsters en de plaats waarop deze moeten worden genomen, alsmede ten aanzien van de parameters, waarop deze moeten worden geanalyseerd. Monsterneming moet direct na het beëindigen van de activiteiten plaatsvinden.

De resultaten van het onderzoek moeten binnen vier maanden na uitvoering van het bodemonderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

7.3

Voorschriften 7.1 en 7.2 blijven nog gedurende twaalf maanden nadat de vergunning haar geldigheid heeft verloren van kracht.

7.4

Binnen zes maanden na het van kracht worden van de vergunning dient aan het bevoegd gezag een rapportage over een analyse van de bodemrisico's binnen de inrichting te worden overgelegd met daarbij een plan van aanpak voor de volgens die bodemrisicoanalyse noodzakelijke maatregelen en voorzieningen en wijze van monitoring. De bodemrisicoanalyse en het vaststellen van de noodzakelijke maatregelen en voorzieningen dient te geschieden conform het Beslismodel Bodembeschermende Bedrijfsterreinen uit de NRB. Het bevoegd gezag kan ten aanzien van de noodzakelijke maatregelen en voorzieningen en het plan van aanpak binnen één maand na ontvangst van de rapportage nadere eisen stellen.

7.5

In de in voorschrift 7.4 bedoelde bodemrisicoanalyse dient tevens aandacht te worden geschonken aan het voorkomen van en maatregelen nemen tegen

ONS KENMERK

232600

PAGINA 61/100

bodemverontreiniging, veroorzaakt door nieuwe secundaire brandstoffen, die bijgestookt worden.

- 7.6 Procesapparatuur en -installaties, inclusief pompen en compressoren, laad- en losplaatsen en opslag in emballage, waaruit lekkage kan optreden evenals wasplaatsen moet zijn opgesteld op een vloeistofdichte en productbestendige vloer die op afschot is gelegd of moet zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak met voldoende opvangcapaciteit. Gelekte stoffen moet worden verzameld en afgevoerd. Indien dit vergund is, mag de gelekte stof ook binnen de inrichting verbrand worden.
- 7.7 Opslag van gevaarlijke stoffen, gevaarlijke afvalstoffen en bestrijdingsmiddelen in emballage, inclusief de bijbehorende laad- en losplaats dient te voldoen aan de CPR-15-richtlijnen: CPR 15-1, tweede druk, 1994 en CPR 15-2, eerste druk, 1991.

ONS KENMERK

232600

PAGINA 62/100

I.8 BRANDBESTRIJDING

I.8.1 ALGEMEEN

8.1 Uiterlijk 6 maanden na het in werking treden van deze beschikking dient bij het Bevoegd Gezag een brandveiligheidsplan te worden ingediend. In dit plan dienen de, door de vergunninghouder, te treffen preventieve, preparatieve en repressieve maatregelen en voorzieningen ter bestrijding van brand c.q. incidenten met gevaarlijke stoffen te zijn beschreven. Het brandveiligheidsplan dient door het Bevoegd Gezag te zijn goedgekeurd, hetgeen blijkt uit een schriftelijke verklaring. Het brandveiligheidsplan maakt onderdeel uit van de beschikking in het kader van de Wet Milieubeheer.

I.8.2 PREVENTIEVE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN

8.2 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 dienen te worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder dient zich er van te hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Ter plaatse en bij de controlekamer dient een schriftelijk bewijs aanwezig te zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

8.3 Het rook- en vuurverbod dient op duidelijke wijze kenbaar te zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011 [2004]. Deze opschriften of symbolen dienen nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting en op steigers/pieren te zijn aangebracht. Zij dienen goed leesbaar c.q. zichtbaar te zijn.

8.4 Op plaatsen binnen de inrichting met gas/damp- en/of stofontploffingsgevaar dienen op basis van de ATEX 137 [2003] technische en organisatorische voorzorgsmaatregelen genomen te worden om ontsteking te voorkomen.

8.5 Op plaatsen binnen de inrichting met 'gas-/dampontploffingsgevaar' dient een gevarenzone-indeling te worden gehanteerd. Deze indeling dient gebaseerd te zijn op de NEN-EN-IEC 60079-10 [2001] en de daaraan gegeven interpretatie in de NPR 7910: Deel 1: Gasontploffingsgevaar [2001].

8.6 Op plaatsen binnen de inrichting met 'stofontploffingsgevaar', dient een gevarenzone-indeling te worden gehanteerd. Deze indeling dient gebaseerd te zijn op de NEN-EN 50281-3 [2002] en de daaraan gegeven interpretatie in de NPR 7910: Deel 2: Stofontploffingsgevaar [2001].

8.7 Op wegen en spoorbanen die door gebieden lopen die volgens de NPR 7910 1 'Gas-/ dampontploffingsgevaar' en/of 7910-2

ONS KENMERK

232600

PAGINA 63/100

'Stofontploffingsgevaar' zijn gezoneerd, mogen geen andere dan tegen explosie beveiligde voertuigen, tractie en machines worden toegelaten.

- 8.8 Dragende constructies van installatie(s) (-delen) en brandveiligheidsinstallaties- en voorzieningen die ten gevolge van hittestraling van een brand kunnen falen en daardoor escalatie van de ontstane brand kunnen veroorzaken, dienen tegen falen te worden beschermd.
Dit kan door middel van een koeling en/of door brandwerende bekleding aan te brengen. Hierbij dient uitgegaan te worden van de warmte-overdracht die plaatsvindt bij de, onder de constructie en/of installatie, maximaal te verwachten duur van de vloeistofbrand ('spill-fire').
- I.8.3 PREPARATIEVE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN**
- 8.9 Binnen een half uur na ontdekken van een incident dient een beslissingsbevoegd personeelslid van de bedrijfsleiding, met kennis van de gebezigde processen, op het terrein aanwezig te zijn.
- 8.10 Op het terrein van de inrichting dienen zodanige voorzieningen aanwezig te zijn, dat bij brand of incident met gevaarlijke stoffen zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 1 minuut een melding gedaan kan worden aan een voortdurend bemande meldpost of aan de Regionale Alarmcentrale Brandweer. Vanuit de meldpost dient aansluitend de melding aan deze alarmcentrale te worden doorgegeven.
- 8.11 Bij automatische detectie dient het signaal van de brandmeldinstallatie op een voortdurend bemande meldpost te worden ontvangen of doorgemeld naar de Regionale Alarmcentrale Brandweer. Bij constatering van brand dient direct melding te worden gedaan aan de Regionale Alarmcentrale Brandweer.
- 8.12 Op een centraal punt binnen de inrichting (bij voorkeur bij de portier) dienen de volgende actuele gegevens aanwezig te zijn:
- een overzichtstekening van de inrichting met noordpijl, schaal, de aanwezige gebouwen, procesinstallaties, opslageenheden, laad- en losplaatsen, relevante leidingen en het wegennet;
 - een opgave van de grootte en de maximale inhoud van de procesinstallaties, opslageenheden en tankputten;
 - een overzicht van de in de procesinstallaties, opslagtanks en loodsen aanwezige producten met hun chemische naam of handelsnaam;
 - een overzichtstekening waarop de plaats van de bluswaterleidingen, brandkranen, blokafsluiters, aansluitingen c.q. afsluiters tbv schuimblus-/koelinstallaties, met ter zake dienende gegevens omtrent capaciteit en druk. Tevens dienen de locaties van vast opgestelde stationaire schuim-/ watermonitoren met de capaciteiten en de worplengtes aangegeven te worden;
 - een actueel intern noodplan
- 8.13 Bij aankomst van de brandweer in geval van een noodsituatie dient deze onmiddellijk in bezit gesteld te worden van de in voorgaand voorschrift genoemde gegevens.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 64/100

- 8.14 Ten aanzien van de bij een incident betrokken grond- of hulpstoffen en tussen- of eindproducten dient opgave te worden gedaan van:
- de actuele stof- of productengegevens: CAS-nummer of VN-nummer en GI-nummer;
 - de actuele hoeveelheden product;
 - de actuele temperaturen en drukken;
 - het gevaar voor een toxische wolk.
- 8.15 Bij aankomst van de brandweer is een begeleider of andere gelijk-waardige voorziening aanwezig en beschikbaar om de brandweer de plaats van het incident op snelle en veilige wijze te laten bereiken.
- 8.16 Binnen de inrichting dient een persoon aangesteld te zijn die belast is met:
- de periodieke controle van de brandbestrijdingsmiddelen (zie paragraaf inspectie/onderhoud);
 - de beproeving van de goede werking van de brandbestrijdingsmiddelen;
 - het organiseren van de benodigde oefeningen;
 - het treffen van maatregelen om de geoefendheid van de bedrijfsbrandweer/bedrijfshulpverlening-organisatie te behouden, alsmede om de contacten met de (bedrijfs-)brandweer te onderhouden;
 - het up-to-date houden van het intern noodplan.
- 8.17 Iedereen die binnen de inrichting aanwezig is dient bekend te zijn met de algemene veiligheidsvoorschriften en de voorschriften in geval van noodsituaties.
- 8.18 Iedere medewerker van de vergunninghouder binnen de inrichting (met uitzondering van werknemers die uitsluitend in kantoren werken en geen bedrijfshulpverlener zijn), dient bekend te zijn met de het praktisch gebruik van kleine blusmiddelen. Tevens dienen medewerkers van (onder-)aannemers die brandgevaarlijke werkzaamheden op de inrichting uitvoeren, bekend te zijn met het praktisch gebruik van kleine blusmiddelen.
- 8.19 In de inrichting dient een doelmatige alarmsignalering aanwezig te zijn die op elke plek binnen de inrichting voor iedereen hoorbaar en/of zichtbaar is. Het signaal dient een duidelijk onderscheid te hebben ten aanzien van het incident brand en een gasontsnapping. Deze alarmering mag uitsluitend worden gebruikt in geval van brand en/of gasontsnapping.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 65/100

- 8.20 Binnen de inrichting dienen windvanen te zijn aangebracht voor het vaststellen van de windrichting. De windvanen dienen zodanig gepositioneerd te zijn dat bij alarm direct de veilige vluchtrichting kan worden bepaald.
- 8.21 Alle brandbestrijdingsmiddelen voor blussen, koelen of anderszins, zijn bedrijfszeker, voor onmiddellijk gebruik gereed, onbelemmerd bereikbaar en tegen aanrijding beschermd.
- 8.22 De aansluit- en bedieningspunten van bluswatersysteem, koelsystemen, blussystemen of andere voor de brandbestrijding belangrijke stationaire en mobiele apparatuur mogen bij brand niet worden blootgesteld aan een hittestraling van 3 kW/m² of meer. De vergunninghouder dient dit binnen drie maanden na in werking treden van deze beschikking, middels een grafische onderbouwing aan te tonen.
- 8.23 Elektrische, hydraulische en pneumatische stuurleidingen voor de bediening van stationaire brandbestrijdingsmiddelen dienen beschermd te zijn tegen stralingswarmte en/of lekvloeistof.

I.8.4 BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN

- 8.24 De aard en de hoeveelheid blusmiddelen dienen afgestemd te zijn op de eigenschappen van vergunde stoffen binnen de inrichting, alsmede op de in de directe omgeving van het blusmiddel aanwezige stoffen.
- 8.25 Brandslanghaspels en draagbare of verrijdbare blustoestellen die in de openlucht en/of in een stoffige of corrosieve omgeving aanwezig zijn dienen doelmatig beschermd te zijn tegen invloeden van buitenaf. Ingeval brandslanghaspels of draagbare blustoestellen in kasten worden geplaatst, dan dienen deze opvallend te zijn geplaatst en te zijn voorzien van deuren, waarop de inhoud van de kasten duidelijk is vermeld. De kasten en beschermhoezen dienen uitgevoerd te zijn in de kleur rood, overeenkomstig de NEN 3011 [2004].

I.8.5 BLUSWATERSYSTEEM

- 8.26 Het bluswater dient geleverd te worden door een vast opgesteld pompensysteem dat te allen tijde in werking gesteld dient te kunnen worden en voor een onbeperkte tijdsduur bluswater dient te blijven leveren.
- 8.27 Het pompensysteem dient een watercapaciteit van 100% te kunnen leveren van het maximaal bepaalde brandscenario. De benodigde capaciteit dient te worden berekend op basis van zowel het blussen van een brandend oppervlak met water en schuim, als op het koelen van bedreigde installaties/objecten.
Het pompensysteem dient te zijn afgestemd op de maximaal te verwachten benodigde druk op een willekeurige plek binnen de inrichting.
De benodigde dynamische (werk-)druk dient per installatie te worden

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 66/100

bepaald. Bij de berekening dient rekening gehouden te worden met wrijvingsverliezen, potentiaalverliezen etc. Het pompensysteem dient de benodigde werkdruk te allen tijde voor 100% te kunnen leveren.

Het pompensysteem dient tenminste op elke plaats binnen de inrichting bij drie naast elkaar gelegen bovengrondse brandkranen minimaal 360 m³/uur (6.000 l/minuut) te kunnen leveren. Op basis van de gegevens uit het brandbeveiligingsplan kan het bevoegd gezag de minimaal benodigde werkdruk met een nadere eis vastleggen.

- 8.28 In geval er voor bluswater gebruik wordt gemaakt van een zoetwater-voorraad dient deze op basis van het maximaal bepaalde brandscenario voor ten minste 2 uur water te bevatten. Deze voorraad dient een voorziening te hebben waarmee bluswater gesuppleerd kan worden. Op basis van de gegevens uit het brandveiligheidsplan kan het bevoegd gezag de minimaal benodigde suppletie per uur met een nadere eis vastleggen.
- 8.29 Bij reparatie, onderhoud of uitval van delen van het pompensysteem dient te allen tijde 75% van de maximaal benodigde bluswatercapaciteit door het eigen vastopgestelde pompensysteem geleverd te worden. Om de capaciteitseis van 100% van de maximaal benodigde bluswatercapaciteit (en waterdruk) bij reparatie, onderhoud of uitval van delen van het pompensysteem te kunnen waarborgen dient de inrichting tevens te beschikken over een blusbootaansluiting of over een koppelleiding tussen het eigen bluswatersysteem en dat van een buurbedrijf.
- 8.30 Het bluswatersysteem dient als een ringleidingsysteem te zijn uitgevoerd. Door middel van blokafsluiters dient deze in secties kunnen worden ingedeeld. De blokafsluiters dienen zo geplaatst te zijn, dat bij het buiten gebruik stellen van een sectie voor elk onderdeel van de inrichting voldoende bluswater beschikbaar blijft.
- 8.31 Op het bluswatersysteem dienen op onderlinge afstand van 50 tot 80 meter bovengrondse brandkranen te zijn aangebracht. Deze bovengrondse brandkranen dienen te voldoen aan de DIN 3222 [1986]. Elke brandkraan dient voorzien te zijn van een uniek nummer, dat op of nabij de brandkraan is aangegeven.
- 8.32 De doorlaat van een brandkraan dient ten minste 80 mm bedragen. Op een brandkraan dienen ten minste twee aansluitmogelijkheden aanwezig zijn. Elke aansluiting dient te zijn voorzien van bijbehorende afsluiters met een doorlaat van ten minste 67 mm, voorzien van een Storz-koppeling met een nokafstand van 81 mm. Indien op de brandkraan afsluiters met een doorlaat van 110 mm aanwezig zijn, dient de nokafstand van de Storz-koppeling 115 mm te bedragen.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 67/100

- 8.33 Bovengrondse brandkranen en aansluitpunten van droge blusleidingen dienen tot op een afstand van maximaal 15 m met brandweervoertuigen (voertuiggewicht 15 kton, asdruk 100 kton, breedte 4 m) te kunnen worden bereikt.
- 8.34 Binnen 45 m van een aansluitpunt voor een droge blusleiding dient een bovengrondse brandkraan aanwezig te zijn.
- 8.35 De bluswaterleiding, de brandkranen, de omloopafsluiters en het bluswaterreservoir dienen tegen vorst beschermd of bestand te zijn.
- 8.36 Nabij pompputten van productpompen en op steigers/kades voor het laden en lossen van brandbare producten van de klassen K1 en K2 dienen voldoende stationaire draaibare (schuim-)waterkanonnen te zijn aangebracht om bij een omgevingsbrand, een pompputbrand of een steigerbrand brandoverslag en/of branduitbreiding te voorkomen. Het water en het schuimvormend middel dienen via een vaste leiding te worden aangevoerd.
- 8.37 De druk en de capaciteit (minimaal 1.600 l/min) van de (schuim-)waterkanonnen op de steigers/kades dienen zodanig te zijn dat de worplengten elkaar onderling overlappen.
- 8.38 De laad-/losinstallaties voor tankauto's en tankcontainers met brandgevaarlijke en/of toxische stoffen dienen voorzien te zijn van stationaire (schuim-)waterkanonnen of een stationaire (schuim-)watersproei-installatie waarmee gelijkmatig over het brandoppervlak verdeeld een hoeveelheid water/schuim kan worden toegevoegd van tenminste 10,2 l/m²/min.
- I.8.6 VAST DAK TANK**
- 8.39 Vast dak tanks met K3-stoffen mogen niet tot boven hun vlampunt verwarmd worden.
- I.8.7 BLUSBOOTAANSLUITING**
- 8.40 De aanlegplaats voor een blusboot nabij elke blusbootaansluiting dient te zijn aangegeven door middel van een of meer opschriften "Aanlegplaats Blusboot" of een herkenningbord met de hoofdletter 'B', die aan de walzijde en aan de waterzijde duidelijk zichtbaar dienen zijn.
- 8.41 Blusbootaansluitingen dienen aangesloten te zijn op de bluswaterleiding door middel van een koppelleiding met een diameter van 8 inch (200 mm). Deze koppelleiding dient te zijn voorzien van een afsluiter.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 68/100

8.42 De standaardaansluiting(en) voor blusboten dient(en) te zijn uitgevoerd met 4 aansluitingen met een doorlaat van 75 mm, die zijn voorzien van Storz-koppelingen met een nokafstand van 81 mm en 2 aansluitingen met een doorlaat van 100 mm, die zijn voorzien van Storz-koppelingen met een nokafstand van 115 mm. Elke aansluiting dient zijn uitgevoerd met een 75 mm (3 inch) onderscheidenlijk een 100 mm (4 inch) afsluiter met terugslagklep.

8.43 Indien bij reparatie of onderhoud het pompsysteem ten hoogste 75% van de maximaal benodigde bluswatercapaciteit kan leveren en de blusboot-aansluiting noodzakelijk is voor de aanvulling tot de capaciteitseis van 100%, dan dienen de benodigde blusbootaansluiting(en) per direct beschikbaar te zijn. Bij uitval van delen van het pompensysteem dient een belemmerde blusbootaansluiting binnen 1 uur vrijgemaakt te worden.

I.8.8 SCHUIMVORMEND MIDDEL

8.44 De hoeveelheid en de aard van schuimvormend middel die op het terrein van de inrichting in voorraad dient te zijn is afhankelijk van het berekende maximale brandscenario.

Indien men aangesloten is bij een door het Bevoegd Gezag erkende georganiseerde schuimpool kan de voorraad op het eigen terrein ten behoeve van het maximale brandscenario verminderd worden, met dien verstande dat:

- de krachtens artikel 13 van de Brandweerwet beschreven benodigde minimale voorraad schuimvormend middel en;
- de voorraden schuimvormend middel ten behoeve van stationaire schuimblussystemen binnen de inrichting,

aanwezig zijn.

Het maximale brandscenario dient te worden bepaald en is onder meer afhankelijk van het grootst te vormen brandend oppervlak en de te blussen stoffen.

De berekening van de benodigde hoeveelheid schuimvormend middel voor het bepaalde maximale brandend oppervlak dient te zijn gebaseerd op de NFC 11 of de PGS 29 (2005).

Deze berekening dient binnen zes maanden na in werking treden van deze beschikking bij het Bevoegd Gezag ter goedkeuring te worden ingediend.

8.45 Het type schuim vormend middel, het expansievoud en het bijmengpercentage van het schuim dienen te worden afgestemd op de aard en omvang van de aanwezige stoffen en gevaren.

8.46 Het schuimvormend middel is van een dusdanige kwaliteit dat de specificaties van de fabrikant gehandhaafd blijven. Hiervoor dienen door de fabrikant opgestelde inspectie –en onderhoudseisen aangehouden te worden. Daarnaast dient het schuimvormend middel ten minste één maal per jaar te worden gecontroleerd op vliesvorming, verontreiniging en sedimentatie. Het middel is op een goede manier opgeslagen waardoor de kwaliteit gehandhaafd blijft. De tanks, leidingen, pakkingen en appendages mogen niet door het middel kunnen worden aangetast.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 69/100

8.47 Indien het schuimvormend middel ingezet dient te worden onder omstandigheden (bijvoorbeeld een verwarmd product) of bestrijding van incidenten met stoffen waarop het effect van dit schuimvormend middel niet volledig bekend is bij de fabrikant van het schuimvormend middel, dan dient de werking van het schuimvormend middel vooraf getest te worden om te bepalen of het geschikt is voor het bestrijden van incidenten met deze stoffen. De test dient uitgevoerd te worden op een wijze die tenminste gelijkwaardig met een voor dit doel erkend referentiekader zoals de UL 162 en/of CAP 168 en/of CAP 437 [jaar].

I.8.9 BEHEER/INSPECTIE/ONDERHOUD

8.48 Bij(preventieve) onderhoudswerkzaamheden of andere incidentele buiten bedrijfsstelling van het bluswatersysteem, brandbeveiligingsinstallaties en/of blusmiddelen, zal de vergunninghouder vervangende en gelijkwaardige maatregelen moeten nemen, dan wel wordt aantoonbaar de procesvoering aangepast aan het gewijzigde veiligheidsniveau. Technische gebreken dienen binnen 1 maand na constateren adequaat te worden opgeheven. Echter in het geval de operationaliteit van de bedrijfsbrandweer door het gebrek in geding is, zal het gebrek onmiddellijk adequaat verholpen dienen te worden. Indien dit niet mogelijk is zal vervangend en gelijkwaardig materiaal dienen te worden ingezet of zal de procesvoering aangepast dienen te worden. Er dient vervangend, gelijkwaardig, materiaal toegepast te worden.

8.49 De integriteit van het bluswatersysteem, de brandbeveiligingsinstallaties, repressieve brandbestrijdingsmiddelen en brandwerende verven / coatings dienen middels een onderhouds- /test-/inspectieprocedure te worden gegarandeerd. In de procedure wordt een registratie bijgehouden van het opzetten, uitvoeren en bewaken van de voortgang van het onderhoud, het testen en de inspecties. De rapportages van onderhoud, testen en inspecties dienen op de inrichting beschikbaar te zijn en op verzoek van de toezichthoudende c.q. opsporingsambtenaren te kunnen worden overlegd. De voornoemde rapportages dienen ten minste twee jaar bewaard te blijven.

8.50 Inspecties, testen en onderhoud dienen ten minste eenmaal per jaar door een ter zake deskundige te worden uitgevoerd. In het geval van gecertificeerde installaties dient deze, overeenkomstig EN 45012 [jaar], tweemaal per jaar door een geaccrediteerde inspectie-instelling te worden geïnspecteerd.

8.51 Inspectie, onderhoud en testen van;

- Stationaire sprinkler en delugesystemen (of onderdelen daarvan);
- Brandkranen;
- Stationaire water-/schuimmonitoren;
- Kleppen die voor detectie, beveiliging of aansturing op brandbeveiligingsinstallaties aanwezig zijn,

moeten uitgevoerd worden zoals beschreven is in NFC 25 [2002], hoofdstukken 5,7,10,11 en 12.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 70/100

- 8.52 Het gehele bluswatersysteem dient regelmatig, maar ten minste tweemaal per jaar, op basis van de NFC 24, paragraaf 101.10.2.1 [2002] te worden gespoeld ten einde zand, stenen en aangroei van verontreinigingen te verwijderen.
Indien kan worden aangetoond dat met een lagere frequentie kan worden volstaan, dan kan in overleg met het Bevoegd Gezag van genoemde frequentie worden afgeweken.
- 8.53 Het schuimvormend middel in iedere opslageenheid dient (periodiek) gecontroleerd te worden op door de fabrikant gestelde specificaties, normen en de als 'kritiek' aangemerkte test-parameters. Ten minste eenmaal per jaar dient iedere opslageenheid met schuimvormend middel gecontroleerd te worden op sedimentatie, verontreinigingen en vliesvorming.
- 8.54 In het geval dat meerdere opslageenheden schuimvormend middel met hetzelfde batchnummer en/of dezelfde productiedatum onder gelijke condities worden opgeslagen, kan na goedkeuring van het Bevoegd Gezag, in afwijking van het gestelde in het voorgaande voorschrift, volstaan worden met een aantal representatieve monsters uit deze opslag-eenheden. Dit geldt niet voor de jaarlijkse controle op sedimentatie, verontreinigen en vliesvorming.
- 8.55 Het schuimvormend middel dient afgekeurd te worden indien één of meer kritieke parameters niet voldoen aan de eisen die door de fabrikant worden gesteld. Het schuimvormend middel dient in dat geval binnen 24 uur vervangen te worden.

ONS KENMERK

232600

PAGINA 71/100

1.9

PREVENTIE VAN AFVAL EN EMISSIES

9.1

Binnen één jaar na het verlenen van deze vergunning dient vergunninghouder een onderzoek te hebben uitgevoerd naar de mogelijkheden voor afval- en emissiepreventie binnen de inrichting. Uiterlijk één maand na afloop van dit onderzoek dient vergunninghouder over dit onderzoek te rapporteren door middel van een afval- en emissiepreventieplan, dat ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd dient te worden. Dit preventieplan dient te zijn opgesteld overeenkomstig onderdeel A4, A5 en A6 van de "Leidraad afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning, uitgave InfoMill 1996", of gelijkwaardig, zulks ter beoordeling van het bevoegd gezag.

9.2

Vergunninghouder dient jaarlijks, bij voorkeur in het milieujaarverslag, een voortgangsrapportage ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te overleggen over het verloop en uitvoering van de preventieactiviteiten en de resultaten daarvan. Deze voortgangsrapportage dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:

- een overzicht van de in het voorafgaande kalenderjaar uitgevoerde preventieactiviteiten en andere maatregelen die van invloed zijn geweest op het ontstaan van afval en emissies;
- een evaluatie van de doelstellingen uit het afval-, stank- en emissiepreventieplan of eerdere voortgangsrapportages, waarbij afwijkingen dienen te worden verklaard en activiteiten aangegeven waarmee de doelstellingen alsnog kunnen worden gerealiseerd;
- een overzicht van de geplande preventieactiviteiten voor het komend jaar met planning en prioritering.

9.3

Vergunninghouder dient de in het afval- en emissiepreventieplan en voortgangsrapportage beschreven zekere maatregelen volgens de in het plan of rapportage overeengekomen fasering in te voeren. Afwijkingen zijn mogelijk na goedkeuring van het bevoegd gezag.

ONS KENMERK
232600

PAGINA 72/100

I.10 VERKEER EN VERVOER

- 10.1 Vergunninghouder moet jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegd gezag schriftelijk gegevens verstrekken (bij voorkeur in het milieujaarverslag) over het aantal vervoerbewegingen van het afgelopen kalenderjaar. De gegevens moeten betrekking hebben op het goederenvervoer van en naar de inrichting, uitgesplitst naar weg, water en spoor.
- 10.2 Onderzoek naar mogelijkheden voor verbetering vervoer.

I.11 MONITORING

Meten en registreren

- 11.1** De gegevens die voor het bepalen van de emissie van verontreinigende stoffen naar de buitenlucht van belang zijn, moeten worden geregistreerd. Deze registratie moet ten minste twee jaar worden bewaard.
- 11.2** Onder gegevens worden in ieder geval verstaan:
- verbruik van kolen en meestookstromen en samenstelling van kolen en meestookstoffen;
 - concentraties;
 - debieten;
 - beladingen.
- Bij toepassing van geautomatiseerde gegevensverzameling met behulp van een trendvolgsysteem, waarbij de procesgegevens over een steeds langere periode worden gemiddeld, moet vergunninghouder op verzoek van het bevoegd gezag aangeven over welke periode de gemiddelden geregistreerd worden.
- 11.3** Van alle bij storingen optredende emissies moeten de van belang zijnde gegevens worden geregistreerd, zoals tijdstip, aard, (geschatte) hoeveelheid, oorzaak, plaats en tijdsduur van de emissie. Ook de relevante procescondities dienen te worden geregistreerd.
- 11.4** Ingeval de werking van continu werkende emissiemeetapparatuur gestoord is, geldt dat binnen 48 uur de nodige maatregelen dienen te worden genomen om aan de storing een einde te maken.
Indien te verwachten is dat een storing van de voorgeschreven meetapparatuur langer zal duren dan 48 uur, of indien de storing daadwerkelijk langer duurt dan 48 uur, dient hiervan melding te worden gedaan aan het bevoegd gezag.
- 11.5** Indien ten gevolge van een storing of anderszins de emissie boven wettelijke of in deze vergunning genoemde maxima komt, moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen om de overschrijding van deze maxima teniet te doen.
- 11.6** Voor het meten van emissies naar de lucht van stoffen, waaraan wettelijke of in deze vergunning gestelde maxima zijn verbonden, dienen bij alle relevante emissiepunten (schoorstenen) meetopeningen conform ISO 9096 aanwezig te zijn. In uitzonderlijke gevallen kan het bevoegd gezag toestemming geven af te wijken van ISO 9096, bijvoorbeeld wanneer meetopeningen in schoorstenen niet mogelijk zijn of vergunninghouder voor extreem hoge kosten wordt geplaatst.

I.12 ALGEMENE PROCESBEWAKING

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 74/100

- 12.1 Bij stroomstoring en/of storing in de toevoer van instrumentenlucht moeten de voor de procesbeveiliging van belang zijnde kleppen en/ afsluiters in de veilige stand komen.
- 12.2 In de controlekamer moet een duidelijke instructie voor het bedienend personeel aanwezig zijn, waarin voor de volgende gevallen te volgen handelwijze is aangegeven:
- het opstarten van de installatie;
 - het in bedrijf zijn van de installatie;
 - het stoppen van de installatie;
 - storingen en/of noodsituaties in de betreffende installatie of in een andere installatie, die een effect kunnen hebben op de betreffende installatie;
 - het gebruik van de geautomatiseerde procesbesturing.
- Deze instructie moet bij het bedienend personeel bekend zijn.
- 12.3 Om een veilige en milieuhygiënische verantwoorde bedrijfsvoering te waarborgen, in- en uitbedrijfsname inbegrepen, moet ten minste voor de hieronder genoemde installatieonderdelen een noodvoorziening met voldoende capaciteit aanwezig zijn: verlichting, gasdetectiesysteem, brandblussysteem, instrumentenlucht, alarmeringen en instrumentele beveiligingen met meldsysteem en besturing.
- 12.4 Het aanbrengen van wijzigingen in regelkringen en/of aan actie gekoppelde alarminstellingen van besturingssystemen mag alleen via een, vooraf opgestelde, schriftelijke procedure gebeuren. Indien een veilige voortgang van het proces het noodzakelijk maakt om direct wijzigingen aan te brengen, dan moet hiervan een aantekening worden gemaakt in het wachtboek. De wijziging moet daarna zo spoedig mogelijk via de geëigende procedure worden afgewerkt.
- 12.5 De schriftelijke procedure voor het aanbrengen van wijzigingen in het besturingssysteem van de installatie dient ten minste de volgende punten te bevatten:
- wijzigingen moeten vooraf schriftelijk door of namens de bedrijfsleiding zijn goedgekeurd;
 - wijzigingen mogen slechts worden uitgevoerd door bevoegd personeel;
 - wijzigingen dienen bekend te zijn bij het bedienend personeel;
 - de werkzaamheden voor het aanbrengen van de wijzigingen mogen de veiligheid niet in gevaar brengen en evenmin emissies naar de atmosfeer tot gevolg hebben.
- 12.6 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben 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 middel van een specifieke procedure worden geaccepteerd.
- 12.7 Bij storingen in het procesbesturingssysteem moeten te allen tijde de essentiële beveiligingen operationeel blijven.

ONS KENMERK

232600

PAGINA 75/100

I.13

SYSTEMEN EN TOEBEHOREN

- 13.1 Alle systemen en pijpleidingen waarin giftige, brandgevaarlijke of sterk stankverwekkende stoffen voorkomen, alsmede het toebehoren moeten zijn ontworpen volgens de "Regels voor toestellen onder druk", vigerend tijdens het vervaardigen van deze processystemen en zijn beproefd op een druk als genoemd in artikel 13 van het ten tijde van de in gebruik name vigerende Stoombesluit.
- 13.2 Pijpleidingen, die deel uitmaken van de in voorschrift 13.1 bedoelde systemen, mogen niet ondergronds worden aangelegd. Afwijkingen van het gestelde in dit voorschrift zijn slechts toegestaan met toestemming van het bevoegd gezag.
- 13.3 Pijpleidingen moeten bij doorvoering onder een weg bestand zijn tegen de belasting door het verkeer.
- 13.4 Installatie(onderdelen) (waaronder systemen, drukvaten en pijpleidingen en bovengrondse opslagtanks alsmede het toebehoren), waarop voorschrift 13.1 van toepassing is, moeten ten minste eenmaal per vier jaar (opslagtanks ten minste eenmaal per acht jaar) door een door het bevoegd gezag aanvaarde keuringsinstantie aan een herkeuring worden onderworpen. De wijze waarop de herkeuring moet worden uitgevoerd, moet per installatieonderdeel door de keuringsinstantie worden vastgelegd. De installatieonderdelen mogen vervolgens niet eerder opnieuw in bedrijf worden gesteld, dan nadat zij, eventueel na uitvoering van de door de keuringsinstantie noodzakelijk geachte reparaties, zijn goedgekeurd. Afhankelijk van de resultaten van de herkeuring kan de keuringsinstantie de termijn van het volgende periodieke onderzoek bekorten of verlengen.
- 13.5 Wijzigingen en/of reparaties aan installatieonderdelen, waarop voorschrift 13.1 van toepassing is, behoeven vooraf de toestemming van een door het bevoegd gezag aanvaarde keuringsinstantie. Deze installatieonderdelen mogen vervolgens niet eerder opnieuw in bedrijf worden gesteld, dan nadat de uitgevoerde wijzigingen en/of reparaties door de keuringsinstantie zijn goedgekeurd.
- 13.6 De kathodische bescherming van ondergrondse pijpleidingen moet ten minste eenmaal per jaar door een door het bevoegd gezag aangewezen of aanvaarde instantie op haar staat van onderhoud en haar goede werking worden gecontroleerd. Een kopie van het rapport van onderzoek moet gedurende de levensduur van de bedoelde pijpleidingen in de inrichting bewaard worden, en op aanvraag aan het bevoegd gezag worden gezonden.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 76/100

I.14 AFSLUITERS

Algemeen

- 14.1 Aan afsluiters die in een fail-safe-stand moeten geraken, moet ter plaatse duidelijk zichtbaar zijn of zij zijn geopend of gesloten.
- 14.2 Afsluiters, die uitsluitend incidenteel worden gebruikt, moeten indien door onjuist gebruik gevaar en/of enige belasting voor het milieu kan ontstaan, zodanig zijn uitgevoerd dat tijdens normaal bedrijf directe bediening niet mogelijk is.
- 14.3 Alle afsluiters en regelkleppen, die nodig zijn bij noodsituaties moeten zowel ter plaatse als vanaf minimaal één andere plaats bediend kunnen worden.

Onderhoud

- 14.4 Ten minste éénmaal per wacht moeten alle in bedrijf zijnde afsluiters, pompen, compressoren en leidingen met pakkingen en toebehoren op lekkage worden gecontroleerd. Onder controle wordt hierbij verstaan de routinematige controlerondes die door het bedienend personeel worden gelopen. Lekkages van brandgevaarlijke giftige en/of stankverwekkende stoffen moeten op zo kort mogelijke termijn op verantwoorde en veilige wijze worden opgeheven.

ONS KENMERK
232600

PAGINA 77/100

I.15 VEILIGHEIDSTOESTELLEN

- 15.1 Het ontwerp en de opstelling van veiligheidstoestellen moeten voldoen aan de "Regels voor toestellen onder druk", blad A1301 en A1302.

- 15.2 Na opgetreden drukverhogingen in de procesapparatuur waarbij veerbelaste veiligheidskleppen in werking zijn getreden, moeten de betreffende veerbelaste veiligheidskleppen op afdichting worden gecontroleerd.

ONS KENMERK
232600

PAGINA 78/100

I.16 TERREINEN EN WEGEN

- 16.1 Het terreingedeelte waar procesapparatuur waaruit bodemverontreinigende stoffen kunnen lekken staat opgesteld, moet zijn voorzien van een onbrandbare (in de zin van NEN 6064) en vloeistofdichte grondbedekking.
- 16.2 Op het terreingedeelte waar procesapparatuur, tanks en dergelijke staan opgesteld alsmede langs de aan dit terreingedeelte liggende wegen, mag geen brandgevaarlijke begroeiing aanwezig zijn en moet de aanwezigheid van brandgevaarlijke objecten en/of materialen voor zover ze niet noodzakelijk zijn voor de procesvoering zo veel mogelijk worden beperkt.
- 16.3 De inrichting moet via ten minste twee, zo ver mogelijk uit elkaar gelegen, ingangen toegankelijk zijn voor alle voertuigen die in geval van nood toegang tot de inrichting moeten hebben.
- 16.4 De inrichting moet van een zodanig wegennet zijn voorzien dat elke installatie, tankput en elk gebouw via tenminste twee onafhankelijke toegangswegen bereikbaar is voor alle gebruikelijke voertuigen die in geval van nood toegang tot de inrichting moeten hebben. De plaatsen waar tijdelijke blokkering optreedt, bijvoorbeeld ten gevolge van herstelwerkzaamheden, moeten bij de portier en, indien de inrichting hierover beschikt, de bedrijfsbrandweer bekend zijn.
- 16.5 Het terrein van de inrichting moet, uitgezonderd de noodzakelijke toegangen, aan alle landzijden zijn afgesloten door een omheining van ten minste 2,20 meter hoog.
- 16.6 De toegangen in de omheining moeten zoveel mogelijk afgesloten zijn. Een geopende toegang moet onder voortdurend toezicht staan.
- 16.7 Apparatuur, tanks, leidingen en leidingondersteuning die aan een weg zijn gelegen moeten, indien bij aanrijding een voor de omgeving gevaarlijke situatie kan ontstaan, zijn beschermd door vangrails of een gelijkwaardige constructie.

ONS KENMERK

232600

PAGINA 79/100

I.17

RIOOLSYSTEMEN EN AFVALWATER

17.1

Rioolsystemen moeten zodanig zijn ontworpen en aangelegd dat breuk ten gevolge van verzakking en daardoor lekkage uit de systemen wordt voorkomen.

17.2

Afvalwater c.q. proceswater dat giftige en/of stankverwekkende stoffen kan bevatten, moet via een gesloten systeem worden afgevoerd.

17.3

Er moet een opvangvoorziening voor gebruikt bluswater aanwezig zijn van een zodanige grootte dat geen verontreinigd bluswater in het oppervlaktewater of de bodem kan geraken. Het bevoegd gezag voor de Wet milieubeheer en de waterkwaliteitsbeheerder kunnen in onderling overleg voor sommige plaatsen binnen de inrichting ontheffing van dit voorschrift geven.

17.4

Het rioleringssysteem moet voor ingebruikname en éénmaal per vier jaar op dichtheid worden geïnspecteerd. Dit geldt niet voor betonnen systemen. Voor deze betonnen systemen moet E.ON voor 1 augustus 2006 een voorstel over de werkwijze bij inspecties ter goedkeuring indienen bij het bevoegd gezag. Geconstateerde defecten moeten zo snel mogelijk worden gerepareerd.

17.5

Huishoudelijk en/of bedrijfsafvalwater mag slechts in het openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool, van een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, en van de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
- de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

ONS KENMERK

232600

PAGINA 80/100

- 17.6 Het afvalwater dat op het openbaar riool wordt geloosd, dient aan de volgende eisen te voldoen:
- de zuurgraad uitgedrukt in pH-eenheden mag niet hoger zijn dan 10 en niet lager zijn dan 6,5;
 - de temperatuur mag niet hoger zijn dan 30 °C;
 - de sulfaatconcentratie mag niet meer bedragen dan 300 mg/l;
 - de concentratie onopgeloste bestanddelen mag niet meer zijn dan 150 mg/l (exclusief plantaardige vetten en oliën);
 - de concentratie petroleum extraheerbare bestanddelen (plantaardige vetten en oliën) mag niet meer bedragen dan 200 mg/l;
 - de som van de zware metalen (koper, zink, lood, chroom, nikkel) mag niet meer bedragen dan 5 mg/l.
- Om aan deze eisen te voldoen zal het afvalwater voor lozing in bepaalde gevallen moeten worden behandeld in slibvangputten en olieafscheiders.
- 17.7 De volgende stromen moeten uiterlijk 3 maanden nadat gemeentelijke riolering in bedrijf is worden aangesloten op deze riolering:
- het huishoudelijk en daarmee vergelijkbaar afvalwater (m.u.v. het verafgelegen weeggebouw);
 - het waswater en het mogelijk door de bedrijfsvoering verontreinigde hemelwater van de vloestofdichte vloeren van de tankplaats en de wasplaatsen.
- 17.8 Alvorens het hemelwater en/of bedrijfsafvalwater wordt geloosd op het openbaar riool dient het afvalwater te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het via een controleput te worden geleid. Deze controleput dient zodanig te zijn geplaatst dat deze goed bereikbaar en toegankelijk is.
- 17.9 Volgens de Wvo-vergunning moet E.ON onderzoek doen naar de mogelijkheden om de piekafvoer van het regeneratiewater van de condensaatreiniging te verminderen. Over dit onderzoek moet E.ON ook rapporteren aan het bevoegd gezag voor de Wet milieubeheer. Bij nadere eis kan het bevoegd gezag bepalen dat het regeneratiewater voor een deel of geheel wordt geloosd op de gemeentelijke riolering. het bevoegd gezag
- 17.10 Alle slibvangputten en olieafscheiders moeten zijn gedimensioneerd en geplaatst overeenkomstig NEN 7089, uitgave 1993.
- 17.11 Olieafscheiders, slibvangputten moeten zo vaak als voor de goede werking noodzakelijk is, worden schoongemaakt en vervolgens gevuld met schoon water. Daarnaast dienen olie-afscheiders en slibvangputten altijd goed toegankelijk te zijn.
- 17.12 Afvalwater met olie afkomstig van installaties met PCB houdende olie mag niet worden geloosd maar moet worden afgevoerd naar een voor PCB houdend afval erkende verwerker.

I.18 OPSLAG VAN VLOEISTOFFEN IN TANKS

Verticale bovengrondse opslagtanks

- 18.1 Bovengrondse opslagtanks en tankputten, waarop het begrip "kleine installaties" van toepassing is, zoals bedoeld in hoofdstuk 1.2. van de richtlijn "Vloeibare aardolieproducten, bovengrondse opslag kleine installaties" van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, eerste druk 1985, nummer CPR 9-2 moeten voldoen aan bovengenoemde richtlijn met uitzondering van de hoofdstukken 3.1 (behoudens 3.1.4), 3.9 en 3.10, en voor zover daarvan in de voorschriften verbonden aan de vergunning niet is afgeweken. In hoofdstuk 1.2 van de richtlijn dient voor "aardolieproducten" te worden gelezen "aardolieproducten, chemicaliën of afvalstoffen".
- 18.2 Voor 1 januari 2007 moet E.ON inventariseren in hoeverre de tanks en hun onderhoud en inspectie voldoet aan PGS 29 (2005). Over afwijkingen moet E.ON voor 1 april 2007 rapporteren aan het bevoegd gezag met een voorstel in hoeverre deze afwijkingen kunnen worden aangepakt. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de aanpak van deze afwijkingen.
- 18.3 Verticale bovengrondse opslagtanks, alsmede het toebehoren, moeten zijn ontworpen en vervaardigd volgens de "Regels voor toestellen onder druk", vigerend tijdens het vervaardigen van de opslagtanks en het toebehoren. Genoemde opslagtanks moeten door een door het bevoegd gezag aanvaarde keuringsdienst op ontwerp zijn beoordeeld en onder toezicht van deze dienst of een door deze dienst aangewezen of aanvaarde andere instantie zijn vervaardigd en zijn goedgekeurd.
- 18.4 Bovengrondse verticale opslagtanks moeten zijn uitgevoerd met:
- a) een hoogniveau-alarmering die ter plaatse of in de controlekamer, alarm geeft voordat het hoogst toelaatbare vloeistofniveau in de tank wordt bereikt, zodat maatregelen genomen kunnen worden om de pompcapaciteit te verminderen of de verpompings te stoppen;
 - b) een onafhankelijke niveaubeveiliging die bij het bereiken van het hoogst toelaatbare vloeistofniveau in de tank automatisch de verladingpomp stopt of de afsluiter in de toevoerleiding naar de tank geleidelijk sluit, of een andere naar het oordeel van het bevoegd gezag, gelijkwaardige voorziening.
- 18.5 Periodieke inspecties aan verticale bovengrondse opslagtanks, alsmede het toebehoren, moeten door een door het bevoegd gezag aanvaarde keuringsinstantie worden uitgevoerd. Inspectie van de tankbodem dient hierbij te geschieden met behulp van Magnetische Flux Leakage (MFL), waarna de geconstateerde slechte delen van de tankbodem ultrasoon (US) dienen te worden onderzocht. Ook een door het bevoegd gezag aanvaarde andere inspectiemethode mag worden toegepast. De opslagtanks mogen vervolgens niet eerder in bedrijf worden gesteld dan nadat zij, eventueel na uitvoering van de door de keuringsinstantie noodzakelijk geachte reparaties, zijn goedgekeurd.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 82/100

- 18.6 Nieuw te bouwen bovengrondse opslagtanks dienen voorzien te zijn van bodembeschermende voorzieningen die voldoen aan risicoklasse A (verwaarloosbaar restrisico) conform de Richtlijn bodembescherming voor atmosferische bovengrondse opslagtanks (Bo-Bo-richtlijn), uitgave juli 1999.
- 18.7 De vergunninghouder dient uiterlijk 1 juli 2006 op basis van een specifieke bodemrisico-checklist, zoals genoemd in de Richtlijn bodembescherming voor atmosferische bovengrondse opslagtanks (Bo-Bo-richtlijn), uitgave juli 1999, het bodemrisico van de bestaande koolstofstalen opslagtanks vast te stellen. Uitgaande van het aldus vastgestelde bodemrisico dient vergunninghouder een plan van aanpak op te stellen voor bovengrondse opslagtanks met een verhoogd risico op bodemverontreiniging (risicoklasse B, B* en C conform de BoBo-richtlijn). In dit plan van aanpak dient te worden aangegeven door middel van welke maatregelen en/of voorzieningen de bestaande opslagtanks met een verhoogd risico op een niveau worden gebracht dat ten minste voldoet aan risicoklasse A* (aanvaardbaar restrisico conform de Bo-Bo-Richtlijn). Hierbij dient aandacht te worden geschonken aan de volgende aspecten:
- huidige bodembeschermende voorzieningen;
 - voorgestelde bodembeschermende maatregelen en/of voorzieningen;
 - termijnen waarop de tanks worden aangepast;
 - de wijze waarop in de tussenliggende periode inspectie plaatsvindt.
- Voor 1 juli 2006 dient het plan van aanpak te worden overgelegd aan het bevoegd gezag. Naar aanleiding van de opzet en/of rapportage kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen.

Ondergrondse tanks

- 18.8 De opslag van vloeistoffen in ondergrondse stalen tanks, waarop het Besluit opslaan in ondergrondse tanks 1998 (BOOT 1998) (Stb. 1998, 414) niet van toepassing is, moeten voldoen aan de richtlijn "Vloeibare aardolie producten, Ondergrondse opslag in stalen tanks en afleverinstallaties voor motorbrandstof nummer CPR 9-1".
- 18.9 De opslag van vloeistoffen in ondergrondse kunststof tanks, waarop het Besluit opslaan in ondergrondse tanks 1998 (BOOT 1998) (Stb. 1998, 414) niet van toepassing is, moeten voldoen aan de richtlijn "Vloeibare aardolieproducten, Ondergrondse opslag van vloeibare producten in kunststof tanks, nummer CPR 9-5".
- 18.10 Indien vergunninghouder voornemens is het opslaan van vloeistoffen in een ondergrondse tank, waarop het Besluit opslaan in ondergrondse tanks 1998 (BOOT 1998) (Stb. 1998, 414) niet van toepassing is, definitief te beëindigen, meldt hij dit voornemen voor het beëindigen aan het bevoegd gezag. Naar aanleiding van deze melding kan het bevoegd gezag een onderzoek verlangen naar de aanwezigheid van bodemverontreinigende stoffen in de bodem in de onmiddellijke nabijheid van de desbetreffende ondergrondse tank of, indien de desbetreffende tank wordt verwijderd, op de plaats waar die tank was geïnstalleerd.

ONS KENMERK

232600

PAGINA 83/100

I.19 AANVULLENDE VOORSCHRIFTEN OP-, OVERSLAG EN GEBRUIK AMMONIA

- 19.1 De voorschriften van I.18 zijn ook van toepassing op de ammonia opslag in tanks.
- 19.2 Bij het ontwerp, onderhoud en inspecties van de opslagtanks geldt de PGS 29 als richtlijn. Afwijkingen zijn mogelijk omdat PGS 29 voor andere type tanks zijn beschreven. E.ON dient een voorstel ter goedkeuring in over onderhoud en inspecties bij deze tanks, over verlading en gebruik van ammonia en over de veiligheidsvoorzieningen. Het bevoegd gezag kan hierover nadere eisen stellen. E.ON moet een HAZOP uitvoeren op de opslag, het beladen en het gebruik van de ammonia in de installatie. Aanbevelingen uit de HAZOP moeten worden uitgevoerd voordat de tanks in gebruik worden genomen.
- 19.3 Bij de opslag, het verladen en het gebruik van ammonia moet een continu werkend gasdetectiesysteem aanwezig zijn voor ammoniak. De vergunninghouder moet drie maanden voor de opstart van de installaties een schriftelijk voorstel ter goedkeuring indienen bij het bevoegd gezag over specificatie van het systeem, acties bij alarmering, controle, onderhoud, betrouwbaarheid. Het gasdetectiesysteem moet operationeel zijn bij het opstarten van die installatie. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het gasdetectiesysteem.
- 19.4 Tijdens het beladen van de tanks mag er geen ammonia damp worden geëmitteerd.

I.20 LAAD- EN LOSPLAATSEN EN STEIGERS

Algemeen

- 20.1 Elk aansluitpunt voor los- en laadarmen of -slangen, moet zijn voorzien van een duidelijk zichtbaar en leesbaar opschrift of een aanduiding, waaruit kan worden afgeleid voor welk product het aansluitpunt wordt gebruikt. Voor multipurpose leidingen mag van dit voorschrift worden afgeweken, mits gebruik wordt gemaakt van een procedure, waarmee calamiteiten ten gevolge van productverwisselen voorkomen worden.
- 20.2 Door middel van interne, vooraf opgestelde, schriftelijke procedures dient te worden gezorgd voor een goede werking van de in de inrichting aanwezige laad- en losslangen of -armen. In deze procedures moet tenminste aan de volgende elementen aandacht worden besteed:
- zodanige ondersteuning, bescherming, bediening en opberging dat beschadiging wordt voorkomen;
 - controle op de goede staat alvorens de laad- en losslangen of -armen gebruikt worden;
 - het niet gebruiken van beschadigde slangen;
 - onderzoek op deugdelijkheid door ten minste éénmaal per jaar een drukbeproeving op ten minste 1,5 maal de werkdruk; slangen van derden mogen binnen de inrichting gebruikt worden, mits deze eenmaal per jaar gekeurd worden overeenkomstig de vigerende Nederlandse norm NEN 2726;
 - het instempelen van de datum en het keurmerk van deze drukbeproeving in een aansluitflens of -koppeling;
 - registratie van de gegevens van deze beproeving en het bewaren van deze gegevens gedurende ten minste twee jaar;
 - In plaats van het inslaan van datum en keurmerk, kan ook een registratiesysteem van de drukbeproeving van de slangen opgezet worden, waarbij van elke slang een nummer in flens of koppeling is ingeslagen, dat correspondeert met dit registratiesysteem.
- Aan deze procedures kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen.
- 20.3 Indien los- en laadleidingen en -slangen na het lossen of laden worden leeggemaakt, moeten voorzieningen zijn aangebracht om ze leeg te laten stromen voordat ontkoppeling plaatsvindt. De vrijkomende stoffen moeten in een daartoe bestemd systeem worden opgevangen.
- 20.4 Productleidingen van laad- en losinstallaties die niet gebruikt worden, moeten met een blindflens of met ten minste gelijkwaardige voorziening zijn afgesloten, zodat lekkage, ook in geval van een storing of een bedieningsfout, wordt voorkomen. Dit voorschrift is niet van toepassing op productleidingen, die geen product bevatten, schoon zijn, en losgekoppeld zijn van de installatie.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 85/100

- 20.5 De verlading mag alleen geschieden volgens interne, vooraf opgestelde, schriftelijke procedures, waarin tenminste aan de volgende elementen aandacht wordt besteed:
- dat het personeel, dat zorg draagt voor de belading, er op toe ziet dat de juiste herkenningstekens zijn aangebracht op het te beladen vervoermiddel, alvorens met de belading wordt begonnen.
 - dat, bij verlading van vloeistoffen, het bedieningspersoneel zich ervan overtuigt dat, voordat de verlading begint, de voor de verlading te gebruiken installatieonderdelen zodanig gereed zijn dat de te verpompen vloeistof alleen terecht kan komen op de daarvoor bestemde plaats;
 - dat bij overslag van droge goederen morsverliezen weer worden toegevoegd aan de lading of het product, of, indien de kwaliteit van de morsverliezen dat niet toestaat, de morsverliezen worden ingezameld en als afval worden afgevoerd.

Aan deze procedures kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen.

- 20.6 In de directe omgeving van laad- en losplaats(en) moeten voorzieningen aanwezig zijn om het laden of lossen zo snel mogelijk te kunnen stoppen (bijvoorbeeld een noodstopschakelaar).
- 20.7 Het schoonmaken van kades en steigers, met name kades en steigers met een open constructie en kades en steigers, die direct op het oppervlaktewater lozen, dient dusdanig te geschieden dat geen morsverliezen in het oppervlaktewater terechtkomen.
- 20.8 Afhankelijk van de activiteit dienen de maatregelen, genoemd in de vigerende Wvo-vergunning, aanwezig te zijn om rechtstreekse lozingen op het oppervlaktewater te voorkomen.

Laden en lossen van ketel- en tankwagens

- 20.9 Reguliere laad- en overslagactiviteiten mogen alleen plaatsvinden op daartoe speciaal ingerichte laad- en losplaatsen.
- 20.10 Het laden en lossen van ketel- en tankwagens mag alleen geschieden volgens interne, vooraf opgestelde, schriftelijke procedures, waarin ten minste aan de volgende elementen aandacht wordt besteed:
- dat, op de laad- en losplaatsen instructies voorhanden zijn voor het veilig laden en lossen.
 - dat ten minste één bedrijfsfunctionaris op de laad- of losplaats of in de controlekamer aanwezig is, en de wijze waarop deze in geval van storingen en/of onregelmatigheden onmiddellijk maatregelen treft om het laden of lossen te (doen) stoppen.

Aan deze procedures kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 86/100

- 20.11 Tijdens het aankoppelen, laden, lossen en afkoppelen moet:
- a) de motor van de tankauto zijn uitgeschakeld, behalve indien deze gebruikt wordt voor het laden/lossen;
 - b) de tankauto of ketelwagen zodanig op zijn plaats bij het laadplatform zijn opgesteld, dat weggrijden tijdens de laad- of loswerkzaamheden wordt voorkomen.
- 20.12 Het lossen of laden van tankauto's en ketelwagens aan de bovenzijde mag slechts geschieden, indien hiervoor een laad en/of losbordes aanwezig is of aan de tankauto of ketelwagen zodanige voorzieningen aanwezig zijn, dat er onder alle omstandigheden een eenvoudige toegang tot de vul-/losopening van de tankauto's en ketelwagens bestaat.
- 20.13 Afsluiters, deksels en dergelijke van tankauto's en ketelwagens, die zich op het terrein van de inrichting bevinden, moeten goed gesloten zijn, behoudens tijdens het laden of lossen en hierbij benodigde werkzaamheden, zoals bijvoorbeeld monsternamen.

ONS KENMERK

232600

PAGINA 87/100

I.21

STOOKINSTALLATIES

21.1

Stookinstallaties moeten over het gehele regelbereik de brandstoffen nagenoeg rookloos verbranden. Bij een stookinstallatie voor vloeibare of vaste brandstoffen met een thermisch vermogen van meer dan 50 MW moet ter controle hierop het koolmonoxidegehalte en/of de rookdichtheid in de rookgassen continue worden gemeten. Deze metingen moeten registrerend en alarmerend zijn uitgevoerd.

21.2

Bij de stookinstallaties moeten voorzieningen aanwezig zijn om van de te verstoken brandstoffen te allen tijde een representatief monster te kunnen trekken.

ONS KENMERK

232600

PAGINA 88/100

I.22 ELEKTRISCHE INSTALLATIES

- 22.1 De ligging van de in de grond gelegde kabels moet duidelijk op tekening zijn vastgelegd. Alvorens graafwerkzaamheden worden begonnen, moeten de bedoelde tekeningen worden geraadpleegd en de ligging duidelijk worden gemarkeerd.
- 22.2 De verlichting moet zodanig zijn dat een behoorlijke oriëntatie mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden, kunnen worden verricht. Voor de verlichting, noodzakelijk voor de veiligheid, moet steeds een reserve energiebron onafhankelijk van de normale stroomvoorziening beschikbaar zijn.
- 22.3 De elektrische installatie moet ten minste voldoen aan de tijdens de bouw van de installatie vigerende normen NEN 1010, NEN 1041 en NEN 3410.
- 22.4 De gevarenzone-indeling met betrekking tot gas- en/of stofontploffings-gevaar moet voldoen aan de richtlijnen, zoals opgenomen in NEN 10079-10, Publicatieblad P-182 en Voorlichtingsblad V27, vigerend tijdens de bouw van de installatie.
- 22.5 Gebouwen en apparatuur, waaronder in ieder geval tanks, laad- en losinstallaties, procesapparatuur, leidingen, controlekamers en schoorstenen waarin brand en/of explosie kan optreden, moeten ter beveiliging tegen blikseminslag en voor de afvoer van statische elektriciteit zijn geaard. De aarding moet voldoen aan de tijdens de bouw van de installatie vigerende Richtlijnen voor bliksemafleiderinstallaties volgens de norm NEN 1014.
- 22.6 De generator van de noodstroomvoorziening moet ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 89/100

I.23

GASDRUKREGEL- EN MEETSTATIONS

23.1

Gasdrukregel- en meetstations (ontwerp, onderhoud, etc.) moeten voldoen aan NEN 1059 "Eisen voor gasdrukregel- en meetstations met een inlaatdruk lager dan 100 bar" (jaar van uitgifte 1994).

In tegenstelling tot het gestelde in de norm gelden de eisen van de norm ook voor stations genoemd op blz. 3 van de norm onder b) (stations die een integrerend deel uitmaken van een industriële installatie) en c) (gasdrukregel- en meetapparatuur die bij een of meer gasverbruikinstallaties behoren).

ONS KENMERK

232600

PAGINA 90/100

I.24 MELDINGEN BIJ VOORVALLEN

- 24.1** Van elk ongewoon voorval dat zich voordoet of heeft voorgedaan binnen de inrichting en dat (mogelijk) een gevaarlijke situatie buiten de inrichting, grotere overlast buiten de inrichting of grotere milieugevolgen kan veroorzaken, moet onmiddellijk doch uiterlijk binnen vijftien minuten aangifte worden gedaan bij het Regionaal Verbindingscentrum via het Centraal Incidenten Nummer (CIN).
De direct omwonenden en buurtbedrijven waarvoor bovengenoemde gevolgen van belang zouden kunnen zijn moeten onmiddellijk worden gewaarschuwd. Indien noodzakelijk moeten concentratiemetingen worden verricht om vast te stellen of er gevaar voor omwonenden en buurtbedrijven bestaat. Er moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen die het gevaar opheffen of, voor zover dit niet mogelijk is, het gevaar zoveel mogelijk beperken. Met de buurtbedrijven die gevaar lopen alsmede met de CMRK moet regelmatig contact worden gehouden.
- 24.2** Van elk ongewoon voorval dat zich voordoet of heeft voorgedaan binnen de inrichting met (mogelijk) kleinere/beperkte overlast buiten de inrichting of kleinere milieugevolgen moet binnen vijftien minuten melding worden gedaan aan de CMRK.
- 24.3** Van elke voorzienbare bedrijfsactiviteit die (mogelijk) overlast buiten de inrichting of nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken moet vooraf aangifte worden gedaan bij de CMRK.
- 24.4** De vergunninghouder dient de bepalingen van de voorgaande meldingsvoorschriften te verwerken in interne bedrijfsinstructies.
Deze bedrijfsinstructies dienen binnen twee maanden na vergunningverlening ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Omtrent de typen te melden voorvallen kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen.
- 24.5** Onverminderd het gestelde in voorschrift 24.1 moet iedere brand onmiddellijk worden gemeld aan de brandweer via het CIN-alarmnummer.
Branden met een beperkte omvang, waarvoor geen inzet van buiten de inrichting noodzakelijk is, kunnen direct na afloop van de brand gemeld worden, zonder gebruik te maken van het CIN-nummer.
- 24.6** Van elk ongeval met een systeem, drukvat of pijpleiding alsmede het toebehoren, dat onder toezicht is gebracht van een keuringsdienst, moet onmiddellijk melding worden gedaan aan deze dienst.
- 24.7** Van elk ongeval met een verticale bovengrondse opslagtank, die onder toezicht van een keuringdienst of een door deze dienst aangewezen of aanvaarde andere instantie is vervaardigd en is goedgekeurd, moet melding worden gedaan aan de deze dienst.

ONS KENMERK

232600

PAGINA 91/100

1.25

ONDERHOUD, CONTROLE EN INSPECTIES

25.1

Voor het uitvoeren van onderhouds- of herstelwerkzaamheden, waarbij nadelige gevolgen voor het milieu kunnen optreden, moet door of namens de bedrijfsleiding aan het uitvoerend personeel een schriftelijke instructie worden gegeven, waarin vermeld staat welke werkzaamheden uitgevoerd moeten worden en op welke plaatsen welke veiligheidsmaatregelen moeten worden getroffen en/of welke voorzieningen getroffen moeten worden om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen. Deze schriftelijke instructie moet door het betrokken personeel voor gezien zijn ondertekend. Indien zich tijdens de onderhouds- of herstelwerkzaamheden een voorval heeft voorgedaan moet de ondertekende instructie ten minste drie maanden worden bewaard.

25.2

In de inrichting moet aanwezig zijn:

1. een registratiesysteem;
2. een archiefsysteem.

In het registratiesysteem moeten zijn opgenomen:

- a. alle procesvaten, opslagtanks, leidingsystemen, gasdetectiesystemen, elektrische systemen, aardingen, veiligheidskleppen, instrumentatie, rioleringsystemen, et cetera;
- b. de geplande data waarop controle en/of onderhoud moet plaatsvinden;
- c. de data waarop controle en/of onderhoud is uitgevoerd.

In het archiefsysteem moeten zijn opgenomen:

- d. de meetresultaten, gemaakte foto's, omschrijvingen en installatietekeningen (eventueel aangepast), reparaties, beproevingen en de beoordelingen.

Tekeningen en dergelijke in het archiefsysteem, moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure.

Deze gegevens, met uitzondering van de gemaakte röntgenfoto's, moeten gedurende de gehele levensduur worden bewaard. De gemaakte foto's moeten minimaal vijf jaar worden bewaard.

25.3

Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen.

25.4

Alle installatieonderdelen die niet meer in bedrijf zijn, moeten zodanig worden onderhouden dat zij geen nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken.

25.5

De gehele inrichting moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.

25.6

De vergunninghouder moet aan alle in de inrichting werkzame personen een schriftelijke instructie verstrekken die erop gericht is hun gedragingen, die tot gevolg zouden hebben dat de inrichting opgericht of in werking is niet overeenkomstig de verleende vergunning of dat een aan de verleende vergunning verbonden voorschrift wordt overtreden, uit te sluiten.

J. BIJLAGEN

J.1 BIJLAGE 1: BEGRIPPEN

AFVALSTROOMNUMMER:

Uniek nummer dat wordt toegekend aan een specifieke (gevaarlijke) afvalstof van een bepaalde ontdoener.

ALGEMENE ZORG:

Het verhelpen van lekkages en het opruimen van morsingen ongeacht de zwaarte van de getroffen voorzieningen (good housekeeping).

Installaties en apparatuur

Installaties zijn die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.

Procesinstallaties zijn installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terug-winning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging.

Opslagvaten zijn alle installaties voor de opslag van procesvloeistoffen of procesgassen, die staan opgesteld tussen de procesinstallaties of in tankparken.

Procesvloeistoffen zijn vloeistoffen of tot vloeistof verdichte of gekoelde gassen die zich bevinden in de opgestelde procesinstallaties of opslagvaten.

Overeenkomstig de "Regels voor toestellen onder druk" wordt verstaan onder:

Systeem: een of meer toestellen onder druk die blijvend met elkaar in open verbinding staan, met inbegrip van de verbindingsleidingen.

Systeembegrenzer: een orgaan, waarmee binnen een vereist tijdsbestek een systeem kan worden gescheiden van andere systemen, zodat bij falen van het systeem de hoeveelheid uitstromende stoffen kan worden beperkt tot de inhoud van één systeem.

Toestel onder druk: een technisch voortbrengsel voor het in stand houden van een drukverschil.

Ketel: een toestel onder druk waarin een vloeistof tot boven zijn atmosferisch kookpunt wordt verhit door warmte, die afkomstig is van verbranding of elektrische stroom. Afhankelijk van de vloeistof worden stoomketels en dampketels onderscheiden.

Vat onder druk: een toestel onder druk dat stoom, damp en/of vloeistof boven zijn atmosferisch kookpunt bevat, waarbij deze stoffen en/of de warmte (al dan niet rechtstreeks) uit een ketel komen.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 93/100

Leiding of pijpleiding: een toestel onder druk dat in hoofdzaak dient voor het doorvoeren van stoffen.

Opslagtank onder druk: een stationair toestel onder druk dat voldoet aan de volgende twee punten:

- het dient voor de opslag van vloeistof met een temperatuur die niet hoger is dan het atmosferisch kookpunt;
- het is geen deel van een installatie voor bewerking.

Drukvat: een toestel onder druk dat voldoet aan alle volgende punten:

- het behoort niet tot de categorie ketel, vat onder druk, leiding- of pijpleiding, of opslagtank onder druk;
- het is geen machinedeel;
- het bevat niet alleen vloeistof met een temperatuur die niet hoger is dan het atmosferisch kookpunt.

Toebehoren: technische voortbrengselen die dienen om het gebruik van een toestel onder druk of een systeem mogelijk te maken of om het veilig gebruik ervan te bevorderen.

Overeenkomstig de Stoomwet wordt verstaan onder:

Damptoestellen: dampketels, alsmede toestellen, die met deze zodanig worden verbonden, dat tussen het toestel en de dampketel overdracht van warmte door middel van damp of vloeistof plaatsvindt.

Stoomtoestellen: stoomketels, alsmede toestellen, die met deze zodanig worden verbonden, dat tussen het toestel en de stoomketel overdracht van warmte door middel van damp of vloeistof plaatsvindt.

Stoom- en damptoestellen vrij van vergunning: toestellen die krachtens de wet aan een voortdurend toezicht van de Dienst voor het Stoomwezen zijn onderworpen, doch geen vergunning van deze dienst behoeven, gelet op de artikelen 8 en 10 van het Stoombesluit.

Overeenkomstig CPR-15 wordt verstaan onder:

Een vloeistofdichte vloer is een vloer die bestand is tegen de stoffen, die in de op de vloer staande procesinstallaties worden toegepast en bestand is tegen de op de vloer opgeslagen en/of te verladen stoffen, aan alle kanten tegen overstroming is beschermd en uitsluitend via putten is aangesloten op een rioleringsstelsel.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 94/100

Uitvoeringsvormen van installaties (stand der techniek)

Overeenkomstig de Nederlandse emissierichtlijnen wordt verstaan onder:

Behorend tot "stand der techniek" worden die maatregelen gerekend die ter beperking van de nadelige gevolgen voor het milieu, procesgeïntegreerd dan wel als nageschakelde techniek, in een gemiddeld en financieel gezond bedrijf van de betreffende branche in binnen- of buitenland met succes worden toegepast, dan wel overeenkomstig de regels der techniek vanuit andere processen of op basis van succesvolle, op industriële schaal uitgevoerde demonstratieprojecten op de betreffende bron kunnen worden toegepast.

Is binnen de branche de bedrijfsgrootte erg uiteenlopend, dan is het voorzieningenniveau van bedrijven met een vergelijkbare grootte maatgevend.

Overeenkomstig het ADR wordt verstaan onder:

Brandgevaarlijke stoffen zijn gevaarlijke stoffen in de zin van het ADR, behorende tot de klassen 3, 4.1., 4.2. of 4.3 (bijlage A, randnummers 2300, 2400, 2430 en 2470). Indien een brandbare vloeistof ook tot een andere klasse behoort, en op grond daarvan is uitgezonderd van klasse 3, wordt deze vloeistof toch als brandgevaarlijk aangemerkt.

Giftige stoffen zijn gevaarlijke stoffen in de zin van het ADR, behorende tot klasse 6.1. (bijlage A, randnummer 2600).

Concentraties van stoffen

De MAC is een bestuurlijk vast te stellen Maximaal Aanvaarde Concentratie van een gas, damp, nevel of van stof in de lucht op de werkplek. Bij de vaststelling ervan wordt zoveel mogelijk als uitgangspunt gehanteerd dat die concentratie bij herhaalde expositie ook gedurende een langere tot zelfs een arbeidsleven omvattende periode - voor zover de huidige kennis reikt - in het algemeen de gezondheid van zowel de werknemers als ook van hun nageslacht niet benadeelt. (Publicatieblad P 145, 8e druk, 1993).

Lower explosion limit (LEL = onderste explosiegrens) is het minimumgehalte of de laagste concentratie van een gas, damp of stofdeeltjes gemengd met lucht, dat na ontsteking tot explosie (verbranding) zal komen.

Geluid

Het equivalent geluidsniveau (L_{Aeq}) is het 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, IL-HR-13-01" van maart 1981. Het equivalente geluidsniveau wordt bepaald uit het immissieniveau (L_i), de meteocorrectie (C_m) en de bedrijfsduurcorrectie (C_b). Toeslagen voor specifieke geluidsoorten (impuls, tonaal, muziek) zijn hierin niet verwerkt.

ONS KENMERK

232600

PAGINA 95/100

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

Het Geluidsconvenant Rijnmond-West (GRW) is de in het kader van de uitvoering van de sanering opgestelde Bestuursovereenkomst Rijnmond-West tussen de Stichting Europoort Botlek Belangen (EBB), de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM), Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, en Burgemeester en Wethouders van Rotterdam.

Het kwadraat (SI₂) is het informatiesysteem industrielawaai. Dit is een database systeem waarin alle relevante akoestische informatie van de inrichtingen op de gezonde industrieterreinen in Rijnmond is opgenomen.

De kosteneffectiviteit in akoestische zin is het akoestisch effect van de saneringsmaatregel versus de kosten van de maatregel. Het akoestisch effect wordt bepaald door de afname van de geluidbelasting vanwege de maatregel en het aantal woningen waarbij de afname wordt bereikt. De reductie wordt uitgedrukt in de reductie van het aantal gewogen saneringswoningen. Bij de weging telt één van met een geluidbelasting van 56 dB(A) voor 1, één woning met een geluidbelasting van 57 voor 2 et cetera (lineaire woning). Bij de telling worden alleen de woningen meegerekend die gelegen zijn buiten de eindcontour (convenantafpraak).

Het maximaal geluidsniveau L_{max} is de hoogste aflezing van de geluidsmeter gemeten in de meterstand "fast" "F".

De MTG is de maximaal toelaatbare geluidbelasting. Dit is de door de Minister van VROM vastgestelde maximaal toelaatbare geluidbelasting ter plaatse van de saneringswoningen. De MTG's zijn vastgesteld voor de zogenaamde ZIP's.

Papieren sanering is de situatie waarbij, in het kader van de sanering, in de Wet-milieubeheervergunning de geluidruimte van de inrichting wordt beperkt tot de daadwerkelijk benodigde geluidruimte. De werkelijke geluidsniveaus vanwege de inrichting zijn lager dan de in de vigerende vergunning genoemde toelaatbare geluidsniveaus, en het bedrijf behoeft dus niet daadwerkelijk voorzieningen te treffen.

Een referentiepunt in akoestische zin is een immissiepunt op en/of op korte afstand van het terrein van de inrichting. In het kader van de beoordeling van de geluidsemissie van de gehele inrichting voldoet dit punt niet aan de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai IL-HR-13-01 (1981). Het geluidsniveau op het referentiepunt heeft derhalve een indicatief karakter, en is niet als voorschrift in de beschikking opgenomen.

Een VIP is vergunningimmissiepunt. Dit is het immissiepunt waarvoor in de beschikking geluideisen zijn opgenomen. Het betreft hier immissiepunt op relatief korte afstand van de inrichting.

Een ZIP is een zone-immissiepunt. Dit is een immissiepunt ter plaatse van de rondom de industrieterreinen gelegen woningen, dat gebruikt is in het saneringsonderzoek. Het betreft hier de eerstelijns bebouwing van de betreffende woonkern alwaar de

hoogste geluidsbelasting vanwege het industrieterrein op zal treden. De ZIP's liggen veelal op grote afstand van de inrichtingen.

Meestoken van afvalstoffen

Een reststof is een afvalstof die binnen de inrichting is ontstaan. Ook een afvalstof die van buiten de inrichting afkomstig is en niet te kenmerken is als een secundaire brandstof wordt als reststof gezien.

Een secundaire brandstof is een stof die bedoeld is om te worden meegestookt in de installaties bestemd voor het stoken van kolen binnen de inrichting van vergunninghouder.

Biomassa is een afvalstof van buiten de inrichting afkomstig, die bestaat uit plantaardig materiaal en ingezet wordt als secundaire brandstof binnen de inrichting.

Hoog calorisch gevaarlijk afval wordt verstaan te verbranden gevaarlijk afval met een calorische inhoud van meer dan 11,5 MJ/kg (bij minder dan 1% chloor) of meer dan 15 MJ/kg (bij meer dan 1% chloor). Onder calorische inhoud wordt verstaan de stookwaarde of laagste calorische waarde.

Nieuwe secundaire brandstoffen zijn andere secundaire brandstoffen, of met een andere samenstelling dan in de aanvraag genoemd. Ook aangevraagde secundaire brandstoffen waarvan een grotere hoeveelheid zal worden verwerkt, zijn nieuwe secundaire brandstoffen.

Onder opslaan of bewaren wordt verstaan al die handelingen waarbij een secundaire brandstof of reststof voor een korte of langere tijd in een zekere ruimte min of meer statisch wordt gehouden.

Onder bewerken wordt verstaan mengen van secundaire brandstoffen met elkaar en met andere stoffen ten behoeve van verwerking.

Onder verwerken wordt verstaan het nuttig toepassen met als hoofdgebruik brandstof van secundaire brandstoffen.

Afkortingen

VIP
QRA
Blk

ABI:
Afvalbewerkingsinstallatie (bij E.ON).

ADR:
Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen langs de weg (ADR), met Protocol van ondertekening en Bijlagen.

ADNR:

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 97/100

Reglement voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn.

AOO:

Afval Overleg Orgaan.

ASTM:

American Society for Testing Materials (USA).

BAGA:

Besluit Aanwijzing Gevaarlijke Afvalstoffen.

BCF:

Broomchloordifluormethaan (blusgas).

BIM:

Bedrijfsintern milieuzorgsysteem.

BLA:

Besluit luchtemissies afvalverbranding (Stb. 36, 1993 inclusief daarna aangebrachte wijzigingen).

Bohb:

Besluit organisch halogeengehalte brandstoffen

BS:

British Standard.

CIN:

Centraal Incidenten Nummer.

CMRK:

Centrale Meld- en Regelkamer van de DCMR.

CPR:

Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen.

dB(A):

geluidsdrukniveau gemeten via het A-filter (het A-filter ingebouwd in geluidmeters benadert goed de karakteristiek van het gemiddeld menselijk oor).

DCMR:

DCMR Milieudienst Rijnmond (adres: 's-Gravelandseweg 565, 3119 XT Schiedam).

directeur Stoffen, Afvalstoffen, Straling:

de directeur Stoffen, Afvalstoffen en Straling van het Ministerie van VROM

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 98/100

E.ON:

E.ON Benelux Generation N.V. (voorheen Electriciteitsbedrijf Zuid-Holland) te Maasvlakte-Rotterdam

EPA:

Environmental Protection agency.

ERL:

Emissie Registratie Luchtverontreiniging.

EZH:

N.V. E.ON Benelux Generation (voorheen Electriciteitsbedrijf Zuid-Holland) te Maasvlakte-Rotterdam.

GIVEG-keuringseisen:

keuringseisen waaraan producten en materialen moeten voldoen om het GIVEG-merk te mogen voeren van het VEG-Gasinstituut Apeldoorn.

Inrichting:

inrichting, gelegen aan de Coloradoweg 10, 3199 LA Maasvlakte-Rotterdam, kadastraal bekend gemeente Rotterdam, sectie AM, nummer 94.

IVB:

Inrichtingen- en vergunningbesluit milieubeheer.

L_{AEQ} :

equivalent geluidsniveau in dB(A).

LEL:

Lower Explosion Limit (onderste explosiegrens gassen, dampen en stofdeeltjes).

LMA:

Landelijk Meldpunt Afvalstoffen.

LRM:

Laag risico materiaal (diermeel en dierlijk vet).

LWCA:

Landelijke Werkgroep Gevaarlijke Afvalstoffen.

MAC:

Maximale Aanvaarde Concentratie.

MJP GA II:

Meerjarenplan Verwijdering Gevaarlijke Afvalstoffen II.

NAP:

Normaal Amsterdams Peil.

NEN:

Nederlandse Norm.

ONS KENMERK

232600

-

PAGINA 99/100

NER:

Nederlandse Emissie Richtlijnen Lucht.

NFC:

National Fire Code.

NFPA:

National Fire Protection Association.

NMP:

Nationaal Milieubeleidsplan.

NVN:

Nederlandse Voornorm.

Pa:

Pascal (1 N/m²).

PMV:

Provinciale milieuverordening.

ppm:

parts per million.

pS/m:

pico Siemens per meter (eenheid voor soortelijke geleiding).

Rvga:

Regeling verbranden gevaarlijke afvalstoffen (Stcrt. 79, 1998 + aanpassing Stcrt. 90, 2001 + navolgende wijzigingen).

SRM:

Specifiek risico materiaal (diermeel en dierlijk vet).

Stuurgroep Rivepro:

Stuurgroep Richtlijnen Veiligheid Procesindustrie.

TJP-A:

Tienjarenprogramma Afval, 2^e wijziging 1998.

VISA:

Veiligheid van Installaties voor het Stoken met aardgas.

VROM:

(Ministerie van) Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

Vvgb:

verklaring van geen bedenkingen zoals bedoeld in artikel 8.36 van de Wm.

ONS KENMERK

232600

PAGINA 100/100

Wbb:

Wet bodembescherming.

Wgh:

Wet geluidhinder.

Wm:

Wet milieubeheer, zoals gepubliceerd in Staatsblad 1994 nr. 80, inclusief daarna aangebrachte wijzigingen.

Wms:

Wet milieugevaarlijke stoffen.

Wro:

Wet op de ruimtelijke ordening.

Wvo:

Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

J.3 BIJLAGE 3: TABEL MET MINIMUM STOOKWAARDE EN MAXIMALE CONCENTRATIES VERONTREINIGINGEN IN MEESTOOKSTOFFEN
OP BASIS VAN "AS RECEIVED"

<i>Parameter</i>	<i>Biomassa</i>	<i>SRM meel</i>	<i>SRM vet</i>	<i>Heavies</i>	<i>Kippenmest</i>	<i>Koffie</i>	<i>Roetpasta</i>	<i>Diervoeder</i>	<i>LRM meel</i>	<i>SRF</i>
Minimum stook- waarde MJ/kg	7	15	29	37	5	9	8	14	15	16
Chloride	2.500	12.000	250	300	6.000	80	5000	10.000	12.000	1.000
Fluoride mg/kg	170	50	50	5	8	20	50	25	50	10
Zwavel %	1	1,3	0,5	1	0,7	0,5	3,3	0,4	1,3	1
Arseen mg/kg	5	5	5	2,5	5	5	2	1	5	5
Antimoon	5	5	5	2,5	5	5	500	<1	5	45
Cadmium	5	1	1	2,5	2,5	2,5	5	1	1	4
Chroom	125	50	25	100	100	5	50	50	50	125
Cobalt	25		50	2,5	25	5	5	1	5	6
Koper	250	50	50	50	250	50	100	50	50	350
Kwik	0,25	0,1	0,1	<1	0,2	0,2	0,2	0,01	0,1	0,3
Lood	100	5	10	100	25	5	29	20	5	190
Mangaan	500	100	50	5	700	250	800	500	100	100
Molybdeen	115	25	25	5	25	5	30	20	25	10
Nikkel	40	25	25	100	25	10	100	50	25	80
Tin	25	25	75	5	5	5	20	20	25	30
Vanadium	50	5	5	5	25	5	20	20	5	10
Zink	450	200	50	5	700	50	600	250	200	250

