



GECOMBINEERDE BESCHIKKING D.D. 16 NOVEMBER 1993 - NR. MW92.24291 VAN  
GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Aanvraag van de N.V. Electriciteits-  
Productiemaatschappij Oost- en Noord-  
Nederland om een vergunning krachtens  
de Hinderwet, de Wet inzake de lucht-  
verontreiniging en de Wet geluidhinder

1 Algemeen

1.1 Aanleiding voor het indienen van de aanvraag

In het door de N.V. SEP opgestelde en door de minister van Economische Zaken goedgekeurde Electriciteitsplan 1991-2000 is uiteengezet dat het mogelijk moet zijn om op grotere schaal nuttig gebruik te maken van warmtekrachtkoppeling. In dat kader is besloten om vijf stoom- en gasturbine-eenheden (STEG-eenheden) te bouwen die als warmtekrachteenheden zullen worden uitgevoerd. Eén van de STEG-eenheden zal worden gebouwd bij de Centrale Gelderland te Nijmegen. De onderhavige vergunningaanvraag heeft betrekking op de uitbreiding van de Centrale Gelderland met deze warmtekrachteenheid. Het elektrisch vermogen van de warmtekrachteenheid zal liggen tussen 250 en 350 MWe.

1.2 Aanvraag om vergunning

Er wordt een beschikking gevraagd op de aanvraag van de N.V. Electriciteits-Productiemaatschappij Oost- en Noord-Nederland (EPON) om een vergunning, als bedoeld in artikel 2, lid 1, sub b Hinderwet, artikel 20, lid 1, sub b Wet inzake de luchtverontreiniging en artikel 17, lid 1, sub b Wet geluidhinder.

Vergunning wordt aangevraagd voor het uitbreiden van de Centrale Gelderland met een elektriciteitsopwekkingseenheid met de mogelijkheid van externe warmtelevering op basis van het verstoken van aardgas in een gasturbine met nageschakelde afgassenketel. Deze warmtekrachtcentrale (WKC) zal gerealiseerd worden op het terrein van de Centrale Gelderland, Weurtseweg 460 te Nijmegen, kadastraal bekend gemeente Nijmegen, sectie G, nr. 397.

Naast een vergunning ingevolge bovengenoemde milieuwetten, waarbij wij vergunningverlenend gezag zijn, is voor de inrichting tevens een vergunning aangevraagd op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en de Wet op de waterhuishouding. Voor de afhandeling van deze vergunningaanvraag is de minister van Verkeer en Waterstaat, in casu de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat in de directie Gelderland, het bevoegd gezag.

Ten behoeve van de besluiten die genomen dienen te worden omtrent de benodigde milieuvergunningen, is de procedure van de milieu-effectrapportage (m.e.r.) gevolgd en is een Milieu-effectrapport (MER) opgesteld. Het MER betreft een zogenaamd "uitvoerings-MER"; een MER

dat uitgaat van een gegeven locatie, brandstofkeuze, datum van inbedrijfstelling en waarin de milieu-effecten van de voorgenomen activiteit en van alternatieve methoden ter beperking van de milieubeïnvloeding worden beschouwd.

## 2 Procedure

Ingevolge artikel 2 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne coördineren wij de afhandeling van het MER en de daarbijbehorende vergunningaanvragen.

De in de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne genoemde termijn van 7 maanden waarbinnen definitief op de aanvraag moet worden beslist, wordt overschreden. Overschrijding van deze termijn laat echter het recht om op de aanvraag te beschikken onverlet.

De MER-procedure die aan de vergunningprocedure vooraf is gegaan, is begonnen met de indiening van de startnotitie, waarin de N.V. EPON haar voornemen voor de bouw van een WKC te Nijmegen bekend heeft gemaakt. De startnotitie werd op 21 april 1992 door ons ontvangen en ingeschreven onder nr. MW92.24291. Daarna hebben wij conform de in de Wabm voorgeschreven procedure de startnotitie bekendgemaakt en in procedure gebracht.

Op 23 juli 1992 is het advies van de Commissie voor de milieueffectrapportage (Commissie voor de m.e.r.) met betrekking tot de richtlijnen voor het MER door ons ontvangen. Ook kwam op 30 juni 1993 een inspraakreactie binnen van de Gelderse Milieufederatie te Arnhem en op 10 juli 1993 een inspraakreactie van de directeur Landbouw, Natuur en Openluchtrecreatie in de provincie Gelderland, eveneens gevestigd in Arnhem.

In augustus 1992 werden de richtlijnen voor de inhoud van het MER voor de bouw van de WKC te Nijmegen door de bevoegde gezagen vastgesteld. Vervolgens werd het MER opgesteld en met de bijbehorende vergunningaanvragen ingevolge de Hinderwet, de Wet inzake de luchtverontreiniging, de Wet geluidhinder en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren bij ons ingediend op 1 februari 1993.

Aangezien de vergunningaanvragen en het MER nog voor de inwerkingtreding van de Wet milieubeheer (op 1 maart 1993) werden ingediend, is volgens het overgangsrecht de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne van toepassing en wordt met betrekking tot onderwerpelijke vergunningaanvraag de procedure ingevolge hoofdstuk 3 van laatstgenoemde wet gevolgd. Tegelijkertijd met eerdergenoemde vergunningaanvragen werd ook een aanvraag om vergunning op grond van de Wet op de waterhuishouding ingediend. Rijkswaterstaat, directie Gelderland is ten aanzien van deze vergunningaanvraag het bevoegd gezag. Bij de behandeling van deze vergunningaanvraag wordt echter niet de procedure van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne gevolgd.

Bij brief van 16 februari 1993 hebben wij de N.V. EPON meegedeeld dat zou worden overgegaan tot publikatie van de ingediende vergunningaanvragen en het daarbijbehorende MER.

Van 4 maart 1993 tot 5 april 1993 hebben alle op dit onderwerp betrekking hebbende stukken voor een ieder ter inzage gelegen met de mogelijkheid opmerkingen te maken over het MER en/of bezwaren in te dienen tegen de vergunningaanvragen.

Op 23 maart werd in de Burgerzaal van het stadhuis te Nijmegen een openbare zitting gehouden, tijdens welke zitting opmerkingen en/of mondelinge bezwaren over het MER en de vergunningaanvragen konden worden gemaakt.

Op 6 mei 1993 hebben wij van de Commissie voor de m.e.r. een toetsingsadvies voor de inhoud van het MER Warmtekrachtcentrale Nijmegen ontvangen. Het toetsingsadvies wordt bij de stukken ter inzage gelegd. De ontwerp-beschikkingen, de vergunningaanvragen, het MER en de daarbijbehorende stukken hebben van 29 juli tot en met 28 augustus 1993 ter inzage gelegen.

Binnen de daarvoor geldende termijn is door N.V. EPON een bezwaarschrift ingediend met betrekking tot de gecombineerde ontwerp-beschikking ingevolge de Hinderwet, Wet inzake de luchtverontreiniging en de Wet geluidhinder. Ook is van N.V. EPON een reactie ingekomen met betrekking tot de ontwerp-vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Laatstgenoemde reactie komt in onderhavige beschikking verder niet aan de orde.

### 3 Ambtshalve overwegingen

#### 3.1 Overleg tussen de bevoegde gezagen

Wij hebben in het kader van de vergunningverlening met Rijkswaterstaat, directie Gelderland overleg gevoerd omtrent de overwegingen in de beschikkingen op de vergunningaanvragen. Ook heeft inhoudelijke afstemming plaatsgevonden over de voorschriften die aan de verschillende vergunningen zijn verbonden.

#### 3.2 Milieuhygiënische aspecten

Bij het verlenen van een vergunning wordt veelal het (laten) uitvoeren van een zogenaamd "nul-situatie-onderzoek" voorgeschreven. Doel van een dergelijk vergunningvoorschrift is het vastleggen van de huidige bodemverontreinigingssituatie; mocht er als gevolg van bedrijfsactiviteiten ten opzichte van de nul-situatie een verontreiniging bijkomen, dan is het bedrijf verplicht deze extra vervuiling op te ruimen op basis van de vergunningvoorschriften. Het nulvoorschrift heeft een preventief, op de toekomst gericht doel. Als neveneffect wordt uiteraard ook (een deel van) de reeds aanwezige vervuiling in beeld gebracht. In onderhavige vergunning aan N.V. EPON hebben wij geen voorschrift met betrekking tot een nul-situatie-onderzoek opgenomen, omdat de nul-situatie reeds is onderzocht in een verkennend onderzoek. Dit onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen, zoals gesteld in de Nederlandse Voornorm (NVN) 5740, 1e druk, september 1991, Nederlands Normalisatie Instituut. De resultaten van het onderzoek zijn in een rapport vastgelegd en als bijlage bij de aanvraag ingediend. Op basis van de resultaten wordt nader onderzoek gedaan en waar nodig tot sanering overgegaan in overleg met de onderafdeling Sanering, afdeling Bodem en Gebieden van de dienst Milieu en Water.

Voorts overwegende het gebruik van speciale branders met een relatief lage vlamtemperatuur (zie pag. 17 MER), waardoor naast de NO<sub>x</sub>-emissie

tevens de uitstoot van CO zeer laag blijft, is in de bij de beschikking behorende voorschriften ten aanzien van CO geen emissie-eis opgenomen.

Verder het feit in overweging genomen dat emissie van koolwaterstoffen ( $C_nH_m$ ), gemeten als methaan ( $CH_4$ ), vooral een gevolg is van het optreden van lekverliezen, en die emissie relatief zeer laag blijft ( $13 \text{ mg/m}^3$ ) ten opzichte van de in de NER genoemde grens van  $100 \text{ mg/m}^3$ , is ook voor deze emissiebron geen grenswaarde opgenomen.

Verder besteden wij in dit kader aandacht aan de wijze waarop de geluidsbijdrage van de WKC aan het geluidsniveau op de referentiepunten A, B en F kan worden vastgesteld in het geval er overschrijding van de gestelde normen optreedt. Aangezien het niet mogelijk is om de geluidsbijdrage van de WKC op de referentiepunten direct te meten, worden de gestelde normen als uitgangspunt genomen. Als overschrijding van deze niveau's optreedt zal vergunninghoudster worden verzocht na te gaan door welke bron de overschrijding wordt veroorzaakt en daartegen maatregelen te treffen.

Overigens zijn de milieuhygiënische aspecten met betrekking tot de uitbreiding van de Centrale Gelderland te Nijmegen met een WKC uitgebreid beschreven in het MER en de vergunningaanvragen. Voor informatie ten aanzien van de milieuhygiënische aspecten van vorengenoemde uitbreiding verwijzen wij dan ook naar het MER en de vergunningaanvragen.

### 3.3 Milieu-effectrapport

Bij brief van 16 februari 1993 hebben wij de directie van de N.V. EPON meegedeeld over te gaan tot bekendmaking van het MER en de vergunningaanvragen, hiermee tevens aangevend dat wij het MER aanvaardbaar achten.

Bij onze besluitvorming over de vergunningaanvraag op grond van de Hinderwet, de Wet inzake de luchtverontreiniging en de Wet geluidhinder, hebben wij het door de initiatiefnemer opgestelde MER als toetsingskader gebruikt.

Wij onderschrijven de opvatting van de Commissie voor de m.e.r. dat het MER een goed beeld geeft van de invloed van de activiteit en de alternatieven daarvoor, op het milieu. Het MER is overzichtelijk en goed leesbaar en over het algemeen zijn de richtlijnen goed gevolgd. Het MER bevat voldoende gegevens die noodzakelijk zijn om het milieubelang een volwaardige plaats te geven bij de besluitvorming over de vergunningverlening.

De Commissie voor de m.e.r. plaatst echter kanttekeningen bij de zeer beknopte wijze waarop de warmte-afzet is behandeld. Tijdens de hoorzitting bleek hierover dat de N.V. EPON van mening is dat zij weliswaar verantwoordelijk is voor de produktie van energie en warmte, maar niet voor de afzet ervan. De warmte-afzet is echter bepalend voor het rendement van de installatie.

De afzetmogelijkheden zijn zeer nauw verbonden met de doelstelling van de voorgenomen activiteit en vormen dus wel degelijk een aspect dat

van belang is bij de verdere besluitvorming over de WKC. Het MER bevat hieromtrent de volgende onduidelijkheid.

In het MER wordt uitgegaan van een (minimale) warmte-afzet van 120 MWth. Hiervoor zijn op dit moment geen garanties. Desondanks is wel aangegeven dat de warmte-afzet zal kunnen stijgen tot 180 of 200 MWth.

In het MER is aangegeven dat het rendement zonder warmtelevering 53% bedraagt en bij maximale warmtelevering 72% is. Er wordt echter niet aangegeven wat het rendement is bij een warmtelevering van 120 MWth.

In de richtlijnen voor het MER wordt gesteld dat ingegaan moet worden op de vraag hoe de bedrijfsvoering kan worden afgestemd op de (wellicht veranderende) warmtevraag, zodat een zo hoog mogelijk energetisch rendement kan worden verkregen. Op dit onderwerp wordt in het MER niet voldoende ingegaan. In dit kader moet worden opgemerkt dat alleen wordt uitgegaan van levering van stoom aan de industrie. Geconcludeerd kan worden dat met de beschrijving van de warmtelevering de energetische en milieuhygiënische voordelen van de realisering van een WKC boven andere opties om in energie en warmte te voorzien, onduidelijk blijven. Wij komen hierop nog terug bij de behandeling van het toetsingsadvies van de Commissie voor de m.e.r.

In ieder geval zal in het kader van het Evaluatieprogramma MER (zie bijlage) aandacht worden besteed aan het uitvoeren van nader onderzoek met betrekking tot de vraag welke warmte-afzet werkelijk wordt gerealiseerd en welk rendement de installatie derhalve heeft.

#### 3.4 Evaluatie

In de voorschriften bij de vergunningen zijn diverse bepalingen opgenomen die de initiatiefnemer verplichten te rapporteren betreffende verschillende (milieu)aspecten. Het gevolg zal zijn dat, gelet op de in de vergunningen opgenomen voorschriften, met tussenpozen verschillende rapporten door de initiatiefnemer zullen worden overgelegd aan de bevoegde gezagen. Deze gegevens zullen worden gebruikt voor de in het kader van een evaluatie op te stellen rapportage. De onderwerpen die in het evaluatierapport aan de orde zullen komen, worden genoemd in het evaluatieprogramma, dat als bijlage aan deze vergunning is toegevoegd. Hetzelfde evaluatieprogramma is ook opgenomen in de andere ten behoeve van de WKC te verlenen vergunningen (ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en de Wet op de waterhuishouding).

N.V. EPON dient ten behoeve van een eerste evaluatie gegevens en informatie over te leggen aan de bevoegde gezagen binnen twee jaar na de datum van ingebruikstelling van de warmtekrachtcentrale (verwachte datum van ingebruikstelling: 1 juli 1997).

De bevoegde gezagen stellen met behulp van de door N.V. EPON aan te leveren gegevens en informatie, de rapportage op van een eerste evaluatie binnen drie jaar na de datum van ingebruikstelling van de warmtekrachtcentrale.

Indien dit noodzakelijk geacht wordt stellen de bevoegde gezagen binnen nader te bepalen termijnen na de uitvoering van de eerste evaluatie een tweede of zelfs een derde evaluatierapport op, waarvoor

N.V. EPON wederom gegevens en informatie over moet leggen. De wijze waarop de gegevens die N.V. EPON op grond van het evaluatieprogramma dient over te leggen, aangeleverd worden, behoeft goedkeuring van de bevoegde gezagen en dient in overleg met de bevoegde gezagen te worden opgezet.

4 Ingekomen bezwaren, opmerkingen en adviezen naar aanleiding van de vergunningaanvragen

Tijdens eerdergenoemde openbare zitting op 23 maart 1993 was als inspreker aanwezig de heer J. Reijnen van de Gelderse Milieufederatie te Arnhem. Bij de openbare zitting vond een gedachtenwisseling plaats tussen de heer Reijnen, vertegenwoordigers van N.V. EPON en ambtelijke vertegenwoordigers van beide bevoegde gezagen. De heer Reijnen heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om tijdens de openbare zitting mondelinge bezwaren in te dienen, aangezien hij namens de Gelderse Milieufederatie schriftelijk bezwaren en opmerkingen met betrekking tot de vergunningaanvraag en het MER zou gaan indienen.

Naar aanleiding van de vergunningaanvragen en het daarbijbehorende MER hebben wij bezwaarschriften en/of opmerkingen ontvangen van de volgende personen en instanties:

- 1 de Gelderse Milieufederatie, Jansbuitensingel 14, 6811 AB Arnhem;
- 2 de gemeente Beuningen, Postbus 14, 6640 AA Beuningen;
- 3 de Stichting werkgroep Weurt+, p/a Past. v.d. Marckstraat 47, 6551 ZR Weurt.

Met betrekking tot de vergunningaanvraag ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren werd een advies ontvangen van:

- 4 het Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling RIZA, Postbus 17, 8200 AA Lelystad.

Met betrekking tot het bij ons ingediende MER inzake de warmtekrachtcentrale te Nijmegen hebben wij een toetsingsadvies ontvangen van:

- 5 de Commissie voor de milieu-effectrapportage, Postbus 2345, 3500 GH Utrecht.

5 Samenvatting van de bezwaren, opmerkingen en adviezen naar aanleiding van de vergunningaanvragen

5.1 Bezwaren en opmerkingen van de Gelderse Milieufederatie

- 5.1.1 In het MER en de vergunningaanvraag wordt aangegeven dat geen DeNO<sub>x</sub>-installatie zal worden gebouwd, omdat de kosten per kg verwijderd NO<sub>x</sub> te hoog zouden zijn. Mede gelet op het bereiken van de in het Nationaal Milieubeleidsplan gestelde doelstelling met betrekking tot emissiereductie ten aanzien van NO<sub>x</sub> in het jaar 2010, zal bij de bouw van de WKC in ieder geval de mogelijkheid voor het installeren van een DeNO<sub>x</sub>-installatie meegenomen moeten worden.

- 5.1.2 In de vergunningaanvraag wordt uitgegaan van een NO<sub>x</sub>-emissie van 65 g/GJ. Deze emissie doet zich voor wanneer de WKC in deellast werkt. Bij vollast bedraagt de emissie ongeveer 40 g/GJ. Gezien de bedoeling de WKC zoveel mogelijk in vollast te laten werken, zal de jaargemiddelde emissie 45 g/GJ bedragen. In de voorschriften dient dit vastgelegd te worden.
- 5.1.3 De lozing van koelwater van de WKC en de bestaande Eenheid 13 dient in de toekomst fors beperkt te worden. Dit kan gerealiseerd worden door de afvalwarmte zo goed mogelijk te benutten of door een andere wijze van koelen (bijvoorbeeld via koeltorens). In de vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren zou gesteld moeten worden dat de koelwaterlozing niet hoger mag zijn dan 130 MWth. Daarnaast dient de N.V. EPON onderzoek te verrichten naar de mogelijkheden om ook de laagwaardige warmte af te zetten. Ook zou voorgeschreven dienen te worden dat het verwijderen van schelpdieren in de uitlaat altijd mechanisch dient plaats te vinden, wanneer de gelegenheid zich voordoet.
- 5.1.4 In het MER en de vergunningaanvraag wordt aangegeven dat de in de huidige vergunning ingevolge de Wet geluidhinder toegestane geluidsbelasting van het complex niet zal worden verhoogd. Rekening moet worden gehouden met het uit bedrijf nemen van Eenheid 13 in 2007. Hierdoor zal de etmaalbelasting (vooral bepaald door de nachtperiode) fors afnemen. Voorkomen dient te worden dat in deze situatie de 50-dB(A)-contour opnieuw over woningen is gelegen.
- 5.1.5 In het MER worden de volgende belangrijke aspecten gemist.
- Onduidelijk blijft of de te produceren warmte daadwerkelijk afgezet kan worden. Voordat met de bouw van de WKC wordt begonnen, dient hierover duidelijkheid gegeven te worden.
  - Er is alleen gekeken naar afzet van stoom aan de industrie en niet naar de mogelijkheden van afzet van laagwaardige warmte, waardoor een nog hoger energietisch rendement kan worden behaald.
  - Aangegeven wordt dat energie-intensieve bedrijven aangetrokken kunnen worden. Niet is aangegeven welk soort bedrijven hiervoor in aanmerking komt en in hoeverre vestiging van deze bedrijven mogelijk is (zowel ruimtelijk als milieuhygiënisch).
  - Bezwaarmakende is van mening dat het elektrisch rendement bij de inrichtingsvariant fors hoger is dan bij de basisvariant. In het MER is niet te achterhalen hoe groot dit rendementsverschil is. Een hoger elektrisch rendement in de inrichtingsvariant zou betekenen dat de vergelijking met het nul-alternatief anders uitvalt (met name lagere stikstofemissie in het referentie-alternatief).

5.2 Bezwaren en opmerkingen van de gemeente Beuningen

In het MER wordt aangegeven dat de geluidsbelasting voor de woningen die zijn gelegen in de kern Weurt, lager is dan de 55 dB(A) etmaalwaarde. Berekeningen hebben aangetoond dat het mogelijk is een resterende geluidsruijnte te benutten zonder een verhoging te verkrijgen van de geluidsbelasting ter plaatse van de grens van de zonering. Gebleken is dat de geluidsbelasting lager is dan voorheen werd aangenomen en dat de WKC als zeer stil kan worden aangemerkt. Daarom moet de geluidscontour op die plaats worden vastgesteld waar deze feitelijk loopt. Er dient geen benutting plaats te vinden van de resterende geluidsruijnte in het kader van een geluidszonering. Een nadere motivering en een akoestische rapportage zal zo spoedig mogelijk worden nagezonden.

5.3 Bezwaren en opmerkingen van de Stichting werkgroep Weurt+

5.3.1 Er wordt bezwaar gemaakt tegen de wijze waarop de Startnotitie MER bekend is gemaakt. Publikatie heeft plaatsgevonden in de Arnhemse Courant en in de Staatscourant. Formeel is dit niet onjuist, maar deze media liggen voor de direct-omwonenden niet zo voor de hand. Bij de bekendmaking van de vergunningaanvraag is wel gebruik gemaakt van de plaatselijke bladen. De Stichting werkgroep Weurt+ betreurt het dat zij, zoals in het verleden wel gebeurd is, niet persoonlijk aangeschreven is en in het bezit is gesteld van alle relevante stukken van de aanvraag.

5.3.2 In de vergunningaanvraag wordt gesproken over uitbreiding van de Centrale Gelderland. Volgens de werkgroep gaat het echter niet om "uitbreiding" van bestaande installaties, maar om "oprichting" van een zelfstandige warmtekrachtinstallatie.

5.3.3 In het kader van de vergunningverlening inzake de DeNO<sub>x</sub>-installatie bij Eenheid 13 is gesteld dat de N.V. EPON verzocht zou worden bij nieuwbouw van een gasgestookte warmtekrachtcentrale een aanvraag in te dienen om een revisievergunning voor de gehele inrichting. Hieraan is geen gevolg gegeven.

5.3.4 In het MER wordt door middel van montagefoto's de toekomstige situatie (na de bouw van de WKC) gepresenteerd. Hierbij is Eenheid G-12 weggelaten. De werkgroep gelooft echter niet in sluiting van Eenheid G-12. In de montagefoto's wordt wellicht een vals beeld gegeven van de toekomstige werkelijkheid.

5.3.5 Met de komst van de nieuwe WKC kan de warmte-afzet ter plaatse uitgebreid worden door vestiging van nieuwe energie-intensieve bedrijven. Dit kan een negatief effect hebben op de milieu-effecten in de directe omgeving van de WKC. Dit aspect had aan de orde moeten komen in de MER. Deze te verwachten aspecten dienen meegenomen te worden bij de beoordeling van de vergunningaanvraag.



- 5.3.6 De werkgroep gaat ervan uit de N.V. EPON op een gegeven moment een integrale, de gehele inrichting omvattende, vergunning zal dienen aan te vragen. Te zijner tijd zal de werkgroep in het kader van deze vergunningprocedure opnieuw reageren.
- 5.3.7 De N.V. EPON verwacht bij onderhavige uitbreiding van de inrichting een stabilisatie van de geluidsintensiteit. De overschrijding van de toelaatbare normen voor een groot aantal woningen in Weurt wordt toegeschreven aan de electriciteitscentrale van de N.V. EPON. In plaats van stabilisatie is daarom een reductie van de geluidsintensiteit noodzakelijk.
- 5.3.8 De werkgroep verzoekt om terughoudendheid ten aanzien het toestaan van nieuwe, milieubelastende activiteiten in de omgeving van Weurt.

5.4 Advies van het RIZA aan Rijkswaterstaat, directie Gelderland

Het advies van het RIZA heeft betrekking op de vergunningverlening op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

5.5 Het toetsingsadvies van de Commissie voor de m.e.r.

5.5.1 Warmte-afzet

In paragraaf 3.3 zijn wij reeds ingegaan op de opvatting van de Commissie voor de m.e.r. over het MER dat ten behoeve van de vergunningverlening met betrekking tot de WKC opgesteld is. Ook is hierbij reeds ingegaan op de problematiek van de warmte-afzet. De commissie is van mening dat het nuttig is dat in het kader van de vergunningverlening bepaald wordt dat alsnog wordt nagegaan wat de mogelijke en wenselijke rendementen van de installatie zijn bij diverse opties voor de warmte-afzet, dit ook met het oog op de (toekomstige) optimalisering van de afstemming tussen warmte- en electriciteitsvraag. Dit kan wellicht leiden tot een uitspraak over de minimaal wenselijke warmte-afzet. Hierbij zou ook de vestiging van energie-intensieve bedrijven kunnen worden betrokken: welke warmte-afzet wordt verwacht en binnen welke ruimtelijke en milieuhygiënische randvoorwaarden kunnen dergelijke bedrijven zich vestigen?

5.5.2 Koelwatergebruik en vissterfte

Het koelwater zal gemiddeld 5 K worden opgewarmd en niet 7 K, zoals toegestaan volgens de koelwaterriichtlijnen. De stelling dat dit gunstig zou zijn voor de waterkwaliteit en het geschikt maken van het water voor zalmachtigen is niet onderbouwd. Er zal waarschijnlijk een evenredig verhoogde vissterfte ontstaan ten gevolge van een hoger benodigd debiet bij een toename van de temperatuur van 5 K ten opzichte van een toename van 7 K. Ook is niet aangegeven waarom niet gekozen is voor een maaswijdte van 9 x 9 mm voor de zeven. Verder is niet aangegeven waarom de door de KEMA ontwikkelde techniek met betrekking tot het aanbrengen van een lichtbarrière niet wordt toegepast.

Door middel van deze techniek kan de sterfte van palingen en andere vissoorten effectief worden tegengegaan.

Duidelijk is dat bij de beschrijving van mogelijke inrichtingsvarianten de verschillende aspecten van vissterfte ten gevolge van koelwaterinname in het MER onvoldoende zijn uitgewerkt. Gedeeltelijk komt dit door het ontbreken van kennis. De N.V. EPON stelt in haar aanzet tot het evaluatieprogramma voor deze leemte in kennis niet op te vullen. De reden hiervoor is dat nader onderzoek grote inspanningen en hoge kosten met zich zou brengen.

### 5.5.3 Evaluatie

Het opgenomen monitoringprogramma is weinig concreet en zal nog moeten worden uitgewerkt. In ieder geval zal nader moeten worden ingegaan op de effecten op de visstand (zie paragraaf 5.5.2).

Bij de evaluatie dient te worden nagegaan welke warmte-afzet werkelijk wordt gerealiseerd en welk rendement de installatie derhalve heeft (zie paragraaf 5.5.1).

Weinig aandacht is geschonken aan de wijze waarop de bedrijfsinterne milieuzorg zal worden gekoppeld aan het voorgestelde evaluatieprogramma. Overwogen kan worden beide programma's aan elkaar te koppelen.

## 6 Beoordeling van de bezwaren, opmerkingen en adviezen naar aanleiding van de vergunningaanvragen

Naar aanleiding van de ingekomen bezwaren, opmerkingen en adviezen met betrekking tot de vergunningaanvragen en het MER overwogen wij als volgt.

### Ad 5.1.1

Met het oog op mogelijke verscherping van de wettelijke eisen ten aanzien van de emissie van  $\text{NO}_x$  wordt in voorschrift 10.15 aan de vergunninghouder opgedragen in de engineering rekening te houden met het eventueel (kunnen) toepassen van een  $\text{DeNO}_x$ -systeem.

### Ad 5.1.2

De emissie-eisen ten aanzien van  $\text{NO}_x$  zijn gebaseerd op het Besluit Emissie-eisen Stookinstallaties van 31 augustus 1992 (Stbl. 1991, 423 en wijziging Stbl. 1992, 451). De in artikel 20 lid 4, sub b 1, genoemde eis van 65 g/GJ is aangevraagd als maximum, waaraan zonder problemen op enig moment zal kunnen worden voldaan. Het eisen van een maximale jaargemiddelde emissie van  $\text{NO}_x$  die lager ligt dan deze waarde staat gelijk met het eisen van een bepaald produktieniveau, te weten vollast of deellast. Het stellen van een jaargemiddelde eis van 45 g/GJ betekent namelijk dat iedere emissie boven deze waarde gecompenseerd moet worden door het realiseren van een lagere emissie, dus door het draaien van voldoende uren op vollast. Het aldus ingrijpen op de bedrijfsvoering is niet gerechtvaardigd op milieutechnische gronden, gezien het feit dat de emissie van  $\text{NO}_x$  reeds beneden de wettelijk gestelde maximale waarde blijft.

Vanuit de verwachting, die in het MER is uitgesproken, dat een emissie van 45 g/GJ NO<sub>x</sub> haalbaar is en vanuit de in het SEP-convenant aangegane inspanningsverplichting tot het realiseren van 45 g/GJ zal, wanneer zulks uit de meetresultaten blijkt, tot verscherping van de emissie-eisen kunnen worden overgegaan.

#### Ad 5.1.3

Genoemd bezwaar heeft betrekking op de vergunningaanvraag ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en blijft in onderhavige beschikking verder buiten beschouwing.

#### Ad 5.1.4

In overweging genomen het feit dat tegen de tijd dat Eenheid 13 buiten gebruik wordt gesteld, de situatie in de omgeving van de WKC ook op andere manier kan zijn gewijzigd, is daarover in de voorschriften niets opgenomen. Wanneer gesproken wordt over het jaar 2007 valt dit buiten de gebruikelijke planperiode voor zoneringen en bestemmingsplannen. De geluidseisen worden nu gebaseerd op de huidige situatie, waarin sprake is van door de bedrijven verkregen geluidsruimte.

#### Ad 5.1.5

De genoemde onderwerpen waarover het MER niet duidelijk is, dan wel onderwerpen die niet aan de orde zijn gesteld in het MER, zijn opgenomen als onderdeel van het evaluatieprogramma, dat als bijlage bij de vergunning is gevoegd.

Ten aanzien van de opmerking over de vergelijking van het elektrisch rendement bij de inrichtingsvariant ten opzichte van dat van de basisvariant, verwijzen wij naar de beschrijving van de verschillende alternatieven in het MER en nemen de opmerking overigens voor kennisgeving aan.

#### Ad 5.2

Gesteld wordt dat er geen benutting dient plaats te vinden van de resterende geluidsruimte in het kader van een geluidszonering. Een nadere motivering en een akoestische rapportage zou zo spoedig mogelijk door de gemeente Beuningen worden nagezonden. Wij hebben terzake echter niets ontvangen.

Wij zijn van mening dat door de gestelde voorschriften over geluid in voldoende mate aan dit bezwaar tegemoet wordt gekomen en dat naar onze mening geen sprake is van opvulling van in het kader van de geluidszonering aanwezige geluidsruimte.

#### Ad 5.3.1

De startnotitie met betrekking tot de bouw van de WKC is gepubliceerd in "de Staatscourant", "de Arnhemse Courant" en "De Gelderlander" (van de twee laatstgenoemde bladen de editie Nijmegen). Wij zijn van mening dat de publikatie heeft plaatsgevonden overeenkomstig de wettelijke bepalingen terzake.

Wij zullen aan de Stichting werkgroep Weurt+ gedurende de vergunning-procedure alle relevante stukken toezenden.

#### Ad 5.3.2

Volgens bezwaarmakende gaat het in casu niet om "uitbreiding" van een bestaande inrichting (de Centrale Gelderland), maar om "oprichting" van een zelfstandige warmtekrachteenheid. Er had derhalve geen uitbreidingsvergunning, maar een oprichtingsvergunning aangevraagd moeten worden.

Wij merken in dit kader op dat er technische, organisatorische en ruimtelijke verbanden zijn tussen de bestaande inrichting en de nieuw te bouwen WKC.

Wanneer de WKC gebouwd is en in bedrijf is genomen, zal deze de energieproductie van bestaande installatie op moeten vangen indien deze uit bedrijf genomen wordt. Dit zal ook omgekeerd het geval zijn. Organisatorisch vormt de nieuw te bouwen WKC ook een eenheid met de bestaande inrichting aangezien het geheel onder verantwoordelijkheid van de N.V. EPON valt.

Verder kan tevens in ruimtelijke zin de WKC als onderdeel van de bestaande inrichting beschouwd worden. De WKC wordt ingepast op het terrein van de Centrale Gelderland.

Het scheppen van algemene voorzieningen ten behoeve van de WKC heeft voornamelijk betrekking op procesbewaking, laboratoriumwerkzaamheden, onderhoud en dergelijke. Dit is echter geen reden waarom over oprichting van een afzonderlijke inrichting gesproken zou moeten worden.

#### Ad 5.3.3

Genoemde opmerking nemen wij voor kennisgeving aan. Een verzoek als hier bedoeld, is door ons niet daadwerkelijk gedaan bij gelegenheid van de onderhavige vergunningaanvraag. Wij zullen waarschijnlijk op termijn N.V. EPON wel verzoeken een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning (revisievergunning) aan te vragen.

#### Ad 5.3.4

Genoemde opmerking wordt voor kennisgeving aangenomen. Het betreft geen bezwaar/opmerking in milieuhygiënische zin, maar (gebrek aan) vertrouwen in het waarheidsgehalte van de gegevens. Wij merken hierbij nog op dat de sloop van Eenheden 11 en 12 al gepland is en dat daarom bij de montagefoto's, die een beeld geven van de situatie na de bouw van de WKC (1997), deze eenheden weggelaten zijn.

#### Ad 5.3.5

Dit onderwerp is besproken met vergunningaanvraagster in de periode dat het MER werd opgesteld. De moeilijkheid is dat aannames zouden moeten worden gedaan over milieubelasting van bedrijven, terwijl nog de vraag is wat voor soort bedrijven dat dan zouden zijn. Bovendien zal elke nieuwe vestiging slechts binnen de dan bestaande "milieuruimte" kunnen plaatsvinden met alle consequenties van dien voor de

milieumaatregelen. Aangezien wij dit wel een belangrijk aspect vinden, is het opgenomen in het evaluatieprogramma, dat als bijlage aan deze vergunning is toegevoegd.

Ad 5.3.6

Hierbij verwijzen wij naar onze overwegingen ad 5.3.3.

Ad 5.3.7

Ten aanzien van genoemd bezwaar verwijzen wij naar onze overwegingen ad 5.2.

Ad 5.3.8

Ten aanzien van iedere nieuwe, vergunningplichtige activiteit dient een afzonderlijke afweging en besluitvorming plaats te vinden door het voor het concrete geval bevoegde gezag. Met betrekking tot onderhavige activiteit merken wij op dat door middel van het stellen van de voorschriften, die aan de vergunning zijn verbonden, naar redelijkheid in voldoende mate tegemoet wordt gekomen aan de geuite bezwaren en waarborgen geboden worden voor de bescherming van het milieu.

Ad 5.5 Het advies van het RIZA

Ten aanzien van het advies van het RIZA merken wij op dat dit advies alleen betrekking heeft op de door Rijkswaterstaat, directie Gelderland te verlenen vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Het advies is via Rijkswaterstaat, directie Gelderland bij ons ingekomen omdat wij, gelet op de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne, de afhandeling van het MER en de daarbijbehorende vergunningaanvragen coördineren.

Wij hebben dit advies in onze overwegingen met betrekking tot onderhavige vergunningverlening buiten beschouwing gelaten. Het advies komt wel aan de orde in het kader van de vergunningverlening ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Ad 5.6 Het toetsingsadvies van de Commissie voor de m.e.r.

In haar toetsingsadvies inzake het opgestelde MER gaat de Commissie voor de m.e.r. onder meer in op het aspect warmte-afzet van de WKC. Het MER verschaft weinig informatie over dit onderwerp. Hetzelfde geldt voor de verschillende aspecten van vissterfte ten gevolge van koelwaterinname.

Wij zijn het met de Commissie voor de m.e.r. eens dat in het MER ten aanzien van voornoemde onderwerpen weinig informatie verschaft wordt. Aangezien wij deze onderwerpen van groot belang achten, is in het evaluatieprogramma opgenomen dat met betrekking tot deze onderwerpen nadere gegevens dienen te worden verschaft.

Bij het opstellen van het evaluatieprogramma is gebruik gemaakt van de aanbevelingen van de Commissie voor de m.e.r. terzake.

7 Inhoud van het bezwaarschrift naar aanleiding van de ontwerp-  
beschikking

Door N.V. EPON werd een bezwaarschrift ingediend tegen de ontwerp-  
beschikking op haar vergunningaanvraag ingevolge de Hinderwet, de Wet  
inzake de luchtverontreiniging en de Wet geluidhinder. Het bezwaar  
heeft betrekking op de volgende aspecten.

7.1 Emissies

Artikel 10.12 van de voorschriften gaat over een beperking van het  
gebruik van een reserveketel. De reserveketel is bedoeld om in  
abnormale situaties (zoals revisie, storing, onderhoud van de WKC en  
niet voldoende back-up vanuit de bestaande Centrale Gelderland 13) de  
stoomlevering over te nemen van de WKC. Verwacht wordt dat dit minder  
zal zijn dan 500 uur per jaar, maar dit kan niet gegarandeerd worden.  
N.V. EPON acht het denkbaar dat er dusdanig veel vraag naar stoom  
ontstaat dat de reserveketel moet "bijspringen", ondanks het feit dat  
de inzet van de reserveketel economisch gezien weinig aantrekkelijk  
is. N.V. EPON stelt voor om van artikel 10.12 het eerste gedeelte  
("Een reserveketel mag slechts in gebruik worden genomen .... dan  
500 uur per jaar in gebruik zijn.") weg te laten.

7.2 Geluid en trillingen

7.2.1 Artikel 11.1

Ten aanzien van artikel 11.1 merkt N.V. EPON op dat de voorgeschreven  
geluidsniveaus nachtwaarden zijn. De genoemde referentiepunten behoren  
bij de vigerende Wgh-vergunning van het bestaande complex. N.V. EPON  
stelt voor de waarden in de ontwerp-beschikking WKC te Nijmegen te  
veranderen in de volgende waarden, waarbij verschil is aangebracht  
tussen dag- en nachtwaarden.

beoordelingspunt:	7 tot 19 uur	19 tot 23 uur	23 tot 7 uur
A	41 dB(A)	41 dB(A)	36 dB(A)
B	41 dB(A)	41 dB(A)	36 dB(A)
F	36 dB(A)	36 dB(A)	31 dB(A)

7.2.2 Artikel 11.2

Met betrekking tot artikel 11.2 wordt opgemerkt dat de piekgeluidsniveaus ten gevolge van stoomveiligheden buiten beschouwing gehouden dienen te worden. Voorgesteld wordt om de volgende waarden aan te houden ten aanzien van piekgeluidsniveau (Lmax) ten gevolge van stoomveiligheden.

Meetpunt A = 57 dB(A)  
Meetpunt B = 55 dB(A)  
Meetpunt F = 50 dB(A)

N.V. EPON stelt dat hiermee wordt voldaan aan de in de circulaire Industrielawaai genoemde richtlijnen (maximaal 60 dB(A) in de nachtperiode).

#### 7.2.3 Artikel 11.3

In dit artikel wordt gesteld dat in de verblijfsruimten van woningen van derden en van andere geluidgevoelige bestemmingen geen trillingen veroorzaakt mogen worden die hoger zijn dan de in de (voor)norm DIN 4150 gedefinieerde waarnemingssterkte, uitgedrukt als KB-waarde van 0,1. N.V. EPON stelt dat aangegeven dient te worden voor welke geluidgevoelige bestemmingen dit geldt.

Verder wordt meegedeeld dat de (voor)norm DIN 4150 is vervangen door DIN 4150 in december 1992. In deze norm komt de gedefinieerde waarnemingssterkte, KB-waarde, niet meer voor.

#### 7.3 Bijlage (evaluatieprogramma)

##### 7.3.1 Artikel 2.1.1

Na opstelling van een Milieu-effectrapport en het verlenen van vergunning, moet het bevoegd gezag de milieugevolgen van de activiteit onderzoeken. De initiatiefnemer is verplicht om medewerking te verlenen aan de evaluatie. Er kan niet van een initiatiefnemer worden verlangd onderzoek te verrichten, dat in het algemeen belang beoogt de kennis omtrent milieu-effecten te vergroten. N.V. EPON is het er niet mee eens dat van haar wordt verlangd gegevens over te leggen aan de bevoegde gezagen met betrekking tot verspreidingsmodellen c.q. voorspellingsmethoden.

##### 7.3.2 Artikelen 2.1.2 en 2.1.3

In deze artikelen wordt aangegeven dat het MER ten aanzien van bepaalde onderwerpen (de leemten in kennis) geen volledige informatie bevat. Deze onderwerpen komen nader aan de orde in paragraaf 2.2 van het evaluatieprogramma. N.V. EPON is van mening dat van haar niet verlangd kan worden onderzoek te verrichten dat in het algemeen belang beoogt de kennis omtrent milieu-effecten te vergroten.

##### 7.3.3 Artikelen 2.2.1 en 2.2.2

Het hier gevraagde is duidelijk bedoeld om in het algemeen belang de kennis omtrent milieu-effecten te vergroten. N.V. EPON is van mening dat het hier geen taak voor haar betreft, maar voor het bevoegd gezag.

##### 7.3.4 Artikel 2.2.5

Omvang en gedrag van koelwaterpluimen is dermate algemeen dat een dergelijk evaluatie-onderzoek niet verlangd kan worden van de

initiatiefnemer. Het hier gevraagde is volgens de N.V. EPON een taak voor het bevoegd gezag.

7.3.5 Artikel 2.2.9

De criteria die gehanteerd worden bij de keuze voor vestiging van bedoelde bedrijven worden niet door N.V. EPON gesteld. N.V. EPON is van mening dat zij hierop niet kan antwoorden.

8 Beoordeling van het ingekomen bezwaarschrift inzake de ontwerp-beschikking

Naar aanleiding van het ingekomen bezwaarschrift van N.V. EPON overwegen wij als volgt.

Ad 7.1

De tekst van artikel 10.12 van de definitieve voorschriften komt als volgt te luiden:

- "De reserveketels mogen slechts in gebruik worden genomen indien:
- a proefstoken noodzakelijk is, met een maximum van vier uur per week; of
  - b storingen aan de gasturbine-installatie dit noodzakelijk maken; of
  - c de gemiddelde etmaaltemperatuur 0° C of lager bedraagt; of
  - d bij onderhoud aan de gasturbine-installatie; of
  - e bij een piek in de stoomvraag; of
  - f bij het opstarten van de installatie.

Het gebruik van een reserveketel moet worden geregistreerd in een logboek. Deze gegevens dienen ten minste 5 jaar te worden bewaard."

De tekst van artikel 10.13 van de voorschriften behorende bij de definitieve beschikking komt als volgt te luiden: "De hulpketels mogen uitsluitend worden bedreven met aardgas."

De artikelen 10.13 tot en met 10.15 van de ontwerp-voorschriften worden vernummerd tot 10.14 tot en met 10.16 van de definitieve voorschriften.

Ad 7.2.1

Met betrekking tot artikel 11.1 van de ontwerp-voorschriften delen wij mee dat de tekst en de tabel worden vervangen door het volgende:

"De bijdrage veroorzaakt door de bedrijfsvoering van de WKC aan het invallende equivalente geluidsniveau (LAeq) op de beoordelingspunten wordt bepaald door de nachtperiode. Deze bijdrage mag gedurende de dag-, avond-, en nachtperiode niet meer bedragen dan:

beoordelingspunt:	7 tot 19 uur	19 tot 23 uur	23 tot 7 uur
A	41 dB(A)	41 dB(A)	36 dB(A)
B	41 dB(A)	41 dB(A)	36 dB(A)
F	36 dB(A)	36 dB(A)	31 dB(A)



Ad 7.2.2

Met betrekking tot artikel 11.2 van de ontwerp-voorschriften merken wij op dat aan de tekst onder de tabel wordt toegevoegd:  
"Uitgezonderd zijn de piekgeluidsniveaus ten gevolge van stoomveiligheden."

Ad 7.2.3

Artikel 11.3 komt als volgt te luiden:

"De trillingsniveau's veroorzaakt door de tot de STEG behorende werktuigen en installaties, alsmede de door de in deze inrichting uitgevoerde werkzaamheden, moeten in woningen van derden en in andere geluidgevoelige bestemmingen voldoen aan de volgende, in norm 4150, deel 2, d.d. december 1992 gedefinieerde grenswaarden:

Au = 0,4 ; Ao = 6 ; Ar = 0,2 tussen 06.00 uur en 22.00 uur  
Au = 0,3 ; Ao = 0,6 ; Ar = 0,15 tussen 22.00 uur en 06.00 uur."

Onder geluidgevoelige bestemmingen verstaan wij onder meer gebouwen die bestemd zijn voor recreatie, ziekenhuizen, verpleeghuizen, onderwijsinstellingen, enzovoort.

Ad 7.3.1

Bij de evaluatie zullen de bevoegde gezagen gebruik maken van de op dat moment beschikbare informatie over verspreidingsmodellen c.q. voorspellingsmethoden.  
Artikel 2.1.1 komt te vervallen.

Ad 7.3.2

Artikelen 2.1.2 en 2.1.3 beogen ongeveer hetzelfde mee te delen en worden derhalve samengevat in één artikel. De initiatiefnemer is verplicht om medewerking te verlenen aan de evaluatie. We denken hierbij bijvoorbeeld aan het uitvoeren van metingen en aan het verstrekken van gegevens omtrent de activiteit en de optredende milieubelasting. Het kan hierbij gaan om onderwerpen die in het MER onvoldoende aan de orde zijn gekomen, of waarbij ten tijde van het opstellen van het MER sprake was van een leemte in kennis.

Ad 7.3.3

Artikel 2.2.1 wordt als volgt veranderd. De tekst "Aandacht dient ... met stressfactoren" komt te vervallen. De overige tekst komt als volgt te luiden: "In het kader van de uit te voeren evaluatie dient N.V. EPON met behulp van de meest recente rekenmodellen en voorspellingsmethoden berekeningen uit te voeren met betrekking tot de immissie van verzurende stoffen (NO<sub>2</sub> en NH<sub>3</sub>) als gevolg van de uitstoot van NO<sub>x</sub> door de warmtekrachtcentrale."

Ad 7.3.4

In artikel 2.2.3 wordt gevraagd aan N.V. EPON om gegevens te verstrekken over de omvang van de koelwaterpluim in de Waal ten gevolge van het in werking zijn van de WKC. Wij zijn van mening dat het hierbij niet gaat over het overleggen van algemene gegevens omtrent een koelwaterlozing op een rivier, maar specifiek over gegevens inzake de omvang van de koelwaterpluim in de Waal, die wordt veroorzaakt door het in werking zijn van de WKC. Wij zijn van mening dat wij het leveren van dit soort specifieke gegevens in redelijkheid wel kunnen verlangen van de initiatiefnemer.

Ad 7.3.5

Artikel 2.2.9 komt te vervallen.

In de artikelen 2.2.6 en 2.2.7 van het ontwerp-evaluatieprogramma wordt ingegaan op het aanleveren van gegevens over de mogelijkheden van warmte-afzet, die van groot belang zijn voor het rendement van de installatie. Voornoemde artikelen worden voor de duidelijkheid samengevat in één artikel.

Overwegende dat wij een integrale afweging dienen te maken in het kader van een vergunningprocedure omtrent een milieubelastende activiteit, alsmede overwegende dat wij streven naar een zo efficiënt mogelijk werkende installatie (met een zo laag mogelijke milieubelasting en een verantwoord gebruik van (schaarse) fossiele brandstoffen), hebben wij in de vergunningvoorschriften (1.15) de volgende verplichting voor N.V. EPON opgenomen: "De vergunninghoudster dient aan het bevoegd gezag een rapportage over te leggen, waaruit blijkt wat de voortgang is omtrent het vinden van afnemers van de warmte, die door de WKC geproduceerd wordt. Deze rapportage dient jaarlijks overgelegd te worden en voor het eerst binnen één jaar na het van kracht worden van deze beschikking."

9 Het besluit

Overwegende ten aanzien van de bezwaren naar aanleiding van de vergunningaanvraag dat geen doorslaggevende redenen zijn gevonden om uit een oogpunt van bescherming van het milieu de gevraagde vergunning te weigeren;

Overwegende het hiervoor gestelde en gelet op de bepalingen in de Hinderwet, de Wet inzake de luchtverontreiniging, de Wet geluidhinder en hoofdstuk 3 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne;

**HEBBEN WIJ BESLOTEN**

- a aan de N.V. N.V. EPON overeenkomstig de bij deze beschikking behorende en gewaarmerkte bescheiden, vergunning als bedoeld in artikel 2, lid 1, sub b Hinderwet, artikel 20, lid 1, sub b Wet inzake de luchtverontreiniging en artikel 17, lid 1 sub b Wet geluidhinder, te verlenen voor de uitbreiding van de Centrale Gelderland, Weurtseweg 460 te Nijmegen, kadastraal bekend gemeente Nijmegen, sectie G, nummer 397.

De uitbreiding bestaat uit een warmtekrachtcentrale, zijnde een electriciteitsopwekkingseenheid met de mogelijkheid van externe warmtelevering op basis van het verstoken van aardgas in een gasturbine met nageschakelde afgassenketel;

- b aan de vergunning in het belang van de bescherming van het milieu de hierna volgende beperkingen en voorschriften te verbinden.

VOORSCHRIFTEN

<u>Inhoud</u>	<u>pagina</u>
1 Algemeen	20
2 Brandpreventie, brandveiligheid en blusmiddelen	23
3 Algemene voorzieningen gebouw	25
3.1 Werkplaats	25
3.2 Laboratorium	25
4 Aardgasreducerstation	26
5 Gasbranderinstallaties	27
6 Electricische installatie	28
6.1 Electricische installatie	28
6.2 Noodstroomvoorzieningen	29
7 Opslag van grond- en hulpstoffen	31
7.1 Algemeen	31
7.2 Opslag en gebruik van gasflessen	31
7.3 Opslagtanks	33
7.4 Opslag van rest- en afvalstoffen	36
8 Veiligheid	37
9 Maatregelen ter bescherming van bodem en grondwater	38
10 Emissies	39
11 Geluid en trillingen	42
12 Onderhoud en controle	44

Hoofdstuk 1 Algemeen

- 1.1 De aanvraag om de vergunning d.d. 1 februari 1993 en de bij de aanvraag gevoegde bijlagen, waartoe kunnen behoren tekeningen, rapporten en overige bescheiden, maken deel uit van de vergunning tenzij de volgende voorschriften anders bepalen.
- 1.2 Veranderingen van de inrichting en van de werking daarvan als bedoeld in artikel 8.19 van de Wet milieubeheer en welke conform artikel 8.19 tweede en derde lid onder a aan Gedeputeerde Staten van Gelderland zijn gemeld, worden geacht deel uit te maken van de vergunning en dienen overeenkomstig de melding te worden uitgevoerd.
- 1.3 De hierna volgende voorschriften zijn een uitbreiding op de voorschriften van de vigerende vergunningen voor de overige secties en toegespitst op het voorkomen van gevaar, schade en hinder veroorzaakt door de STEG/WKC.
- 1.4 Het is verboden om afvalstoffen te verbranden of te storten, of in de bodem of in het grondwater te doen geraken tenzij de aanvraag op deze activiteiten is gericht.
- 1.5 De in de inrichting aangebrachte of gebezigde verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.
- 1.6 De inrichting dient in goede staat van onderhoud te verkeren en gehouden te worden. De activiteiten in de inrichting dienen met zorg te worden uitgevoerd en de inrichting dient in een ordelijke toestand te worden gehouden. Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld moeten verwijderd worden of onderhouden worden als waren deze nog in bedrijf.
- 1.7 De olie- en vetafscheiders, waardoorheen het bedrijfsafvalwater passeert, moeten zo dikwijls als voor de goede werking noodzakelijk is worden ontdaan van vet-, olie- of slibafzetting.
- 1.8 De inrichting moet doelmatig afgescheiden zijn of beveiligd zijn, zodanig dat het betreden van de inrichting door onbevoegden niet mogelijk is.
- 1.9 Daar waar in de vergunningvoorschriften wordt verwezen naar normen (NEN, DIN etc.), worden de ten tijde van de vergunningverlening vigerende normen en aanvullingen bedoeld.
- 1.10 Indien zich een onvoorziene gebeurtenis zoals een bedrijfsstoornis heeft voorgedaan of zich dreigt voor te doen, waardoor beïnvloeding van het milieu buiten de inrichting zich voordoet respectievelijk kan voordoen, dienen onmidde-

lijk, in het belang van de bescherming van het milieu, maatregelen te worden getroffen om aan die toestand een einde te maken respectievelijk die toestand te voorkomen. Van één en ander moet terstond kennis worden gegeven aan het Milieuklachtencentrum van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland (tel. 085-452220).

- 1.11 Van voorgenomen activiteiten die afwijken van de normale gang van zaken, zoals onderhoudswerkzaamheden, beproeving en/of inbedrijfstelling van installaties, waarbij beïnvloeding van het milieu kan optreden, moet vooraf melding geschieden aan het Milieuklachtencentrum van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland (tel. 085-452220).
- 1.12 Aan de in de inrichting werkzame personen dienen schriftelijke instructies te worden gegeven om handelen in strijd met de vergunning, met de daaraan verbonden voorschriften of met krachtens artikel 8.44 Wet milieubeheer gestelde regels, tegen te gaan. De vergunninghoudster moet zorgen dat toezicht wordt gehouden op het naleven van die instructies.
- 1.13 Onderhouds- en herstelwerkzaamheden moeten geschieden door vakbekwaam personeel onder verantwoordelijkheid van een met het toezicht belaste deskundige.
- 1.14 Bij de opstelling en de uitvoering van een bedrijfsintern milieuzorgsysteem dient, voor zover dit redelijkerwijs mogelijk is, rekening te worden gehouden met het gestelde in deze vergunning.
- 1.15 De vergunninghoudster dient aan het bevoegd gezag een rapportage over te leggen, waaruit blijkt wat de voortgang is omtrent het vinden van afnemers van de warmte, die door de WKC geproduceerd wordt. Deze rapportage dient jaarlijks overgelegd te worden en voor het eerst binnen één jaar na het van kracht worden van deze beschikking.
- 1.16 In het jaarlijks aan het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland uit te brengen milieoverslag zou kunnen worden opgenomen:
- de resultaten van onderzoeken, gebeurtenissen en gesignaleerde problemen in het afgelopen kalenderjaar;
  - welke activiteiten in het komende jaar worden ontwikkeld ter oplossing van de gesignaleerde problemen;
  - de instructies aan respectievelijk overleg met het personeel;
  - realisatie milieumaatregelen ingevolge de gestelde voorschriften en regelgeving;
  - effectiviteit van de maatregelen met betrekking tot externe veiligheid;
  - storingen met de milieugevolgen en de genomen maatregelen;

- overzicht van de in dat jaar uitgevoerde controles en onderhoud van de installaties;
- organisatie ter bewaking van de naleving van de milieuvoorschriften en regelgeving.

1.17

N.V. EPON moet ten behoeve van het op te stellen evaluatierapport gegevens en informatie overleggen aan de bevoegde gezagen met betrekking tot de in het evaluatieprogramma (bijlage) genoemde onderwerpen.

N.V. EPON dient ten behoeve van een eerste evaluatie gegevens en informatie over te leggen aan de bevoegde gezagen binnen twee jaar na de datum van ingebruikstelling van de warmtekrachtcentrale (verwachte datum van ingebruikstelling: 1 juli 1997).

De bevoegde gezagen stellen met behulp van de door N.V. EPON aan te leveren gegevens en informatie de rapportage op van een eerste evaluatie binnen drie jaar na de datum van ingebruikstelling van de warmtekrachtcentrale. Indien dit noodzakelijk geacht wordt stellen de bevoegde gezagen binnen nader te bepalen termijnen na de uitvoering van de eerste evaluatie een tweede of zelfs een derde evaluatierapport op, waarvoor N.V. EPON wederom gegevens en informatie over moet leggen.

De wijze waarop de gegevens die N.V. EPON op grond van het evaluatieprogramma dient over te leggen, aangeleverd worden, behoeft goedkeuring van de bevoegde gezagen en dient in overleg met de bevoegde gezagen te worden opgezet.

Hoofdstuk 2 Brandpreventie, brandveiligheid en blusmiddelen

- 2.1 Het vigerende brandbestrijdingsplan moet worden aangepast aan de situatie die ontstaat na uitbreiding van de inrichting met de tot de STEG/WKC behorende installaties.
- 2.2 Binnen 6 maanden na de definitieve beschikking op de aanvraag dient een schriftelijke verklaring van de commandant van de plaatselijke brandweer inzake de genoegzaamheid van de getroffen brandbestrijdingsvoorzieningen te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten.
- 2.3 Het wegenplan moet zo zijn uitgevoerd dat brandweervoertuigen de gebouwen en overige brand- en/of explosiegevaarlijke objecten (tanks e.d.) voldoende dicht kunnen benaderen. De wegen moeten geschikt zijn voor voertuigen met een asdruk van 10 ton, max. totaalgewicht 22 ton, hoogte 4 m; de wegbreedte moet ten minste 4 m bedragen.
- 2.4 De in de voorschriften genoemde alsmede de op de tekeningen van de inrichting aangegeven blusmiddelen, hydranten en brandbeveiligingssystemen moeten onbelemmerd bereikbaar en steeds onmiddellijk bruikbaar zijn; deze apparatuur moet jaarlijks door een deskundige worden gecontroleerd en als zodanig worden gewaarmerkt.
- 2.5 Alle deuren moeten zijn vrijgehouden van opslagen en obstakels.
- 2.6 In de volgende gebouwen c.q. ruimten geldt, met uitzondering van de kantoren en andere daartoe duidelijk aangegeven gemarkeerde plaatsen (rookplaatsen), een vuur- en rookverbod:  
- laboratorium;  
- aardgasreducerstation;  
- ketelhuis.
- 2.7 Waar in de voorschriften sprake is van een vuur- en rookverbod moet bovendien bij iedere toegang tot de desbetreffende gebouwen en ruimten het vuur- en rookverbod zijn aangegeven met duidelijk leesbare letters, hoog ten minste 8 cm of symbool overeenkomstig de vigerende norm NEN 3011.
- 2.8 De markering en de opschriften op de vloer en de opschriften in de directe omgeving van de rookplaatsen moeten duidelijk lees- en zichtbaar zijn.
- 2.9 Op het terrein van de inrichting mag, uitgezonderd op plaatsen als bedoeld in voorschrift 2.6 en bij werkzaamheden als bedoeld in voorschrift 2.10, geen open vuur aanwezig zijn; brandweeroefeningen met open vuur mogen in de inrichting niet worden gehouden.

- 2.10 De vuurverboden zijn niet van toepassing voor het verrichten van werkzaamheden waarbij vuur noodzakelijk is, mits van elk zodanig geval de verantwoordelijke bedrijfsleiding op de hoogte is en zich ervan heeft overtuigd dat deze werkzaamheden zonder gevaar kunnen geschieden en in geval van bijzondere werkzaamheden (bijvoorbeeld door derden) ter plaatse een schriftelijk bewijs (werkvergunning) van de bedrijfsleiding aanwezig is, waaruit blijkt dat de werkzaamheden op dat ogenblik zijn toegelaten.
- 2.11 Indien werkzaamheden, als bedoeld in voorschrift 2.10, moeten worden verricht aan tanks, leidingen e.d. moeten alle leidingen, die met deze tanks of andere leidingen in verbinding staan, op deugdelijke wijze zijn afgesloten, afgetapt en van gasen ontdaan, indien genoemde tanks en leidingen e.d. brandbare dan wel explosieve stoffen bevatten.
- 2.12 Aardverbindingen of elektrische verbindingen voor de afvoer van elektrostatische lading en bliksemafleider-installaties moeten ten minste eenmaal per jaar worden doorgemeten door een door de dienst Milieu en Water erkende deskundige. De bevindingen moeten in een logboek worden vastgelegd.
- 2.13 In de inrichting mag in een open systeem geen benzine of andere vloeistof met een vlampunt lager dan 21°C als spoelen wasvloeistof worden gebruikt.



Hoofdstuk 3 Algemene voorzieningen gebouw

3.1 Werkplaats

- 3.1.1 De vloer van de werkplaats moet van onbrandbaar en oliebestendig materiaal zijn vervaardigd; de vloer mag niet afwaterend naar een uitgang zijn gelegd; indien zich onder de vloer een andere ruimte bevindt (inclusief kruipruimte) moet de vloer tevens gasdicht zijn; doorvoeringen van kabels of leidingen moeten vloeistofdicht zijn afgewerkt.
- 3.1.2 De laswerkplaats moet op de buitenlucht zijn geventileerd door middel van een mechanisch afzuigsysteem.
- 3.1.3 In de werkplaats mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht; de elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in de norm NEN 3125 (uitgave 1980) alsmede in de norm NEN 1010 (uitgave 1988) met de aanvullende voorschriften voor installaties in ruimten met beperkt gasontploffingsgevaar zoals vermeld in hoofdstuk X en de aanvulling op NEN 1010 (uitgave 1990).
- 3.1.4 In de werkplaats mogen geen grotere hoeveelheden oliën en vetten aanwezig zijn dan voor de goede gang van het werk is vereist.
- 3.1.5 Bij het aftappen van olieprodukten e.d. moet eventueel gemorste vloeistof in een doelmatige lekbak worden opvangen.

3.2 Laboratorium

- 3.2.1 Het laboratorium moet voldoen aan de eisen gesteld in de publikatiebladen van de Arbeidsinspectie: P 130 en P 130-1: laboratoria, veiligheid bij gebruik van gevaarlijke stoffen en veiligheid en hygiëne; CP-1 t/m 3: Laboratoria, bouw en inrichting, algemeen en samengeperste of tot vloeistof verdichte gassen.

Hoofdstuk 4 Aardgasreducerstation

- 4.1 Het gasontvangststation van de gasturbine en de hulpketels moet voldoen aan de eisen uit de Algemene Maatregel van Bestuur ex artikelen 2a en 30e van de Hinderwet (Stbl. 1981, 410): Besluit van 19 oktober 1988, houdende regels voor gasdrukregel- en meetstations (Besluit gasdrukregel- en meetstations Hinderwet) (Stbl. 1988, 504).
- 4.2 De onder- en bovengrondse aardgasleidingen met de daarin opgenomen appendages en apparatuur vanaf de uitlaatzijde van de gasontvangststations tot en met de gasverbruikstoestellen, met uitzondering van de gasleidinginstallaties waarop de N.V. Nederlandse Gasunie de norm NEN 1078, uitgave 1976, van toepassing heeft verklaard, moeten voldoen aan en worden onderhouden volgens de "Voorschriften voor gasleidinginstallaties", uitgave 1976, van de N.V. Nederlandse Gasunie.
- 4.3 De in voorschrift 4.2 bedoelde leidingen, appendages en apparatuur moeten bij ingebruikneming en vervanging volledig zijn goedgekeurd door de Dienst voor het Stoomwezen of door een door deze dienst aangewezen of aanvaarde andere instantie volgens de u door de provincie ter hand gestelde "Richtlijnen tot het keuren van opslagvaten, drukvaten, procesapparatuur en leidingen" van Gedeputeerde Staten van Gelderland.
- 4.4 Het bewijs van keuring en van elk periodiek onderzoek moet voor het in-gebruik-nemen, dan wel in hergebruik nemen van de in voorschrift 4.2 genoemde apparatuur, aan Gedeputeerde Staten van Gelderland in afschrift worden overgelegd.
- 4.5 De kathodische bescherming van de ondergrondse gasleidingen met de daarin opgenomen appendages en apparatuur vanaf de uitlaatzijde van de gasontvangststations moet worden uitgevoerd, onderhouden en gecontroleerd overeenkomstig de voorschriften en regels van de N.V. Nederlandse Gasunie. Het beproevingsrapport van de kathodische bescherming moet ten minste twee jaar in de inrichting worden bewaard.

### Hoofdstuk 5 Gasbranderinstallaties

- 5.1 De gasbranderinstallatie(s) met een belasting van meer dan 600 kW op onderwaarde, inclusief de daarbijbehorende beveiligingsapparatuur, moet(en) voldoen aan de voor deze stookinstallatie(s) geldende VISA-voorschriften. De gasbranderinstallaties, inclusief de daarbijbehorende beveiligingsapparatuur, van de overige aardgasgestookte c.v.-ketels, luchtverhitters, boilers en geisers moeten voldoen aan de voor deze stookinstallaties geldende GIVEG-keuringseisen.
- 5.2 Alle aardgasgestookte c.v.-ketels en luchtverhitters, alsmede de ruimten waarin deze stookinstallaties zijn opgesteld, moeten voldoen aan de bepalingen in de norm NEN 3028, uitgave 1970.
- 5.3 De afvoer van de verbrandingsgassen van alle aardgasgestookte c.v.-ketels, luchtverhitters, boilers en geisers moet voldoen aan de bepalingen in de norm NEN 1078, uitgave 1976.
- 5.4 In de ruimten waar stookinstallaties zijn opgesteld mogen geen voorwerpen of stoffen zijn opgeslagen die het brand- en explosiegevaar verhogen.
- 5.5 Alle gasbranderinstallaties moeten voor de ingebruikneming en vervolgens telkens na 2 jaar (voor VISA-installaties) c.q. na 4 jaar (voor GIVEG-installaties) aan de hand van respectievelijk de VISA-voorschriften c.q. de GIVEG-keuringseisen op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd. Voor regelmatig en vakkundig onderhoud moet worden zorggedragen. Inzake de verrichte controle en het uitgevoerde onderhoud moeten verklaringen worden opgenomen in het bij elke branderinstallatie behorende gasstookboek, dat in de inrichting moet worden bewaard.

## Hoofdstuk 6 Elektrische installatie

### 6.1 Elektrische installatie

- 6.1.1 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 moet de ligging van voornoemde kabels duidelijk worden gemarkeerd.
- 6.1.2 De verlichting moet zodanig zijn dat een behoorlijke oriëntatie mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, zowel binnen als buiten de controlekamer kunnen worden verricht. Voor de verlichting, noodzakelijk voor veiligheid, moet steeds een reserve-energiebron, onafhankelijk van de normale stroomvoorziening, beschikbaar zijn.
- 6.1.3 De elektrische installatie moet ten minste voldoen aan de vigerende norm NEN 1010.
- 6.1.4 Tanks, procesapparatuur en leidingen, waarin brand en/of explosie kan optreden, moeten ter beveiliging tegen bliksem-inslag, alsmede voor de afvoer van statische elektriciteit zijn geaard door middel van aardelektroden. De aarding moet voldoen aan de tijdens het ontwerp vigerende Richtlijnen voor bliksemafleiderinstallaties volgens de norm NEN 1014, uitgave 1971 en aanvulling, uitgave 1982 en 1985.
- 6.1.5 Voorzieningen moeten zijn getroffen om bij storingen in de elektrische energievoorziening, de installaties veilig in bedrijf te kunnen houden of uit bedrijf te kunnen nemen.
- 6.1.6 De noodstroomvoorziening moet ten minste eenmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd.
- 6.1.7 De gehele elektrische installatie moet ter voorkoming van brand- en/of explosiegevaar om de 5 jaar gekeurd worden volgens de daarvoor geldende voorschriften. Het keuringscertificaat moet overgelegd worden aan de directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.
- 6.1.8 Aardverbindingen of elektrische doorverbindingen voor de afvoer van elektrostatische lading en bliksemafleiderinstallaties moeten ten minste elk jaar worden doorgemeten.
- 6.1.9 De elektrische installaties en de ontstoring van de motoren van het in de inrichting gebruikte materieel dienen zodanig te worden uitgevoerd dat hinder door storing in radio- en televisie-ontvangst buiten de inrichting wordt voorkomen.

## 6.2 Noodstroomvoorzieningen

- 6.2.1 De inrichting moet zijn voorzien van een noodstroomvoorziening van voldoende capaciteit waarop de volgende voor de beveiliging essentiële installatie-onderdelen zijn aangesloten:
- a aangesloten op het noodstroomstelsel met ononderbroken voeding uit accubatterijen:  
procesbesturingsautomaat, bedieningsmonitoren, meetwaardenprinter, beveiligingsrelais, generatorregeling, bekrachtiging van de vermogensschakelaars, turbine-oliepomp, noodverlichting van de centrale bedieningskamer, ventilatie, koelluchtventilatie vlambeveiliging, regelventielen voor de voedingswater/koelers/ketelafblaasventiel, koelluchtkleppen en brandersturing;
  - b aangesloten op het noodstroomstelsel dat gevoed wordt door de noodstroomdieselaggregaat:  
verlichting, pompen, compressoren, liften e.d.
- 6.2.2 Een noodstroomaggregaat met uitlaatdempersysteem moet zodanig zijn opgesteld dat geen gevaar voor brand is te duchten. Een noodstroomaggregaat met eventueel bijbehorende brandstoftank moet op doelmatige wijze tegen mechanische beschadiging en ongewenste handelingen van onbevoegden zijn beschermd.
- 6.2.3 Bij gebruik van vloeibare brandstof moeten doelmatige voorzieningen zijn getroffen om te voorkomen dat vloeistof op of in de bodem kan geraken of zich op ontoelaatbare wijze kan verspreiden.
- 6.2.4 In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, moeten openingen voor de toevoer van verbrandingslucht en ventilatielucht en voor de afvoer van ventilatielucht zijn aangebracht welke hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen, verbinding geven met de buitenlucht.  
Deze openingen moeten:
- a zodanig zijn aangebracht dat een goede dwarsventilatie is gewaarborgd;
  - b zodanig zijn aangebracht dat onder alle omstandigheden een vrije luchtdoorlaat is gewaarborgd;
  - c zodanige afmetingen hebben dat te allen tijde voldoende ventilatie is gewaarborgd om eventuele gassen of dampen ten gevolge van mogelijk brandstoflekkage af te voeren en een zodanige temperatuur te handhaven, dat als gevolg van het in werking zijn van het noodstroomaggregaat geen overlast in niet tot de inrichting behorende ruimten wordt ondervonden.
- 6.2.5 De uitmonding van de afvoerleiding voor verbrandingsgassen moet zodanig in de buitenlucht zijn gesitueerd dat door deze gassen buiten de inrichting geen hinder wordt veroorzaakt.

- 6.2.6 Een noodstroomaggregaat moet zodanig zijn afgesteld en worden onderhouden dat de concentratie aan koolmonoxide in de uitgeworpen gassen, gemeten bij een warme motor, niet meer bedraagt dan 1,5 volumepercenten.
- 6.2.7 De in de ruimte, waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, aanwezige hoeveelheid dieselolie mag ten hoogste 200 liter bedragen.

Hoofdstuk 7 Opslag van grond- en hulpstoffen7.1 Algemeen

- 7.1.1 Gevaarlijke stoffen in emballage moeten worden opgeslagen conform de daarvoor geldende richtlijnen van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen (CPR-richtlijn 15-1).
- 7.1.2 Het magazijn voor opslag van hulpstoffen moet zijn voorzien van een vloeistofdichte bodem, die met de opstaande wanden en drempels onder de toegangsdeuren een vloeistofdichte bak vormt waarvan de inhoud ten minste overeenkomt met de inhoud van het grootste vat vermeerderd met 10% van het volume van de rest van de opgeslagen vloeistoffen.
- 7.1.3 Buiten de dagvoorraad mag geen grotere hoeveelheid van deze stoffen aanwezig zijn.
- 7.1.4 Het personeel moet ten aanzien van de gevaarsaspecten van deze stoffen duidelijk zijn geïnstrueerd.

7.2 Opslag en gebruik van gasflessen

- 7.2.1 De flessen moeten door de Dienst voor het Stoomwezen op hun sterkte zijn beoordeeld en van een door deze dienst erkend geldig keurmerk zijn voorzien: flessen waarvan de goedkeuring door de Dienst voor het Stoomwezen niet of blijkens ingeponste datum, voor zover het propaan en butaan betreft meer dan 10 jaar, en voor zover het de overige flessen betreft meer dan 5 jaar geleden heeft plaatsgevonden, mogen niet in de inrichting aanwezig zijn.
- 7.2.2 De afsluiters van de flessen moeten van een door de Dienst voor het Stoomwezen goedgekeurd type zijn: zij moeten zijn afgesloten en door een kap tegen beschadigingen zijn beschermd.
- 7.2.3 Beschadigde en/of lekke flessen moeten onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord "defect", respectievelijk "lek" en ten spoedigste aan de leverancier worden teruggezonden. De nodige maatregelen dienen getroffen te worden om brand- en ontploffingsgevaar te voorkomen.
- 7.2.4 Lege flessen moeten worden bewaard als gevulde.
- 7.2.5 Flessen mogen om verwarring te voorkomen in geen geval door de gebruiker worden geschilderd.
- 7.2.6 Nabij een opslag en een batterij met flessen brandbaar gas moet met duidelijk leesbare letters, hoog ten minste 5 cm, het opschrift zijn aangebracht: "Roken en vuur verboden".

7.2.7 Acetyleendisous- en zuurstofflessen

7.2.7.1 De opslag en het gebruik van acetyleendisousflessen en zuurstofflessen moet in overeenstemming zijn met de volgende publikaties van de Arbeidsinspectie.

- Aanwijzingen voor opslag, vervoer, opstelling en gebruik van acetyleenflessen, P. no. 7 (uitgave 1971, zevende druk).
- Aanwijzingen voor het inrichten, het opstellen en het gebruik van een batterij acetyleenflessen en zuurstofflessen, P. no. 14 (uitgave 1963, vierde druk).
- Las- en snijgereedschap voor acetyleen, gebruik en onderhoud, P. no. 17 (uitgave 1970, vijfde druk).

7.2.7.2 De flessen moeten zijn geplaatst op een laswagen. De laswagen moet buiten werktijd in de werkplaats nabij de buitendeur zijn gestationeerd.

7.2.7.3 De flessen die als voorraad dienen, moeten staan opgesteld op een daarvoor bestemde plaats in de werkplaats.

7.2.7.4 In de inrichting mag niet meer dan 1 laswagen met een acetyleendisous- en zuurstoffles aanwezig zijn; daarnaast mogen maximaal 5 flessen met acetyleen en 5 flessen met zuurstof als voorraad aanwezig zijn.

7.2.7.5 De flessen moeten ten minste 2 meter van vuur verwijderd worden gehouden; zij moeten zoveel mogelijk verticaal zijn geplaatst en zodanig dat zij niet kunnen omvallen en niet zijn blootgesteld aan stralende warmte; de flessen moeten met hun appendages tegen beschadiging zijn gevrijwaard en bij brand snel kunnen worden afgevoerd.

7.2.7.6 Indien een acetyleendisousfles warm wordt of één van de flessen lek raakt, moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen; van een en ander moet terstond kennis worden gegeven aan de plaatselijke brandweer; het (toezichthoudende) personeel dient hieromtrent geïnstrueerd te zijn.

7.2.7.7 Tijdens het in gebruik zijn van een acetyleendisousfles moet de sleutel voor het openen en sluiten op de afsluiter aanwezig zijn; van een niet in gebruik zijnde fles moet de afsluiter zijn dichtgedraaid.

7.2.7.8 Een brander en de aan deze brander en flessen verbonden slangen moeten, niet in gebruik zijnde, uitsluitend zijn opgehangen over een nabij de flessen geplaatst slangezadel; de slangen moeten met slangklemmen zijn bevestigd aan de brander en de flessen.

7.2.7.9 Tussen het reduceertoestel van de acetyleendisousfles en de slang moet een door de Arbeidsinspectie goedgekeurde vlamdover aanwezig zijn, tenzij een op vast gereduceerde druk



(100 kPa) afgesteld reduceertoestel wordt gebruikt en aan welk toestel een onderdrukventiel is gemonteerd.

### 7.3 Opslagtanks

#### 7.3.1 Algemeen

7.3.1.1 Alle bovengrondse opslagtanks voor de opslag van natronloog, zoutzuur en lichte stookolie moeten in afzonderlijke vloeistofdichte tankputten of opvangbakken van voldoende grootte en sterkte worden geplaatst. De opslagtanks moeten van een deugdelijke fundatie zijn voorzien.

7.3.1.2 Het hemelwater moet uit de bak worden afgevoerd door een leiding waarin buiten en zo dicht mogelijk bij de bak een afsluiter is aangebracht; deze afsluiter moet gesloten worden gehouden en mag slechts voor het laten afvloeien van hemelwater worden geopend; deze voorzieningen kunnen achterwege blijven, indien boven de vloeistofdichte bak een afdak is aangebracht, zodanig dat geen hemelwater in de bak kan komen.

7.3.1.3 De stijfheid en sterkte van de tank moet voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.

7.3.1.4 De gehele installatie van tank en leidingen moet vloeistofdicht zijn, hetgeen voor het in-gebruik-nemen moet worden aangetoond door tank en leidingen geheel met water te vullen; het tijdstip van beproeving moet zijn gekozen in overleg met Gedeputeerde Staten van Gelderland; indien bij de beproeving een lekkage of andere ongerechtigheid wordt geconstateerd mag de tank niet in gebruik worden gesteld.

7.3.1.5 Ondergrondse leidingen moeten zo nodig tegen corrosie zijn beschermd.

7.3.1.6 Van elke beproeving, meting of inwendige inspectie moeten de feiten en gegevens worden vastgelegd in een logboek of kaartsysteem. Dit logboek of kaartsysteem moet ten minste vijf achtereenvolgende jaren in de inrichting worden bewaard en te allen tijde aan de door Gedeputeerde Staten van Gelderland aangewezen ambtenaren kunnen worden getoond.

7.3.1.7 Onmiddellijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.

7.3.1.8 Bij het vullen van of het aftappen uit de tanks dient morsen te worden voorkomen.

- 7.3.2 Zoutzuur en Natronloog
- 7.3.2.1 De installaties, bestaande uit reservoirs, pompen, leidingen, appendages en doseerinstallaties, moeten vloeistofdicht zijn, bestand tegen de inwerking van de daarin gebezigde stoffen en zijn gebouwd overeenkomstig de laatste stand van de techniek op het moment van het bouwen.
- 7.3.2.2 De opvangcapaciteit van de vloeistofdichte bakken moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de daarin aanwezige reservoirs.
- 7.3.2.3 Op een stationair reservoir moet voor zover van toepassing een vulleiding en een ontluchtingsleiding zijn aangesloten. Een ontluchtingsleiding moet in de buitenlucht uitmonden op ten minste 3 meter boven maaiveld.
- 7.3.2.4 Op elk reservoir en bij het daarbijbehorende vulpunt moet duidelijk zichtbaar de benaming van de vloeistof en de maximale inhoud van het reservoir staan aangegeven.
- 7.3.2.5 Alvorens met het vullen van een reservoir wordt begonnen moet, door middel van een op eenvoudige wijze af te lezen vloeistofniveaumeter, de bij te vullen hoeveelheid vloeistof nauwkeurig worden vastgesteld. Het vullen moet zodanig geschieden dat lekken of morsen wordt voorkomen. Een reservoir mag voor ten hoogste 95% van de maximale inhoud worden gevuld.
- 7.3.2.6 Voor het overpompen vanuit transportreservoirs moet op de daarbij te gebruiken hulpmiddelen duidelijk staan aangegeven bij welke vloeistof deze moeten worden gehanteerd.
- 7.3.2.7 De installaties moeten jaarlijks op hun goede werking worden gecontroleerd. Van de uitgevoerde controles dient een registratie te worden bijgehouden.
- 7.3.2.8 In of nabij een ruimte waarin een reservoir en/of doseerinstallatie is opgesteld moet een aansluiting op de waterleiding aanwezig zijn waarop een slang is aangesloten, teneinde in geval van lekkage, morsen of anderszins de wanden, de vloeren en de installatie te kunnen afspoelen.
- 7.3.2.9 De ruimte waarin een reservoir staat opgesteld moet zijn voorzien van luchttoe- en afvoeropeningen die zodanig zijn aangebracht dat een doelmatige ventilatie van de ruimte is gewaarborgd.
- 7.3.3 Lichte stookolie
- 7.3.3.1 In de tank mag slechts lichte stookolie worden opgeslagen waarvan het vlampunt, bepaald volgens de methode Pensky-Martens bij 101325 Pa, 55°C of meer bedraagt.

- 7.3.3.2 De ondersteunende constructie van de tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan; op plaatsen waar kans op verzakking bestaat dient een doelmatige fundatie te worden aangebracht.
- 7.3.3.3 De tank moet ten minste 3 meter van een gebouw of erfscheiding zijn geplaatst tenzij de naar de tank toegekeerde wand van het gebouw onbrandbaar is en zich in de wand binnen een afstand van 3 meter horizontaal en 6 meter verticaal gemeten van de tank geen raam, deur of andere opening bevindt; de tank moet 5 meter van enig brandbare schutting, van een bewaarplaats van hout, stro of andere gemakkelijk brandbare stoffen zijn verwijderd.
- 7.3.3.4 De tank moet zijn voorzien van een ontluchtingspijp met een inwendige middellijn van ten minste 30 mm; de ontluchtingspijp moet tegen inregenen zijn beschermd.
- 7.3.3.5 Indien een vloeistofstandaanwijzer of pijlinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of breuk, onmogelijk is.
- 7.3.3.6 In elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.
- 7.3.3.7 Het uitwendige van de tank en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd, bijvoorbeeld door een oppervlakbehandeling en het direct aanbrengen van een doelmatige verf.
- 7.3.3.8 De tank moet zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak van onbrandbaar materiaal, welke de gehele inhoud kan bevatten.
- 7.3.3.9 De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 7.3.3.10 Olieleidingen, met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapinrichting, moeten zijn vervaardigd van metaal van voldoende mechanische sterkte; de verbindingen moeten onder alle omstandigheden even sterk zijn als de rest van de leiding; de leidingen en appendages moeten blijvend oliedicht zijn.
- 7.3.3.11 Ten minste eenmaal per jaar moeten de tanks op aanwezigheid van water en bezinksel worden gecontroleerd. Eventueel aanwezig water of bezinksel moet direct worden verwijderd.

#### 7.4 Opslag van rest- en afvalstoffen

- 7.4.1 Vaste en vloeibare afvalstoffen dienen, in afwachting van verwijdering uit de inrichting, te worden bewaard in een

uitsluitend daarvoor ingericht depot voorzien van een niet-doorlaatbare ondergrond, welke chemisch resistent is en mechanisch van voldoende sterkte. Vaste afvalstoffen dienen (eventueel) zodanig te zijn verpakt of afgedekt dat ze zich niet in de omgeving kunnen verspreiden; vloeibare afvalstoffen, waaronder afgewerkte (trafo-)olie, dienen in vloeistofdicht, deugdelijk vaatwerk te worden opgeslagen in een vloeistofdichte bak.

- 7.4.2 Vaste en vloeibare afvalstoffen moeten op regelmatige tijden met daartoe geschikte transportmiddelen worden afgevoerd uit de inrichting.
- 7.4.3 Bovendien dient een registratie te worden bijgehouden, waarbij vermeld moet worden de hoeveelheid en samenstelling van de verschillende categorieën afval, de transporteur, het transportmiddel, het afvalstroomnummer bij chemisch afval en de datum van transport.
- 7.4.4 Bovenstaande ondertekende registratie dient jaarlijks vóór 1 februari van het daaropvolgende jaar te worden opgestuurd naar de directeur van de dienst Milieu en Water.
- 7.4.5 De voorschriften 7.4.1. tot en met 7.4.4. zijn tevens van toepassing op aannemers en uitvoerders van werkzaamheden voor nieuwbouw, onderhoud en herstel van installaties, gebouwen en terreinen, die in opdracht van N.V. EPON worden uitgevoerd op het terrein van de inrichting.

### Hoofdstuk 8 Veiligheid

- 8.1 Binnen twee jaar na het van kracht worden van dit voorschrift moet door de vergunninghoudster een storingsanalyse zijn toegezonden aan de directeur van de dienst Milieu en Water. In de storingsanalyse dienen onder meer de beveiligingen, alarmeringen en andere voorzieningen te zijn vermeld die in de installaties zullen worden aangebracht; tevens dient aandacht besteed te worden aan de geautomatiseerde procesregeling en de geautomatiseerde beveiligingssystemen. In deze storingsanalyse dient tevens een berekening naar het maximaal te voorziene ongeval (MCA) te worden opgenomen.
- 8.2 De in voorschrift 8.1. bedoelde analyse dient in overleg met de directeur en het hoofd van het 4e district van de Arbeidsinspectie te worden uitgevoerd. De resultaten hiervan dienen gereed te zijn voordat met de ingebruikneming van de onderhavige installatie(s) wordt begonnen en aan Gedeputeerde Staten van Gelderland en het districtshoofd van de Arbeidsinspectie te worden gezonden.
- 8.3 Wijzigingen in de procesbeveiliging, procesvoering en procesapparatuur, moeten worden verwerkt in de storingsanalyse. Wijzigingen in de storingsanalyse dienen schriftelijk te worden doorgegeven aan de directeur en de Arbeidsinspectie. Naar aanleiding van deze wijziging kunnen door de directeur en/of Arbeidsinspectie nog nadere eisen worden gesteld.

Hoofdstuk 9 Maatregelen ter bescherming van bodem en grondwater

- 9.1 Vloeistofdichte onderafdichtingen, vloeren en wanden moeten voldoen aan het gestelde in NEN 5950 en de aanvulling daarop alsmede aan de daarvoor geldende beoordelingsrichtlijnen (BRL) van het KIWA.
- 9.2 Eventueel gemorste (vloei)stoffen en/of afval moeten direct worden opgeruimd. Hiertoe dienen geschikte gereedschappen en materialen aanwezig te zijn.
- 9.3 Het bewaren van afvalstoffen op de bodem moet zodanig geschieden dat geen verontreiniging van de bodem kan optreden.
- 9.4 Bij het morsen van olie dient dit zo spoedig mogelijk te worden opgenomen met een absorptiemiddel dat daarna met het (eventuele) overige oliehoudende afval via een wettelijk aangewezen inzamelaar dient te worden verwijderd.
- 9.5 Indien door wat voor oorzaak dan ook verontreinigende stoffen op of in de bodem en/of het grondwater dreigen te geraken of zijn geraakt, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van artikel 22 van de Wet bodembescherming (Stbl. 1986, 374), moet(en):
- a dit terstond worden gemeld aan de directeur;
  - b al het nodige worden ondernomen om verdere verontreiniging te voorkomen;
  - c de aard, de mate en de omvang van de verontreiniging worden bepaald;
  - d de opgetreden verontreinigingen ongedaan worden gemaakt; hiertoe dient er door de vergunninghouder een saneringsplan te worden opgesteld.
  - e eventuele tanks en/of andere objecten (zoals leidingen, buizen en kabels), die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, worden gecontroleerd op aantasting en, indien nodig, worden hersteld of vervangen.
- 9.6 Het in voorschrift 9.5.d. bedoelde plan dient ter goedkeuring aan de directeur te worden voorgelegd.

Hoofdstuk 10 Emissies

- 10.1 Onverminderd het gestelde in het besluit van 31 augustus 1992 houdende emissie-eisen stookinstallaties Wet inzake de luchtverontreiniging respectievelijk de regeling meetmethoden emissie-eisen stookinstallaties Wet inzake de luchtverontreiniging alsmede de wijzigingen op dit besluit en deze regeling is tevens het navolgende in de voorschriften van deze vergunning op een gasturbine-installatie(s) c.q. hulpketels van toepassing.
- 10.2 De branderinstallatie van de gasturbine-installatie c.q. hulpketels moet(en) zodanig zijn ingericht en worden onderhouden dat over het gehele regelbereik een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen.
- 10.3 Gedurende de bedrijfsperiode moet(en) de gasturbine-installatie c.q. hulpketel overeenkomstig de hiervoor geldende voorschriften van de Gasunie door een terzake deskundige worden gecontroleerd. Het uitgevoerde onderhoud en uitgevoerde reparaties moeten op datum zijn vastgelegd in een logboek. Dit logboek moet te allen tijde aan een controlerend ambtenaar kunnen worden getoond.
- 10.4 In de controlekamer moet te allen tijde een duidelijke instructie voor het bedienend personeel aanwezig zijn, waarin de te volgen handelwijze is aangegeven voor de volgende gevallen:
- a het opstarten van de gasturbine-installatie c.q. hulpketels;
  - b het in bedrijf zijn van de gasturbine-installatie c.q. hulpketels;
  - c het stoppen ervan;
  - d abnormale omstandigheden, waaronder in ieder geval worden verstaan afwijkingen en/of noodsituaties in de betreffende of in een aangrenzende installatie. Deze instructie moet bij het bedienend personeel bekend zijn.
- 10.5 Het opstarten van de gasturbine-installatie c.q. hulpketels moet(en) gebeuren aan de hand van een door de bedrijfsleiding goedgekeurde controlelijst dan wel door middel van een doeltreffend automatisch opstartstelsel; een lijst met uitgevoerde handelingen dan wel een printuitdraai moet in de controlekamer voor een periode van 2 jaar worden bewaard.
- 10.6 De STEG-eenheid moet zodanig worden gebruikt en worden onderhouden dat de specifieke uitwerp aan stikstofoxiden ( $\text{NO}_x$ ) met het rookgas, berekend als stikstofdioxide ( $\text{NO}_2$ ) en betrokken op de onderste verbrandingswaarde van de brandstof, niet meer bedraagt dan 65 g/GJ op 24-uurgemiddeldebasis. De hoeveelheid uitgeworpen  $\text{NO}_x$  mag niet meer bedragen dan 171 kg/h, berekend als voortschrijdend jaargemiddelde. De

jaarlijkse uitworp aan  $\text{NO}_x$  mag niet meer bedragen dan 1282 ton per jaar.

- 10.7 Bij toepassing van een zogenaamd Dry-Low- $\text{NO}_x$ -systeem ter vermindering van de  $\text{NO}_x$ -uitworp moet ten behoeve van de vaststelling van de uitworp van  $\text{NO}_x$  continu het gasverbruik en de stoomproductie worden geregistreerd en omgezet in een  $\text{NO}_x$ -emissiewaarde (halfuursgemiddelde in g/GJ). Per dag dient het gemiddelde van de voornoemde halfuursgemiddelden te worden bepaald, alsmede de hoogste waarde. Deze gegevens moeten gedurende ten minste 2 jaar worden bewaard en op verzoek van de toezichthoudende ambtenaar en/of opsporingsambtenaar worden getoond. De directeur van de dienst Milieu en Water kan nog nadere eisen stellen aan het verstrekken van de gegevens van de continue emissieregistratie.
- 10.8 Teneinde controlemetingen te kunnen uitvoeren aan de rookgasen moet in de schoorsteen resp. afvoerleiding ten minste 2 meetpunten worden aangebracht. De doorsnede van een meetopening dient tenminste 75 mm te bedragen. Voor een meetpunt, dat niet op de begane grond is gelegen, moet het meetpunt bijvoorbeeld door middel van vaste trappen en bordessen gemakkelijk en veilig bereikbaar zijn. Meetapparatuur moet zo nodig op eenvoudige wijze omhoog kunnen worden getakeld. Nabij een meetpunt moet een opstelplaats zijn voor een meetauto respectievelijk een wandcontactdoos beschikbaar zijn. De plaats van de meetpunten moet voldoen aan NPR 2788 of ISO 9076.
- 10.9 Ten behoeve van de controlemetingen dient vergunninghoudster opgave te doen van de hieronder vermelde parameters:
- 1 temperatuur;
  - 2 rookgassnelheid;
  - 3 exacte plaats van de meetpunten (op een tekening);
  - 4 debiet;
  - 5 relatieve vochtigheid;
  - 6 doorsnede van de afvoerleiding.
- 10.10 Indien uit een onderzoek van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland mocht blijken dat een controlemeting met betrekking tot de emissies van stikstofoxiden en koolmonoxide noodzakelijk is, kan de directeur van voornoemde dienst, vergunninghoudster verplichten tot het laten uitvoeren van een controlemeting. Elke meting moet geschieden in nauw overleg met voornoemde dienst, waarbij de directeur nadere eisen kan stellen ten aanzien van de instantie die de meting gaat uitvoeren en ten aanzien van de uitvoering van de meting. Van de resultaten van de meting moet het bevoegd gezag schriftelijk worden geïnformeerd.



- 10.11 De reserveketels mogen slechts in gebruik worden genomen indien:
- a proefstoken noodzakelijk is, met een maximum van vier uur per week; of
  - b storingsen aan de gasturbine-installatie dit noodzakelijk maken; of
  - c de gemiddelde etmaaltemperatuur  $0^{\circ}$  C of lager bedraagt; of
  - d bij onderhoud aan de gasturbine-installatie; of
  - e bij een piek in de stoomvraag; of
  - f bij het opstarten van de STEG-eenheid.
- Het gebruik van een reserveketel moet worden geregistreerd in een logboek. Deze gegevens dienen ten minste 5 jaar te worden bewaard.
- 10.12 De reserveketels mogen uitsluitend worden bedreven met aardgas.
- 10.13 Binnen één jaar na het opstarten van de STEG-eenheid moet de relatie tussen belasting en brandstofsoort enerzijds en de emissie van stikstofdioxiden ( $\text{NO}_x$ ), koolmonoxide (CO) en koolwaterstoffen ( $\text{C}_m\text{H}_m$ ) en het rendement anderzijds, door onafhankelijke meting zijn vastgesteld. Het rapport van de meetresultaten en de emissieberekeningen dient te worden opgestuurd naar de directeur van de dienst Milieu en Water.
- 10.14 Eénmaal per jaar, tenzij met de directeur van de dienst Milieu en Water een andere frequentie wordt overeengekomen, moet de concentratie en de uitworp aan stikstofdioxiden ( $\text{NO}_x$ ), koolmonoxide (CO) en koolwaterstoffen ( $\text{C}_m\text{H}_m$ ) met het rookgas van de STEG-eenheid worden gemeten door een onafhankelijke instantie. De uitworpcijfers moeten worden gemeten bij vollast of bij maximum continue belasting, bij de gemiddelde of de meest voorkomende belasting en bij een belasting van ongeveer 50% en moeten worden vastgelegd in ppm, mg/nm<sup>3</sup>, kg/h en g/GJ bij bedrijfscondities en bij ISO-condities. Het rapport van de meetresultaten en de emissieberekeningen dient te worden opgestuurd naar de directeur van de dienst Milieu en Water.
- 10.15 Vergunninghoudster dient reeds in de ontwerp-fase van de installaties rekening te houden met aanpassingen en/of uitbreidingen die nodig zijn om de concentratie van stoffen in de rookgassen te verlagen, wanneer zulks door verscherping van de emissie-eisen noodzakelijk is.

### Hoofdstuk 11 Geluid en trillingen

- 11.1 De bijdrage veroorzaakt door de bedrijfsvoering van de WKC aan het invallende equivalente geluidsniveau (LAeq) op de beoordelingspunten wordt bepaald door de nachtperiode. Deze bijdrage mag gedurende de dag-, avond-, en nachtperiode niet meer bedragen dan:

beoordelingspunt:	7 tot 19 uur	19 tot 23 uur	23 tot 7 uur
A	41 dB(A)	41 dB(A)	36 dB(A)
B	41 dB(A)	41 dB(A)	36 dB(A)
F	36 dB(A)	36 dB(A)	31 dB(A)

De ligging van de bedoelde beoordelingspunten is weergegeven op tekeningnummer 1 (rapport nr. F2416-1) en genoemd in de akoestische rapportage van Peutz en Associates B.V. behorend bij de aanvraag.

De omschrijving van de meet- respectievelijk referentiepunten luidt:

meet- annex referentiepunt A:

het punt, gelegen in de oostelijk berm van de westelijke dijk langs het Maas-Waalkanaal, in de gemeente Beuningen, tegenover het hart van de Waalbandijk nabij Weurt;

meetpunt B:

het punt, gelegen op de kruising van het oostelijke voetpad van de Fabrieksweg en het zuidelijke voetpad van de Weurtseweg te Nijmegen;

referentiepunt F:

het punt, gelegen op de kruising van het oostelijke voetpad van de Rivierstraat en het zuidelijke voetpad van de Weurtseweg te Nijmegen.

De meethoogte bedraagt 5 meter.

- 11.2 Onverminderd het gestelde in voorschrift 11.1 mogen kortstondige verhogingen van geluidsniveau's (Lmax), die een gevolg zijn van de voor de STEG/WKC aanwezige toestellen, werktuigen en installaties, alsmede van de hiervoor verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, en gemeten in de meterstand "fast", in de dag-, avond- en nachtperiode niet meer bedragen dan:

- 1 A 42 dB(A) tussen 23.00 uur en 07.00 uur;
- 2 B 41 dB(A) tussen 23.00 uur en 07.00 uur;
- 3 F 32 dB(A) tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

Uitgezonderd zijn de piekgeluidsniveau's ten gevolge van stoomveiligheden.

- 11.3 De trillingsniveau's veroorzaakt door de tot de STEG behorende werktuigen en installaties, alsmede de door de in deze inrichting uitgevoerde werkzaamheden, moeten in woningen van derden en in andere geluidgevoelige bestemmingen voldoen aan de volgende in norm 4150, deel 2, d.d. december 1992, gedefinieerde grenswaarden:
- Au = 0,4 ; Ao = 6 ; Ar = 0,2 tussen 06.00 uur en 22.00 uur
  - Au = 0,3; Ao = 0,6; Ar = 0,15 tussen 22.00 uur en 06.00 uur.
- 11.4 Controlemetingen of -berekeningen van de in de voorschriften vastgelegde geluidsniveau's moeten plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01, van maart 1981, uitgegeven door het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De metingen van trillingen en de beoordeling van de meetresultaten moeten geschieden overeenkomstig de in voorschrift 11.3. genoemde norm 4150, deel 2, d.d. december 1992. Voorschrift 11.3. geldt niet ten aanzien van woningen en geluidgevoelige bestemmingen, indien de gebruiker(s) daarvan aan degene die de inrichting drijft geen toestemming geeft (geven) voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van trillingsmetingen.
- 11.5 Indien er voor de dienst Milieu en Water aanleiding is, dienen de voorschriften 11.1, 11.2 en 11.3 op schriftelijk verzoek van voornoemde dienst maximaal 1 keer per jaar te worden gecontroleerd overeenkomstig voorschrift 11.4. De resultaten van de metingen dienen uiterlijk een maand later ter kennis te worden gebracht aan voornoemde dienst.
- 11.6 Na het van kracht worden van de voorschriften 11.1 en 11.2 moet, binnen 3 maanden na het in werking hebben van de inrichting, door middel van metingen worden nagegaan of aan de geluidsvoorschriften wordt voldaan. De resultaten van de metingen dienen uiterlijk een maand later ter kennis te worden gebracht aan de dienst Milieu en Water.
- 11.7 Tijdens het verrichten van werkzaamheden in bedrijfsruimten dienen ramen en deuren gesloten te zijn. De deuren mogen uitsluitend worden geopend voor het doorlaten van personen en/of goederen.


Hoofdstuk 12 Onderhoud en controle

- 12.1 Vóór het uitvoeren van onderhouds- of herstelwerkzaamheden waarbij gevaar, schade of hinder voor de omgeving of luchtverontreiniging mogelijk is, moet door of namens de bedrijfsleiding aan het uitvoerend personeel een schriftelijke instructie worden gegeven, waarin vermeld staat welke werkzaamheden moeten worden uitgevoerd en op welke plaatsen en welke veiligheidsmaatregelen moeten worden getroffen. Deze schriftelijke instructie moet door het voor de uitvoering verantwoordelijk personeel voor gezien zijn ondertekend.
- 12.2 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarmee periodiek onderhoud en periodieke controle van alle delen van de installatie in de inrichting zijn vastgelegd.
- 12.3 De effectiviteit van de in deze vergunning voorgeschreven en aan de hand daarvan genomen maatregelen dienen regelmatig te worden gecontroleerd.
- 12.4 De vergunninghoudster moet aan alle in de inrichting werkzame personen een schriftelijke instructie verstrekken erop gericht gedragingen hunnerzijds, 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.
- 12.5 Alle installatie-onderdelen welke niet meer aan het proces deelnemen, moeten bij de eerstkomende onderhouds-/inspectiestop worden verwijderd, tenzij deze in een goede staat van onderhoud worden gehouden.
- 12.6 De gehele inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 12.7 Ten minste eenmaal per wacht moet een volledige controle op de goede werking van de gehele installatie worden verricht, waarbij aantekening moet worden gehouden van de voor de veiligheid en/of voor het voorkomen of beperken van luchtverontreiniging belangrijke procescondities.
- 12.8 Vergunninghouder is verplicht ervoor zorg te dragen dat:
- a één of meer personen is/zijn aangewezen die verantwoordelijk is/zijn voor de goede werking van de inrichting;
  - b de in sub A bedoelde perso(o)n(en) beschik(t)(ken) over voldoende deskundigheid omtrent de bedrijfsvoering van de inrichting;

- c het voor de bediening van de installaties aangewezen personeel steeds op voldoende wijze is geïnstrueerd omtrent de, bij het optreden van bijzondere omstandigheden, te treffen maatregelen;
  - d gedetailleerde bedrijfsvoorschriften te allen tijde beschikbaar zijn voor de onder sub A bedoelde perso(o)n(en) en voor het voor de bediening van de inrichting aangewezen personeel.
- 12.9 De meetapparatuur ten behoeve van de continue metingen, genoemd in Hoofdstuk 10, dient regelmatig geïjkt te worden en op goede werking te worden gecontroleerd. Van de ijking en het onderhoud dient een logboek te worden bijgehouden.
- 12.10 Bij storingen en werkzaamheden, waardoor gevaar, schade en/of hinder ontstaat, moeten alle terzake doende gegevens, zoals tijdstip, tijdsduur, aard, oorzaak en plaats, worden vastgelegd.
- 12.11 Aan het einde van elk jaar moet, hetgeen in die periode ingevolge deze vergunning is geregistreerd, in overzichtelijke samengevatte vorm ter kennisneming worden toegezonden aan de directeur.
- 12.12 Daar waar in deze vergunning is voorgeschreven dat metingen, berekeningen, inspecties, keuringen, controles en/of onderhouds- en herstelwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd, dient hiervan op een overzichtelijke wijze ten minste het volgende te worden geregistreerd:
- de datum en tijdstip van de meting, berekening, inspectie, keuring, controle en/of het onderhoud/herstel;
  - het resultaat van de meting, berekening, inspectie, keuring of controle c.q. de aard van uitgevoerde onderhouds en herstel werkzaamheden.
- 12.13 Alle in het kader van deze vergunning geregistreerde gegevens dienen tot de eerstvolgende controle door de directeur, doch ten minste gedurende 5 jaar ter beschikking worden gehouden.
- 12.14 Alle methaan-detectoren (aardgassnuffelaars) dienen ten minste twee keer per jaar te worden gecontroleerd op hun goede werking. Het controlerapport moet ten minste 2 jaar in de inrichting worden bewaard.

12.15 Het controlerapport van de eerste VISA-keuring van de STEG-eenheid moet ten minste één week voor de inbedrijfsstelling worden opgestuurd naar de directeur van de dienst Milieu en Water.

Gedeputeerde Staten voornoemd  
overeenkomstig de geparafeerde minuut  
de griffier der Staten



Ingevolge de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne en de Tijdelijke Wet Kroongeschillen staat gedurende een maand vanaf de dag waarop een exemplaar van deze beschikking ter inzage is gelegd, beroep tegen deze beschikking open bij de Afdeling voor de geschillen van bestuur van de Raad van State voor:

- a de aanvrager;
- b de betrokken adviseurs;
- c degene, die overeenkomstig artikelen 20, 21, 22, lid 2 of 28, lid 1, onder c van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne tijdig bezwaar heeft ingebracht;
- d enige andere belanghebbende die aantoont dat hij redelijkerwijs niet in staat is geweest tegen de aanvraag of de ontwerp-beschikking tijdig bezwaren in te brengen.

De beschikking wordt van kracht na afloop van de beroepstermijn, in casu 4 januari 1994. Als gedurende die termijn met toepassing van artikel 107 van de Wet op de Raad van State een verzoek om schorsing van de beschikking dan wel tot het treffen van een voorlopige voorziening is gedaan, wordt de beschikking niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Het beroepsschrift moet worden gezonden aan de Raad van State, Afdeling voor de geschillen van bestuur, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Het verzoek tot schorsing of een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling voor de geschillen van bestuur van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

bijlagen

coll.

code: j1/16-11-9.410

## BIJLAGE

Evaluatieprogramma behorende bij de gecombineerde vergunning ingevolge de Hinderwet, Wet inzake de luchtverontreiniging en Wet geluidhinder, de vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en de vergunning ingevolge de Wet op de waterhuishouding ten behoeve van de uitbreiding van de Centrale Gelderland (N.V. EPON) te Nijmegen met een warmtekrachtcentrale.

### 1 Het kader omtrent de evaluatie

1.1 Het besluit voor de vergunningverlening voor de uitbreiding van de Centrale Gelderland te Nijmegen met een warmtekrachteenheid is MER-plichtig en diensgevolge is de procedure van de milieu-effectrapportage van toepassing.

De wettelijke regeling MER schrijft voor dat de gevolgen van de betrokken activiteit voor het milieu door het bevoegd gezag dienen te worden onderzocht en geëvalueerd, wanneer die activiteit wordt of is ondernomen (artikel 41 am t/m aq). Bij het bovengenoemde besluit dient een evaluatieparagraaf te zijn toegevoegd. Met betrekking tot onderhavige vergunningen is de evaluatieparagraaf toegevoegd als bijlage en deze maakt als zodanig deel uit van de vergunningen.

1.2 De minister van Verkeer en Waterstaat, in casu de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat, directie Gelderland en Gedeputeerde Staten van Gelderland zijn als bevoegde gezagen verantwoordelijk voor de evaluatie. De initiatiefnemer moet daaraan medewerking verlenen en bijvoorbeeld inlichtingen en gegevens over metingen, onderzoeken en dergelijke verstrekken.

1.3 Door de initiatiefnemer wordt in het MER een aanzet gegeven voor het evaluatieprogramma. Van deze aanzet wordt in het onderhavige evaluatieprogramma gebruik gemaakt. Waar nodig geven de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat, directie Gelderland en Gedeputeerde Staten van Gelderland aanvullingen op en wijzigingen van de door de initiatiefnemer voorgestelde te evalueren onderwerpen.

1.4 Het doel van de evaluatie is te bezien of, en in hoeverre, de daadwerkelijk optredende milieu-effecten overeenkomen dan wel afwijken van de voorspelde milieu-effecten vermeld in het Milieu-effectrapport (MER). De milieu-effecten worden getoetst aan de bij de vergunningen gestelde voorschriften.

Indien bij de evaluatie geconstateerd wordt dat er effecten optreden die in belangrijke mate in negatieve zin afwijken van de voorspelling, kan overwogen worden maatregelen te nemen om deze effecten niet te laten optreden dan wel te verminderen. Bij het constateren van dergelijke afwijkingen tijdens de evaluatie kan worden bezien of maatregelen nodig zijn.

Als oorzaken van genoemde afwijkingen kunnen genoemd worden:

- het tekortschieten van de voorspellingsmethoden;

- het elders optreden van onvoorziene, maar invloedrijke ontwikkelingen;
- het niet voorzien van bepaalde effecten;
- het bestaan van leemten in kennis en informatie.

1.5 De evaluatie is gekoppeld aan bovengenoemde vergunningen. Daarom zal de evaluatie betrekking hebben op de effecten die:

- in het MER zijn beschreven (voorspeld);
- kwantificeerbaar, dan wel anderszins verifieerbaar zijn;
- toe te schrijven zijn aan de activiteit;
- te beïnvloeden zijn door maatregelen.

Het gevolg van een selectie op grond van vorenstaande uitgangspunten is dat louter kwalitatief aan te duiden effecten, die door maatregelen niet beïnvloedbaar zijn, buiten de evaluatie vallen. Onderwerpen die vanwege de maatschappelijke discussie in de belangstelling staan en niet aan deze uitgangspunten voldoen, kunnen wel worden meegenomen bij de evaluatie.

1.6 N.V. EPON dient ten behoeve van een eerste evaluatie gegevens en informatie over te leggen aan de bevoegde gezagen binnen twee jaar na de datum van ingebruikstelling van de warmtekrachtcentrale (verwachte datum van ingebruikstelling: 1 juli 1997).

1.7 De bevoegde gezagen stellen met behulp van de door N.V. EPON aan te leveren gegevens en informatie de rapportage op van een eerste evaluatie binnen drie jaar na de datum van ingebruikstelling van de warmtekrachtcentrale. Indien dit noodzakelijk geacht wordt stellen de bevoegde gezagen binnen nader te bepalen termijnen na de uitvoering van de eerste evaluatie een tweede of zelfs een derde evaluatierapport op, waarvoor N.V. EPON wederom gegevens en informatie over moet leggen.

1.8 In de voorschriften bij de vergunningen zijn diverse bepalingen opgenomen die de initiatiefnemer verplichten te rapporteren betreffende verschillende (milieu-)aspecten. Het gevolg zal zijn dat, gelet op de in de vergunningen opgenomen voorschriften, met tussenpozen verschillende rapporten door de initiatiefnemer zullen worden overgelegd aan de bevoegde gezagen. Deze gegevens zullen worden gebruikt voor de in het kader van een evaluatie op te stellen rapportage.

1.9 Het evaluatierapport zal worden gepubliceerd en ter kennis worden gezonden aan de initiatiefnemer, de Commissie voor de m.e.r. en de wettelijke adviseurs conform artikel 41 ao van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne.

1.10 Onder meer gelet op de tijd die ligt tussen de te nemen besluiten en het in-gebruik-nemen van de MER-plichtige activiteit, zou kunnen blijken dat bepaalde aspecten, welke thans niet in het MER aan de orde zijn gekomen, toch belangrijke gevolgen voor het milieu hebben (zie in dit verband ook artikel 2.2 van het evaluatieprogramma). Bedoelde aspecten kunnen alsnog in het onderzoek ten behoeve van de evaluatie worden opgenomen. De bevoegde gezagen stellen vast welke nadere onderwerpen in het



onderzoek ten behoeve van de evaluatie worden opgenomen en geven dit door aan de initiatiefnemer, de Commissie voor de m.e.r. en de wettelijke adviseurs conform artikel 41 ao van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne.

- 1.11 In de considerans van de vergunningen wordt aangegeven dat het MER ten aanzien van bepaalde onderwerpen geen volledige informatie bevat. Het gaat hierbij onder meer om de leemten in kennis en informatie die in het MER genoemd worden. Deze onderwerpen komen bij de evaluatie aan de orde en worden hieronder in paragraaf 2.2 nader aangeduid.  
N.V. EPON moet ten behoeve van het op te stellen evaluatierapport gegevens en informatie overleggen aan de bevoegde gezagen met betrekking tot genoemde onderwerpen.

## 2 Inhoud van de evaluatie

- 2.1 In het kader van de uit te voeren evaluatie dient N.V. EPON met behulp van de meest recente rekenmodellen en voorspellingsmethoden berekeningen uit te voeren met betrekking tot de immissie van verzurende stoffen ( $\text{NO}_2$  en  $\text{NH}_3$ ) als gevolg van de uitstoot van  $\text{NO}_x$  door de warmtekrachtcentrale.
- 2.2 In het kader van de evaluatie zullen nadere studies en onderzoeken moeten worden uitgevoerd met betrekking tot de verschillende aspecten van schade aan aquatische organismen (onder meer vissterfte) ten gevolge van koelwaterinname bij de warmtekrachtcentrale. In het MER zijn deze milieu-effecten bij de beschrijving van de inrichtingsvarianten niet erg uitvoerig uitgewerkt.
- 2.3 Over de milieu-effecten door de opwarming van de Waal kan het volgende worden opgemerkt.  
In het "Beheersplan voor de Rijkswateren" wordt voor de rijkswateren uitvoering gegeven van het beleid zoals verwoord in de Derde Nota Waterhuishouding.  
In tegenstelling echter tot wat is vermeld in deze nota wordt de doelstelling "water voor zalmachtigen" niet toegekend aan de Bovenrijn-Waal. In ieder geval is belangrijk dat de doortrek van de zalm niet belemmerd wordt door de koelwaterlozing van de warmtekrachtcentrale (zie in dit verband ook overweging 4.2.2 van de beschikking ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren).  
N.V. EPON dient daarom in het kader van de evaluatie gegevens aan te leveren aan het betreffende bevoegd gezag met betrekking tot de omvang van de koelwaterpluim in de Waal ten gevolge van het in werking zijn van de WKC. Voornoemde gegevens dienen gericht te zijn op de meest ongunstige condities, dat wil zeggen lage afvoeren en maximale warmtelozing.
- 2.4 In het MER wordt geen volledige informatie gegeven over de afzet van de door de WKC te produceren warmte. Tijdens de openbare zitting naar aanleiding van de vergunningaanvragen bleek dat de initiatiefnemer zich wel verantwoordelijk acht voor de productie

van energie en warmte, maar niet voor de afzet ervan. De warmte-afzet is echter bepalend voor het rendement van de installatie. De afzetmogelijkheden zijn zeer nauw verbonden met de doelstelling van de voorgenomen activiteit en vormen dus een belangrijk onderwerp, waaraan in het kader van de evaluatie aandacht dient te worden besteed.

In de richtlijnen voor het MER wordt gesteld dat ingegaan moest worden op de vraag hoe de bedrijfsvoering kan worden afgestemd op de (wellicht veranderende) warmtevraag, zodat een zo hoog mogelijk energetisch rendement kan worden verkregen. Op dit onderwerp wordt in het MER maar zeer beperkt ingegaan.

Met de beschrijving van de warmtelevering in het MER blijft onduidelijk wat de energetische en milieuhygiënische voordelen zijn van de realisering van een WKC boven andere opties om in energie en warmte te voorzien.

In het kader van de evaluatie zal aandacht moeten worden besteed aan het uitvoeren van nader onderzoek met betrekking tot de vraag welke warmte-afzet werkelijk wordt gerealiseerd en welk rendement de installatie derhalve heeft; dit ook met het oog op de optimalisering van de afstemming tussen warmte- en elektriciteitsvraag. N.V. EPON dient ten behoeve van de evaluatie gegevens en informatie over te leggen met betrekking tot voornoemde aspecten.

- 2.5 In het MER is nauwelijks aandacht geschonken aan de afzet van laagwaardige warmte (aan bijvoorbeeld stadsverwarmingsprojecten). Er is alleen gekeken naar afzet van stoom aan de industrie en niet naar de mogelijkheden van afzet van laagwaardige warmte, waardoor een nog hoger energetisch rendement kan worden behaald. In het evaluatieonderzoek dient dit aspect meegenomen te worden. N.V. EPON dient hiervoor gegevens aan te dragen.