



ONTWERP-BESCHIKKING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Aanvraag van de N.V. Electriciteits-Produktie­maatschappij Oost- en Noord-Nederland (N.V. EPON) om een vergunning krachtens de Hinderwet (HW), de Wet inzake de luchtverontreiniging (WLV) en de Wet geluidhinder (Wgh).

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 stroom- 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. EPON om een vergunning als bedoeld in artikel 2, lid 1, sub a, HW, artikel 20, lid 1, sub a, WLV en artikel 17, lid 1, sub a, Wgh.

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 waterhuishouding. Voor de afhandeling van deze vergunningaanvragen 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 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 (Wabm) coördineren wij de afhandeling van het MER en de daarbij behorende vergunningaanvragen.

De in de Wabm genoemde termijn van 7 maanden waarbinnen definitief op de aanvraag moet worden beslist, zal waarschijnlijk worden overschreden. Overschrijding van deze termijn laat echter het recht om op de aanvraag te beschikken onverlet.

De m.e.r.-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 nummer 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 m.e.r. (Commissie 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 HW, de WLV, de Wgh en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) bij ons ingediend op 1 februari 1993.

Aangezien de vergunningaanvragen en het MER nog voor de inwerkingtreding van de Wet milieubeheer (Wm, op 1 maart 1993) werden ingediend, is volgens het overgangsrecht de Wabm 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 waterhuishouding ingediend. Rijkswaterstaat directie Gelderland is ten aanzien van deze vergunningaanvraag bevoegd gezag. Bij de behandeling van deze vergunningaanvraag wordt echter niet de procedure van de Wabm gevolgd.

Bij brief van 16 februari 1993 hebben wij de N.V. EPON meegedeeld dat zou worden overgegaan tot publicatie van de ingediende vergunningaanvragen en de daarbij behorende 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 m.e.r. een toetsingsadvies voor de inhoud van het MER wkc Nijmegen ontvangen. Het toetsingsadvies wordt bij de stukken ter inzage gelegd.

3 AMBTSHALVE OVERWEGINGEN

3.1 Milieuhygiënische aspecten

Overwegende het gebruik van speciale branders met een relatief lage vlamtemperatuur (zie pagina 17 MER), waardoor naast de NO_x-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 overwegende het feit dat emissie van koolwaterstoffen (C_nH_m), gemeten als methaan (CH₄), vooral een gevolg is van het optreden van lekverliezen, en die emissie relatief zeer laag blijft (13 mg/m³) ten opzichte van de in de Nederlandse Emissie Richtlijnen (NER) genoemde grens van 100 mg/m³, is ook voor deze emissiebron geen grenswaarde opgenomen.

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.

3.2 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 HW, de WL_V en de Wgh, hebben wij het door de initiatiefnemer opgestelde MER als toetsingskader gebruikt.

Wij onderschrijven de opvatting van de Commissie 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 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 MW_{th}. Hiervoor zijn op dit moment geen garanties. Desondanks is wel aangegeven dat de warmte-afzet zal kunnen stijgen tot 180 of 200 MW_{th}.

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 MW_{th}.

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 energietisch 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 m.e.r.

In ieder geval zal in het kader van het evaluatie-programma 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.

4 INGEKOMEN BEZWAREN, OPMERKINGEN EN ADVIEZEN

Tijdens eerdergenoemde openbare zitting op 23 maart 1993 was als spreker 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 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 daarbij behorende MER hebben wij bezwaarschriften en/of opmerkingen ontvangen van de volgende personen en instanties:

- 1 De Gelderse Milieufederatie, Jansbuitensingel 14, 6811 AB Arnhem;
- 2 Gemeente Beuningen, Postbus 14, 6640 AA Beuningen;
- 3 Stichting Werkgroep Weurt+, P/a Pastoor v.d. Marckstraat 47, 6551 ZR Weurt.

Met betrekking tot de vergunningaanvraag ingevolge de Wvo 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 wkc te Nijmegen hebben wij een toetsingsadvies ontvangen van:

- 5 De Commissie m.e.r., Postbus 2345, 3500 GH Utrecht.

5 SAMENVATTING VAN DE BEZWAREN, OPMERKINGEN EN ADVIEZEN

5.1 Bezwaren en opmerkingen van de Gelderse Milieufederatie

5.1.1

In het MER en de vergunningaanvraag wordt aangegeven dat geen DeNOx-installatie zal worden gebouwd, omdat de kosten per kg verwijderd NOx te hoog zouden zijn. Mede gelet op het bereiken van de in het nationaal milieubeleid gestelde doelstelling met betrekking tot emissiereductie ten aanzien van NOx in het jaar 2010, zal bij de bouw van de wkc in ieder geval de mogelijkheid voor het installeren van een DeNOx-installatie meegenomen moeten worden.

5.1.2

In de vergunningaanvraag wordt uitgegaan van een NOx-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 Wvo 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 Wgh 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 energetisch 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 stikstof-emissie 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 geluidsruimte 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 geluidsruimte in het kader van een geluidzonering. 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 warmtekracht-installatie.

5.3.3

In het kader van de vergunningverlening inzake de DeNOx-installatie bij Eenheid 13 is gesteld dat de N.V. EPON verzocht zou worden bij nieuwbouw van een gasgestookte wkc 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 montage-foto'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 montage-foto's wordt wellicht een vals beeld gegeven van de toekomstige werkelijkheid.

5.3.5

Met de komst van de nieuwe wkc kan de warmteafzet 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 het 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 elektriciteitscentrale 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 van 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 eisen die gesteld kunnen worden in het kader van de vergunningverlening op grond van de Wvo.

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

5.5.1 Warmte-afzet

In paragraaf 3.3 zijn wij reeds ingegaan op de opvatting van de Commissie 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 m.e.r. 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 elektriciteitsvraag. 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 koelwaterrichtlijnen. 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 9x9 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 ingekomen bezwaren, opmerkingen en adviezen met betrekking tot de vergunningaanvragen en het MER overwegen wij als volgt.

Ad 5.1.1

Met het oog op mogelijke verscherping van de wettelijke eisen ten aanzien van de emissie van NOx wordt in voorschrift 10.15 aan de vergunninghouder opgedragen in de engineering rekening te houden met het eventueel (kunnen) toepassen van een DeNOx-systeem.

Ad 5.1.2

De emissie-eisen ten aanzien van NOx 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 NOx 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 NOx reeds beneden de wettelijk gestelde maximale waarde blijft.

Vanuit de verwachting, die in het MER is uitgesproken, dat een emissie van 45 g/GJ NOx haalbaar is en vanuit de in het SEP-convenant aangegeven 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 lozing van koelwater en komt aan de orde in de overwegingen van de vergunning ingevolge de Wvo, die verleend wordt door Rijkswaterstaat directie Gelderland.

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 geluidzonering. Een nadere motivering en een akoestische rapportage zou zo spoedig mogelijk door de gemeente Beuningen worden nagezonden. Wij hebben ter zake 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 geluidzonering 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 publicatie heeft plaatsgevonden overeenkomstig de wettelijke bepalingen ter zake.

Wij zullen aan de Stichting Werkgroep Weurt+ gedurende de resterende vergunningprocedure 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 warmtekracht-eenheid. 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 worden. 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 vandien 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 Wvo. Het advies is via Rijkswaterstaat directie Gelderland bij ons ingekomen omdat wij, gelet op de Wabm, de afhandeling van het MER en de daarbij behorende 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 Wvo.

Met Rijkswaterstaat directie Gelderland is overleg gevoerd om de vergunningvoorschriften van de verschillende vergunningen zoveel mogelijk op elkaar af te stemmen.

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

In haar toetsingsadvies inzake het opgestelde MER gaat de Commissie 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 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, hebben wij in het evaluatieprogramma opgenomen dat met betrekking tot deze onderwerpen nadere gegevens verschaft dienen te worden.

Verder merken wij op dat bij het opstellen van het evaluatieprogramma gebruik is gemaakt van de aanbevelingen van de Commissie m.e.r. terzake.

6 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 HW, de WLV, de Wgh en hoofdstuk 3 van de Wabm;

HEBBEN WIJ BESLOTEN

- a Aan de N.V. EPON overeenkomstig de bij deze beschikking behorende en gewaarmerkte bescheiden, vergunning als bedoeld in artikel 2, lid 1, sub a, van de HW, artikel 20, lid 1, sub a, van de WLV en artikel 17, lid 1, sub a, van de Wgh 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 wkc, zijnde een elektriciteitsopwekkingseenheid 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.

1	ALGEMEEN	14
2	BRANDPREVENTIE, BRANDVEILIGHEID EN BLUSMIDDELEN	16
3	ALGEMENE VOORZIENINGEN GEBOUW	17
	3.1 Werkplaats	17
	3.2 Laboratorium	18
4	AARDGASREDUCEERSTATION	18
5	GASBRANDERINSTALLATIES	18
6	ELEKTRISCHE INSTALLATIE	20
	6.1 Elektrische installatie	20
	6.2 Noodstroomvoorzieningen	21
7	OPSLAG VAN GROND- EN HULPSTOFFEN	22
	7.1 Algemeen	22
	7.2 Opslag en gebruik van gasflessen	22
	7.3 Opslagtanks	24
	7.4 Opslag van rest- en afvalstoffen	27
8	VEILIGHEID	27
9	MAATREGELEN TER BESCHERMING VAN BODEM EN GRONDWATER	28
10	EMISSIES	29
11	GELUID EN TRILLINGEN	31
12	ONDERHOUD EN CONTROLE	33

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 Ge-deputeerde 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 onmiddellijk, 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 een en ander moet terstond kennis worden gegeven aan het Milieuklachten-centrum 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 in bedrijfstelling 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 van de Wet milieubeheer gestelde regels tegen te gaan. De vergunninghouder 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 In het jaarlijks aan het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland uit te brengen milieureportage 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.

- 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 gassen 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 bliksemafleiderinstallaties 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 graden Celsius als spoel- en wasvloeistof worden gebruikt.

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 afzuigstelsel.
- 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 olieproducten e.d. moet eventueel gemorste vloeistof in een doelmatige lekbak worden opgevangen.

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.

4 AARDGASREDUCEERSTATION

- 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 HW (Stbl. 1981, 410): Besluit van 19 oktober 1988, houdende regels voor gasdrukregel- en meetstations (Besluit gasdrukregel- en meetstations HW) (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 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.

5 GASBRANDERINSTALLATIES

- 5.1 De gasbranderinstallatie(s) met een belasting van meer dan 600 kW op onderwaarde, inclusief de daarbij behorende beveiligingsapparatuur, moet(en) voldoen aan de voor deze stookinstallatie(s) geldende VISA-voorschriften. De gasbranderinstallaties, inclusief de daarbij behorende 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.

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 blikseminslag, 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 aanvullingen, uitgaven 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.

- 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 televisieontvangst 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, meetwaarden-printer, beveiligingsrelais, generatorregeling, bekrachtiging van de vermogensschakelaars, turbineoliepomp, 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 uitlaatdemperstelsel 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 volumeprocenten.
- 6.2.7 De in de ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld aanwezige hoeveelheid dieselolie mag ten hoogste 200 liter bedragen.

7 OPSLAG VAN GROND- EN HULPSTOFFEN

7.1 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 Acetyleen-dissous- en zuurstofflessen
- 7.2.7.1 De opslag en het gebruik van acetyleen-dissousflessen en zuurstofflessen moet in overeenstemming zijn met de volgende publikaties van de Arbeidsinspectie.
- Aanwijzingen voor opslag, vervoer, opstelling en gebruik van acetyleenflessen, P. nr. 7 (uitgave 1971, zevende druk).
 - Aanwijzingen voor het inrichten, het opstellen en het gebruik van een batterij acetyleenflessen en zuurstofflessen, P. nr. 14 (uitgave 1963, vierde druk).
 - Las- en snijgereedschap voor acetyleen, gebruik en onderhoud, P. nr. 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 acetyleendissous- 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 m 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 acetyleendissousfles 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) afgestelde 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 tenminste 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 ontluichtingsleiding zijn aangesloten. Een ontluichtingsleiding moet in de buitenlucht uitmonden op ten minste 3 m boven maaiveld.
- 7.3.2.4 Op elk reservoir en bij het daarbij behorende 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 luchttoevoer- 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 graden Celsius 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 m 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 m horizontaal en 6 m verticaal gemeten van de tank geen raam, deur of andere opening bevinden; de tank moet 5 m 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 op 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.

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.

8 VEILIGHEID

8.1 Binnen twee jaar na het van kracht worden van dit voorschrift moet door de vergunninghouder een storingsanalyse zijn toegezonden aan de directeur.

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.

9 MAATREGELEN TER BESCHERMING VAN BODEM EN GRONDWATER

- 9.1 Vloeistofdichte onderafdichtingen, vloeren en wanden moeten voldoen aan het gestelde in de norm 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 tengevolge 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 onder d bedoelde plan dient ter goedkeuring aan de directeur te worden voorgelegd.

10 EMISSIES

- 10.1 Onverminderd het gestelde in het besluit van 31 augustus 1992 houdende emissie-eisen stookinstallaties WLV respectievelijk de regeling meetmethoden emissie-eisen stookinstallaties WLV 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 ter zake 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 duidelijk 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 print-uitdraai 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 uitworp aan stikstofoxiden (NO_x) met het rookgas, berekend als stikstofdioxide (NO₂) en betrokken op de onderste verbrandingswaarde van de brandstof niet meer bedraagt dan 65 g/GJ op jaargemiddelde basis. De hoeveelheid uitgeworpen NO_x mag niet meer bedragen dan 171 kg/h, berekend als 24-uursgemiddelde. De jaarlijkse uitworp aan NO_x mag niet meer bedragen dan 1282 ton per jaar.

- 10.7 Bij toepassing van een zogenaamd Dry-Low-NOx-systeem ter vermindering van de NOx-uitworp moet ten behoeve van de vaststelling van de uitworp van NOx continue het gasverbruik en de stoomproductie worden geregistreerd en omgezet in een NOx-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 kan nog nadere eisen stellen aan het verstrekken van de gegevens van de continue emissieregistratie.
- 10.8 Teneinde controlemetingen te kunnen uitvoeren aan de rookgassen moet in de schoorsteen respectievelijk afvoerleiding ten minste 2 meetpunten worden aangebracht. De doorsnede van een meetopening dient ten minste 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 vergunninghouder 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 De vergunninghouder moet, in overleg met de directeur, onmiddellijk na het in bedrijf nemen van de gasturbineinstallatie een onderzoek uitvoeren naar de concentraties van NOx in de rookgassen in samenhang met de verschillende bedrijfsomstandigheden.
- 10.11 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 stikstofdioxide en koolmonoxide noodzakelijk is, kan de directeur 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.

- 10.12 Een reserveketel mag slechts in gebruik worden genomen ten behoeve van de warmtelevering in het geval er geen sprake is van elektriciteitslevering. De reserveketel mag niet meer dan 500 uur per jaar in gebruik zijn.
Het gebruik van een reserveketel moet worden geregistreerd in een logboek. Deze gegevens dienen ten minste 5 jaar te worden bewaard.
- 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 (NO_x), koolmonoxide (CO) en koolwaterstoffen (C_nH_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.
- 10.14 Eenmaal per jaar, tenzij met de directeur een andere frequentie wordt overeengekomen, moet de concentratie en de uitworp aan stikstofdioxiden (NO_x), koolmonoxide (CO) en koolwaterstoffen (C_nH_m) met het rookgas van de STEG-eenheid worden gemeten door een onafhankelijke instantie. De uitworpcoëfficiënten 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/nm³, 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.
- 10.15 Vergunninghoudster dient in de ontwerpfase van de installaties reeds 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.

11 GELUID EN TRILLINGEN

- 11.1 De bijdrage aan het invallende equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door de bedrijfsvoering van de wkc wordt bepaald door de nachtperiode en mag op de beoordelingspunten gedurende de dag-, avond- en nachtperiode niet meer bedragen dan:

beoordelingspunt:

1 A	35,6 dB(A);
2 B	35,6 dB(A);
3 F	30,8 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.

- 11.2 Onverminderd het gestelde in voorschrift 11.1 mogen kortstondige verhogingen van geluidsniveaus (L_{max}), 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 en 7.00 uur;
 - 2 B 41 dB(A) tussen 23.00 en 7.00 uur;
 - 3 F 32 dB(A) tussen 23.00 en 7.00 uur.
- 11.3 De in onderhavige deel van de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede de daar uit te voeren werkzaamheden mogen in de verblijfsruimten van woningen van derden en van andere geluidgevoelige bestemmingen geen trillingen veroorzaken hoger dan in de (voor-)norm DIN 4150, gedefinieerde waarnemingssterkte, uitgedrukt als KB-waarde van 0,1.
- 11.4 Controlemetingen of -berekeningen van de in de voorschriften vastgelegde geluidsniveaus 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 (voor-)norm DIN 4150. 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 eenmaal 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.
- 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 vergunninghouder 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 onderhoud-/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) (kan) 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 geijkt 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 ter zake 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 tweemaal 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.

Arnhem, 14 juli 1993

coll. -/T
code: yp/9301836

BIJLAGE

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

1 HET KADER TEN BEHOEVE VAN DE EVALUATIE

- 1.1 Het besluit voor de vergunningverlening voor de uitbreiding van de N.V. EPON te Nijmegen met een warmtekracht-eenheid is m.e.r.-plichtig en dientengevolge is de procedure van de milieu-effectrapportage (m.e.r.) van toepassing.
De wettelijke regeling m.e.r. schrijft voor, dat de gevolgen van de betrokken activiteit voor het milieu dienen te worden onderzocht en geëvalueerd, wanneer die activiteit wordt of is ondernomen (artikel 41 am tot en met 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 Milieu-effectrapport (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 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 vorengenoemde 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 bovenstaande 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 te overleggen aan de bevoegde gezagen binnen twee jaar na de datum van ingebruikstelling van de wkc (verwachte datum: 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 wkc. 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 moeten overleggen.

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 kennisgeving worden gezonden aan de initiatiefnemer, de Commissie m.e.r. en de wettelijke adviseurs conform artikel 41, ao, van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Wabm).

- 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 m.e.r. en de wettelijke adviseurs conform artikel 41, ao, van de Wabm.

2 INHOUD VAN DE EVALUATIE

2.1 Algemeen

- 2.1.1 De voorspellingsmethoden die worden gehanteerd zijn doorlopend in ontwikkeling. In haar voorstel voor het evaluatieprogramma meldt de initiatiefnemer hierover het volgende. In de diverse overleg- en onderzoekskaders over verspreidingsmodellen voor luchtverontreiniging wordt door KEMA, in opdracht van de elektriciteitssector, deelgenomen. Ook ten aanzien van koelwater- en overige wateraspecten wordt doorlopend onderzoek uitgevoerd. Tevens wordt deelgenomen aan het nationaal verzuringsonderzoeksprogramma. Ten behoeve van het op te stellen evaluatierapport moet N.V. EPON gegevens en informatie overleggen aan de bevoegde gezagen met betrekking tot vorengenoemde overleg- en onderzoekskaders.
- 2.1.2 N.V. EPON is van mening dat het niet voorzien van bepaalde effecten in het geval van de voorgenomen activiteit niet waarschijnlijk is, daar reeds meerdere van dergelijke installaties alsmede toegevoegde onderdelen daarvan al langer in bedrijf zijn, en uitgebreid qua milieu-effecten onderzocht zijn en gevolgd worden. De bevoegde gezagen merken hierbij op dat in de overwegingen van de vergunningen aangegeven wordt dat het MER ten aanzien van bepaalde onderwerpen geen volledige informatie bevat. 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.
- 2.1.3 In het MER wordt een overzicht gegeven van de optredende leemten in kennis en informatie. Ook ten aanzien van deze onderwerpen dient in het kader van de evaluatie nader onderzoek uitgevoerd te worden. N.V. EPON moet over deze onderwerpen ten behoeve van het op te stellen evaluatierapport gegevens en informatie overleggen aan de bevoegde gezagen. In paragraaf 2.2 wordt op bedoelde onderwerpen nader ingegaan.

2.2 Te evalueren onderwerpen

- 2.2.1 Aandacht dient te worden besteed aan de effecten van luchtverontreiniging op landbouwgewassen en natuurlijke vegetatie. Er is veel onderzoek verricht om de effecten van zure depositie op vegetatie vast te stellen (Dutch Acidification Systems). Specifieke rekenmodellen zijn voor landbouwgewassen en natuurlijke vegetatie in ontwikkeling. Niettemin blijven er nog vragen op het gebied van mengsels, met name in combinatie met stressfactoren. 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 milieu-effecten van de luchtverontreiniging ten gevolge van het in werking zijn van de wkc.
- 2.2.2 Er dient onderzoek te worden uitgevoerd ten aanzien van de CO₂-problematiek. In Nederland en diverse andere landen vinden studies plaats om meer inzicht te krijgen in de wijze waarop, en de mate waarin, verhogingen van de concentraties broeikasgassen (waaronder CO₂) klimaatwijzigingen teweeg kunnen brengen. Door de overheid is een nationaal onderzoeksprogramma mondiale luchtverontreiniging en klimaatverandering opgezet. Hierin wordt niet alleen aandacht besteed aan CO₂, maar ook aan methaan, distikstofoxide en andere stoffen die grootschalige gevolgen kunnen hebben voor de mondiale biosfeer. Conform het gestelde bij 2.2.1 dient N.V. EPON ook ten aanzien van dit onderwerp berekeningen uit te voeren met behulp van de meest recente rekenmodellen en voorspellingsmethoden.
- 2.2.3 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 wkc. In het MER zijn deze milieu-effecten bij de beschrijving van de inrichtingsvarianten niet erg uitvoerig uitgewerkt.
- 2.2.4 Bij uitvoering van het meest milieuvriendelijk alternatief met natte koeltoren zal ten behoeve van de aangroebestrijding in het koelwatersysteem, het koelwater op gezette tijden gechlloreerd worden. Acute effecten zijn hierbij niet te verwachten, maar lange termijn effecten zijn hierbij niet uitgesloten. Aangezien hierover momenteel gegevens ontbreken is er sprake van een leemte in kennis. Aangezien in de vergunningen niet wordt voorzien in uitvoering van het milieuvriendelijk alternatief met de natte koeltoren, blijft deze leemte in kennis buiten het evaluatieprogramma.

- 2.2.5 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 het concept van deze nota worden de doelstellingen "water voor karperachtigen" en "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 wkc (zie in dit verband ook overweging 4.3.2 van de ontwerp-beschikking ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren).
N.V. EPON dient daarom in het kader van de evaluatie te rapporteren over de omvang en het gedrag van de koelwaterpluim in de rivier onder de meest ongunstige condities, dat wil zeggen lage afvoeren en maximale warmtelozing. Er moet inzicht gegeven worden in de effecten van de koelwaterlozing op de migratie van zalmachtigen.
- 2.2.6 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 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 belangrijk onderwerp, waaraan in het kader van de evaluatie aandacht dient te worden besteed.
- 2.2.7 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.
- 2.2.8 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.

- 2.2.9 In het MER wordt aangegeven dat als gevolg van de bouw van de wkc energie-intensieve bedrijven aangetrokken zullen worden. Er wordt echter niet aangegeven welk soort bedrijven hiervoor in aanmerking komt en in hoeverre vestiging van deze bedrijven mogelijk is (zowel ruimtelijk als milieuhygiënisch). In het evaluatierapport dient hierover duidelijkheid verschaft te worden. Bovendien moet in het kader van de evaluatie door N.V. EPON aangegeven worden welke criteria gehanteerd worden bij de keuze voor vestiging van bedoelde bedrijven.