



provincie **HOLLAND**  
**ZUID**

E.ON Benelux N.V.  
t.a.v. de [REDACTED]  
Capelseweg 400  
3068 AX ROTTERDAM

Gedeputeerde Staten

Directie Groen, Water en Milieu  
Afdeling Vergunningen

Contact

[REDACTED]  
T 070 - 441 66 20

F 070 - 441 78 26

[REDACTED]@pzh.nl

Postadres Provinciehuis  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag  
T 070 - 441 66 11  
www.zuid-holland.nl

Datum

- 5 FEB. 2008

Ons kenmerk

PZH-2008-42157

Uw kenmerk

-

Bijlagen

-

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland van 18 JAN 2008

Bij besluiten van 8 september 1981, 21 juni 1983 en 27 maart 1990 hebben wij op grond van de Hinderwet en de Wet inzake de Luchtverontreiniging, milieuvergunningen verleend aan E.ON Benelux N.V. te Rotterdam voor de inrichting, gelegen aan de Langegracht 70 te Leiden, kadastraal bekend gemeente Leiden, sectie B, nr. 3309.

Het betreft een warmtekrachtcentrale waar elektriciteit en warmte worden opgewekt. De warmte wordt benut ten behoeve van de stadsverwarming.

Het totaal thermisch vermogen van de inrichting op brandstof is 216 MW. De brandstof is aardgas.

Volgens het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb) behorende bij de Wet milieubeheer (Wm) valt de inrichting onder meer onder de categorie 1.3.b uit het Ivb (het verstoren van brandstoffen met een thermisch vermogen van 50 MW of meer). Op grond hiervan zijn wij bevoegd gezag.

Op grond van het bepaalde in artikel 8.22 van de Wm, in samenhang gelezen met artikel 8a.1 van het Ivb kunnen wij gezien de ontwikkeling van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu of gezien de kwaliteit van het milieu, de vergunning aanpassen.

Voorts kunnen wij op grond van het bepaalde in artikel 8.23 van de Wm de vergunning in het belang van de bescherming van het milieu wijzigen.

Veranderende regelgeving en daarmee samenhangende gewijzigde inzichten in de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu geven ons heden aanleiding om op grond van de artikelen 8.22/8.23 van de Wm de vergunning van E.ON Benelux N.V. voor de warmtekrachtcentrale te Leiden aan te passen.

#### Aanleiding

Op 30 oktober 1996 is de EG-richtlijn 'Integrated Pollution Prevention and Control' (IPPC-richtlijn, nr. 96/61/EG) in werking getreden. In Nederland is de IPPC-richtlijn per 1 december 2005 geïmplementeerd in de Wm en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo).

Bezoekadres  
Zuid-Hollandplein 1  
2596 AW Den Haag

Tram 9 en bus 65  
stoppen bij het  
provinciehuis. Vanaf  
station Den Haag CS is  
het tien minuten lopen.  
De parkeerruimte voor  
auto's is beperkt.

Afdeling vergunningen  
is ISO-9001-  
GECERTIFICEERD

PZH-2008-42157



Uitgangspunt van de IPPC-richtlijn en de Wm, na vorengenoemde wetswijziging, is het bestrijden van verontreiniging door toepassing van de Beste Beschikbare Technieken (BBT).

De richtlijn schrijft voor dat vóór 31 oktober 2007 alle voorzieningen en installaties van de bedrijven uit bijlage I van de richtlijn moeten voldoen aan de gestelde regels ter uitvoering van de IPPC-richtlijn. Tevens dienen de milieuvergunningen daarmee in overeenstemming te zijn.

In artikel 22.1a van de Wm is een en ander vastgelegd.

De activiteiten van E.ON Benelux N.V. met betrekking tot de centrale in Leiden vallen onder de categorie 1.1 (stookinstallaties met meer dan 50 MW vrijkomende warmte) van bijlage I van de IPPC-richtlijn.

Op 15 augustus 2007 hebben wij een aanvraag ontvangen van E.ON Benelux N.V. voor een revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4 op grond van de Wet milieubeheer voor de hierboven genoemde warmtekrachtcentrale.

Deze inrichting bestaat uit:

- de warmtekrachtcentrale (Eenheid 12), bestaande uit twee gasturbine-generatoreenheden met bijbehorende afgassenketels (niet bijgestookt) en een stoomturbine-generatoreenheid. Het totaal elektrisch vermogen van deze eenheid is 84 MW, het warmteleverend vermogen is 67 MW;
- drie hulpketels met een warmteleverend vermogen van 16,5 MW per ketel;
- bedrijfsruimten waarin dienst- en kantoorruimten zijn ondergebracht;
- voorzieningen voor onder andere de afvoer van elektriciteit en de opslag van hulpstoffen.

Aangezien deze vergunningsprocedure niet voor 31 oktober 2007 kan worden afgerond, hebben wij besloten de vigerende Wm-vergunningen van E.ON Benelux N.V., vooruitlopend op de revisievergunning, ambtshalve te wijzigen.

#### Toetsing

De hierboven genoemde Wm-vergunningaanvraag bevat een onderdeel waarin is verantwoord in hoeverre de installaties in overeenstemming zijn met de eisen die voortvloeien uit de IPPC-richtlijn en de zogenaamde BAT-Reference-documenten (BREFs).

Het betreft de volgende BREFs:

- BREF 'Grote Stookinstallaties' (*Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants*), juli 2006;
- BREF 'Koelsystemen' (*Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems*), december 2001;
- BREF 'Monitoring' (*Reference Document on the General Principles of Monitoring*), juli 2003;
- BREF 'Beste Beschikbare Technieken voor Economische en Cross-media Effecten' (*Reference Document on Best Available Techniques on Economics and Cross-Media Effects*), juli 2006.



Het BREF 'Grote Stookinstallaties' is hierbij het belangrijkste. In hoofdstuk 7 van dit BREF worden verbrandingstechnieken voor gasvormige brandstoffen behandeld.

'Cogeneration', de gelijktijdige productie van elektriciteit en warmte en de toepassing van een 'Combined Cycle', waarbij de afvalwarmte van de gasturbines wordt gebruikt om via een stoomturbine elektriciteit op te wekken, is volgens het BREF 'Grote Stookinstallaties' de meest efficiënte manier om de energie-efficiency te verhogen.

De toepassing van warmtekrachtkoppeling wordt derhalve beschouwd als de eerste BAT-optie. 'Eenheid 12' is een 'Combined Cycle'-centrale die gelijktijdig warmte en elektriciteit produceert; in de nageschakelde afgassenketels vindt geen bijstook plaats.

Uit het BREF volgt dat bij de levering van warmte het elektrisch rendement minimaal 38% moet bedragen en het rendement van elektriciteit en warmteproductie 75-85%, beide betrokken op de brandstof-input. Het elektrisch rendement van 'Eenheid 12' is bij volledige warmtelevering 43% en het rendement van elektriciteit en warmteproductie 82% en voldoet daarmee voor wat betreft thermische efficiency aan de BAT.

De emissies van de beide afgassenketels van 'Eenheid 12' worden via de 85 m hoge schoorsteen afgevoerd. Via deze centrale schoorsteen worden ook de emissies van de drie hulpketels afgevoerd. Gelet op de brandstof - aardgas - die in de gasturbines en hulpketels wordt verstoekt, zijn dat stikstofoxiden (NO en NO<sub>2</sub>: aangeduid met NO<sub>x</sub>). Naast stikstofoxiden ontstaan bij de verbranding van aardgas geringe hoeveelheden van de componenten di-stikstofoxide (N<sub>2</sub>O), koolstofmonoxide (CO) en koolwaterstofverbindingen (C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>).

De concentraties van deze verbindingen in de rookgassen zijn echter zo gering, dat hun effect op het milieu verwaarloosbaar is.

De emissies moeten worden beoordeeld op grond van de Wet milieubeheer maar ook overeenkomstig de IPPC-richtlijn. Naast deze algemene regelgeving in verband met vergunningen zijn nog diverse Nederlandse Algemene Maatregelen van Bestuur (AMvB) en Europese richtlijnen voor E.ON Benelux N.V. van toepassing. 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.

#### *AMvB's en EU-richtlijnen*

Voor elektriciteitscentrales die gas stoken zijn grenswaarden aan de emissies gesteld in het Besluit Emissie-eisen Stookinstallaties A (BEES-A). In haar uitspraak van 20 april 2005 inzake glasvezelfabriek PPG heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van 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 Afdeling bestuursrechtspraak van 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. In het geval van de hier aan de orde zijnde warmtekrachtcentrale wordt voor wat betreft 'Eenheid 12', zoals hierna blijkt zowel aan het BEES-A als aan het BREF 'Grote Stookinstallaties' voldaan. De vergunning wordt aangepast met de emissie-eisen conform het BREF.

Met betrekking tot de hulpketels 1, 2 en 3 geldt dat het thermische vermogen op brandstof 18 MW per ketel bedraagt. In de inleiding van het BREF wordt vermeld dat de toepassing ervan zich richt op installaties met een vermogen van meer dan 50 MW zodat de eisen van het BREF 'Grote Stookinstallaties' niet van toepassing zijn op deze hulpketels. Het BAT-niveau volgend uit dit BREF zou voor deze ketels 50-100 mg/m<sup>3</sup> zijn. De hulpketels hebben echter een NO<sub>x</sub>-emissie van 150 mg/m<sup>3</sup> en zouden daarmee dus ook niet aan dat BAT-niveau voldoen.

Het BEES-A is echter wel van toepassing, de eis is 350 mg/m<sup>3</sup>. Hieraan wordt ruimschoots voldaan. Enige jaren geleden zijn de branders in de ketels vervangen door nieuwe branders met de huidige, aanzienlijk lagere NO<sub>x</sub>-emissie: 150 mg/m<sup>3</sup> in plaats van 180 mg/m<sup>3</sup>.

Uit de toetsing van deze situatie aan het BREF 'Beste Beschikbare Technieken voor Economische en Cross-media Effecten' blijkt dat het in dit geval om redenen van kosten-effectiviteit thans niet redelijk is om verdere aanpassing van de drie ketels te eisen.

#### *Nationale emissiedoelstellingen*

Als gevolg van de EU-richtlijn Nationale Emissie Plafonds (de NEC-richtlijn) gelden in Nederland met ingang van 2010 nationale plafonds voor de stoffen SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, 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 staatssecretaris 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 Benelux N.V. de emissies van NO<sub>x</sub> verder moet beperken. Over de grootte van deze emissiebeperking vanwege E.ON Benelux N.V. voor het bereiken van de NEC-doelstellingen is geen indicatie gegeven.

#### *CO<sub>2</sub>- en NO<sub>x</sub>-emissiehandel*

De centrale van E.ON Benelux N.V. valt onder de regelingen van Hoofdstuk 16 van de Wet milieubeheer inzake de emissiehandel voor CO<sub>2</sub> en NO<sub>x</sub>. Ingevolge de regels voor de CO<sub>2</sub>-emissiehandel is de emissie van CO<sub>2</sub> en het energieverbruik van de inrichting geen onderwerp van de vergunning ingevolge de artikelen 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 CO<sub>2</sub> en aan het energieverbruik.

Deze onderwerpen komen in de onderhavige vergunning derhalve verder niet aan de orde. Overigens voldoet de centrale wel aan de eisen uit het BREF met betrekking tot energiegebruik. De regelgeving voor NO<sub>x</sub> kent deze beperking niet. Voor de emissie van NO<sub>x</sub> zullen wij dus ingevolge Hoofdstuk 8 van de Wet milieubeheer en de IPPC-richtlijn voorschriften in de vergunning moeten opnemen die voldoen aan de 'Beste Beschikbare Technieken'.



#### *Provinciaal beleid*

In het provinciale beleidsplan van Zuid-Holland wordt voor wat betreft de hier aan de orde zijnde emissies van de grote stookinstallaties van elektriciteitscentrales, aangesloten bij het landelijke beleid. Er wordt geen additioneel beleid geformuleerd voor deze inrichtingen.

#### *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 Benelux N.V. 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 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.

#### *Afleiden van vergunningseisen uit het beleid en regels*

De vergunningseisen moeten zijn gebaseerd op het toepassen van BBT bij E.ON Benelux N.V. Om te bepalen welke emissie-eisen overeenkomen met BBT maken wij gebruik van de van toepassing zijnde BREF's, het BEES-A en de gegevens van het bedrijf uit de overgelegde vergunningaanvraag.

Bij het vaststellen van de emissie-eisen gaan wij allereerst uit van de in deze gegevens opgenomen emissies. Als zou blijken dat de emissie-eis die past bij BBT strenger is dan de hierboven genoemde emissie zullen wij deze strengere emissie-eis als vergunningseis opnemen. Na de keuze van de emissie-eisen op basis van BBT gaan wij na of ander beleid zoals het toetsen aan luchtkwaliteitseisen leidt tot strengere vergunningseisen.

#### Emissie-eisen gebaseerd op BBT

Voor nieuwe gasturbines wordt de toepassing van 'dry low NO<sub>x</sub> premix burners' (DLN, lage NO<sub>x</sub>-verbrandingskamers) als BAT beschouwd.

De gasturbines van 'Eenheid 12' zijn voorzien van zulke verbrandingskamers.

#### *NO<sub>x</sub>*

De van toepassing zijnde NO<sub>x</sub>-emissieniveaus die als BAT worden beschouwd zijn 20-50 mg/m<sup>3</sup>. De gasturbines van 'Eenheid 12' hebben een NO<sub>x</sub>-emissie van 50 mg/m<sup>3</sup> en voldoen daarmee aan BAT. De hulpketels hebben een NO<sub>x</sub>-emissie van 150 mg/m<sup>3</sup> en voldoen ruimschoots aan het BEES-A. Uit de toetsing aan het BREF 'Beste Beschikbare Technieken voor Economische en Cross-media Effecten' blijkt dat het in dit geval om redenen van kosten-effectiviteit niet redelijk is om verdere aanpassing van de drie ketels te eisen.



### CO

De emissie van CO heeft geen belangrijke gevolgen voor het milieu. Volgens het BREF 'Grote Stookinstallaties' liggen de emissieniveaus tussen 5 en 100 mg/m<sup>3</sup>.

In de overgelegde gegevens wordt uitgegaan van een CO-emissie van 30 mg/m<sup>3</sup>. Hiermee wordt aan BAT voldaan.

### C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>

Het BREF geeft geen emissieniveaus voor C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>.

### Stank

Bij de productie van elektriciteit door het verbranden van aardgas treedt geen geuremissie op.

### Luchtkwaliteit in de omgeving van de centrale

E.ON Benelux N.V. heeft de immissie van NO<sub>x</sub> door de centrale laten berekenen op basis van het 'Nieuw Nationaal Model' (NNM). Hierbij wordt vanuit de emissie uit de schoorsteen, de immissie berekend. Zoals hiervoor al is opgemerkt ontstaan bij de verbranding van aardgas ook geringe hoeveelheden van de componenten di-stikstofoxide (N<sub>2</sub>O), koolstofmonoxide (CO) en koolwaterstofverbindingen (C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>). De verwachte concentraties van deze verbindingen in de rookgassen zijn echter zo gering, dat hun bijdrage aan de achtergrondconcentraties na verspreiding, en dus hun effect op het milieu te verwaarlozen is. Met betrekking tot NO<sub>x</sub> zijn de jaarlijkse gemiddelde bijdragen en de hoogste uurwaarde inclusief de achtergrondconcentraties bepaald. Verder is nagegaan of er overschrijdingen zijn van de uurgemiddelde grenswaarde (200 µg/m<sup>3</sup>) en de jaargemiddelde grenswaarde (40 µg/m<sup>3</sup>). De NO<sub>2</sub>-concentraties zijn conform het 'Besluit luchtkwaliteit' berekend. Hierbij wordt de achtergrondconcentratie direct in de jaargemiddelde concentratie opgenomen. Binnen het studiegebied van 10 x 10 km is de laagste contoursotoop 28,98 µg/m<sup>3</sup>.

Het maximum in de bijdrage van de centrale heeft een waarde van 0,1 µg/m<sup>3</sup>, waarmee de concentratie aldaar 29,1 µg/m<sup>3</sup> wordt. De immissies van NO<sub>2</sub> voldoen aan het Blk 2005.

### Bepalen emissies en toetsen aan eisen

Het meten van de emissies moet voldoen aan de eisen van het BREF 'Monitoring' waarin eisen worden gesteld aan de frequentie van het meten en aan het voldoen van de gebruikelijke meetnormen. Volgens het BREF 'Grote Stookinstallaties' moet de NO<sub>x</sub>-emissie van de gas-turbines en de hulpketels continu worden bewaakt. Dit gebeurt door de kentallen (belasting) continu te meten en op basis daarvan de NO<sub>x</sub>-emissie te berekenen. De metingen vinden plaats conform de 'Regeling meetmethoden BEES-A'.

Het bepalen van de NO<sub>x</sub>-emissie gebeurt op basis van het door de Nederlandse Emissie autoriteit goedgekeurde monitoringsprotocol.



### Conclusie

Naar aanleiding van voorgaande toetsing constateren wij dat de huidige vergunning op een aantal punten nog niet in overeenstemming is met het gestelde in de Wm, voor zover dit het voldoen aan BBT en de IPPC-richtlijn betreft. Op grond van de Wm, in het bijzonder artikel 22.1a - waarin de implementatiedatum van 31 oktober 2007 wordt genoemd - en de artikelen 8.22 en 8.23 brengen wij door middel van deze ambtshalve wijziging de vergunning in overeenstemming met het gestelde in de Wm ter uitvoering van de IPPC-richtlijn, waaronder het toepassen van de BBT conform de van toepassing zijnde BREF's. Om deze reden achten wij het noodzakelijk om voorschriften van de vergunning aan te passen en voorschriften aan de vergunning toe te voegen.

### Procedure

Op ons besluit is de procedure van Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing.

Als adviseurs hebben wij bij de procedure betrokken:

- Burgemeester en Wethouders van Leiden;
- Hoogheemraadschap van Rijnland;
- VROM-Inspectie Regio Zuid-West.

Als betrokken overheidsorganen zijn bij de procedure, anders dan als wettelijke adviseur, betrokken:

Burgemeesters en Wethouders van Oegstgeest, Teijlingen en Leiderdorp.

Wij zijn er hierbij van uitgegaan dat in redelijkheid niet is te verwachten dat de invloed van de belasting van het milieu veroorzaakt door de inrichting zich in andere dan genoemde gemeenten zal doen gevoelen.

### **Zienswijzen en adviezen**

Het ontwerpbesluit heeft conform het gestelde in Afdeling 3.4 van de Awb, gedurende zes weken (vanaf 26 november 2007 tot en met 7 januari 2008) voor eenieder ter inzage gelegen. Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen of adviezen naar voren gebracht. Het definitieve besluit is ten opzichte van het ontwerpbesluit inhoudelijk niet gewijzigd (de besluittekst is wel redactioneel wat aangepast).

### **Beroep/in werking treden besluit**

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 beroepsschrift 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. De vergunning treedt in werking na afloop van de beroepstermijn van zes weken. Indien gedurende de beroepstermijn een verzoek om een voorlopige voorziening is ingediend, treedt de vergunning niet in werking voordat op het verzoek is beslist.

### Besluit

Hinderwet en de Wet inzake de Luchtverontreiniging

Op grond van de artikelen 8.22 en 8.23 van de Wet milieubeheer hebben wij besloten de revisievergunning ingevolge de Hinderwet en de vergunning ingevolge de Wet inzake de Luchtverontreiniging, beide van 8 september 1981 met de kenmerken B108101 en B108102, alsmede de wijzigingsvergunning ingevolge de Wet inzake de Luchtverontreiniging van 21 juni 1983 met kenmerk B102717 ambtshalve aan te passen in die zin dat de vergunning in overeenstemming wordt gebracht met de huidige inzichten ten aanzien van de toepassing van de Beste Beschikbare Technieken.

- I Aan de vergunning van 21 juni 1983, met kenmerk B102717, worden de volgende voorschriften verbonden:
  - A1 tot en met A4;
  - B1 tot en met B5.
  
- II Voorschrift 9.1 uit de vergunning van 8 september 1981, met kenmerk B108102, komt te vervallen.

### BEGRIPPENLIJST

In deze vergunning wordt verstaan onder:

#### *De directeur*

De directeur van de directie Groen, Water en Milieu in Zuid-Holland, telefoon (070) 441 61 11.

#### *Gedeputeerde Staten*

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, telefoon (070) 441 61 11.

#### *Installaties*

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

#### *Standaardvolume $m^3_0$*

Afgashoeveelheid [ $m^3$ ] bij 273,15 [K], 101,3 [kPa] en betrokken op droge lucht.





**Vergunninghouder**

Degene die de inrichting drijft, waarvoor de vergunning is verstrekt.

**AFKORTINGEN**

**BAT**

Best Available Techniques (IPPC).

**BBT**

Beste Beschikbare Technieken (Wet milieubeheer/IPPC).

**IPPC-richtlijn**

Europese Richtlijn 96/61/EG van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging).

**IVB**

Inrichtingen- en vergunningbesluit milieubeheer.

**Wm**

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

**VOORSCHRIFTEN**

**A LUCHT**

1. De etmaalgemiddelde concentratie van koolmonoxide in de droge rookgassen van de gasturbines mag niet meer bedragen dan  $30 \text{ mg/m}^3$ , betrokken op 15% zuurstof. De etmaalgemiddelde concentratie van koolmonoxide in de droge rookgassen van de hulpketels mag niet meer bedragen dan  $30 \text{ mg/m}^3$ , betrokken op 3% zuurstof.
2. De etmaalgemiddelde emissies mogen de waarden van onderstaande tabel niet overschrijden.

Onderdeel	NO <sub>x</sub> -concentratie (mg/m <sup>3</sup> )	Zuurstofpercentage waarop NO <sub>x</sub> -concentratie betrekking heeft	NO <sub>x</sub> -vracht ton/jaar
<b>WK-Centrale</b>			
Eenheid 12	50	15	130
<b>Hulpketels</b>			
Ketel 1	150	3	5,6
Ketel 2	150	3	5,6
Ketel 3	150	3	5,6



De maximaal toegestane jaarvrachten  $\text{NO}_x$  in de laatste kolom van de vorenstaande tabel moeten apart gespecificeerd worden gerapporteerd.

3. Emissiemetingen moeten voldoen aan de 'Regeling meetmethoden BEES-A'. E.ON Benelux N.V. moet de resultaten van de emissiemetingen rapporteren aan het bevoegd gezag. Het bepalen van de  $\text{NO}_x$ -emissie moet gebeuren op basis van het door de Nederlandse Emissie autoriteit goedgekeurde monitoringsprotocol.
4. Bij het drukvrij maken, ontluichten, spoelen of schoonmaken van apparatuur dienen maatregelen te zijn genomen, gericht op het voorkomen van emissies. Deze maatregelen moeten in procedures zijn vastgelegd.

## B MONITORING

### *Metten en registreren*

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.

Onder gegevens worden in ieder geval verstaan:

- het verbruik van aardgas;
- de kentallen (belasting) op basis waarvan de  $\text{NO}_x$ -emissie wordt berekend.

Bij toepassing van geautomatiseerde gegevensverzameling met behulp van een trendvolgsysteem, waarbij de procesgegevens over een steeds langere periode worden gemiddeld, moet vergunninghoudster op verzoek van het bevoegd gezag aangeven over welke periode de gemiddelden geregistreerd worden.

2. 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.
3. Ingeval de werking van continu werkende emissiemeetapparatuur gestoord is, geldt dat binnen 48 uur de nodige maatregelen moeten 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, moet hiervan melding worden gedaan aan het bevoegd gezag.
4. 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.



5. Voor het meten van emissies naar de lucht van stoffen, waaraan wettelijke of in deze vergunning gestelde maxima zijn verbonden, moeten bij alle relevante emissiepunten (schoorstenen) meetopeningen conform ISO 9096 aanwezig 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 vergunninghoudster voor extreem hoge kosten wordt geplaatst.



Afschrift aan:

- E.ON Benelux N.V. Langegracht 70, 2312 NV Leiden;
- Burgemeester en Wethouders van Leiden;
- Burgemeester en Wethouders van Oegstgeest;
- Burgemeester en Wethouders van Teijlingen;
- Burgemeester en Wethouders van Leiderdorp;
- Milieudienst West-Holland, Postbus 159, 2300 AD Leiden;
- Dijkgraaf en Hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland, Postbus 156, 2300 AD Leiden;
- VROM-Inspectie Regio Zuid-West, Postbus 29036, 3001 GA Rotterdam.