

EXTRACT uit het register
der besluiten van
Gedeputeerde Staten van Limburg



Provincie
Limburg

Gedeputeerde
Staten

	Commissie voor de milieu-effectrapportage
ingekomen :	23-04-90
nummer :	?
dossier :	207-92
kopie naar :	Hu./Res

Maastricht: 3 april 1990

Hoofdgroep:
VMV

Toestel nr.:
7686/7715

Nummer:
Bs 54976

Bijlagen:
-

Onderwerp:

Vergunningsaanvragen van Demkolec B.V. te Nijmegen ingevolge de Hinderwet, Wet Geluidhinder en de Wet inzake de luchtverontreiniging voor het oprichten en in werking hebben van een electriciteitsopwekkingseenheid op basis van het geïntegreerd kolen- vergassings-, stoom- en gasturbineproces (KV-STEG), op het terrein van de Maascentrale te Roermond.

BESCHIKKING

GEDEPUTEERDE STATEN VAN LIMBURG,

gezien het verzoek d.d. 22 augustus 1989, ingekomen d.d. 23 augustus 1989, om vergunning(en) als bedoeld in artikel 2, 1e lid onder a van de Hinderwet, artikel 20, 1e lid onder a van de Wet inzake de luchtverontreiniging en artikel 17, 1e lid, van de Wet Geluidhinder te verlenen voor het oprichten en in werking hebben van een electriciteitsopwekkingseenheid op basis van het geïntegreerd kolenvergassings-, stoom- en gasturbineproces op de locatie, kadastraal bekend gemeente Roermond, sectie A1, no(s). 962, 963, 971, 1013, 1041 t/m 1044, 1052, 1165 en 1166, plaatselijk bekend Roermondseweg 55 te Buggenum, gemeente Haelen;

overwegende dat de onderhavige vergunningsaanvraag betrekking heeft op een nieuw te bouwen electriciteitsopwekkingseenheid met een capaciteit van 253 MWe. Dat t.b.v. de besluitvorming voor de genoemde vergunningen in verband met de capaciteit de procedure van de milieu-effect-rapportage (m.e.r.) is gevolgd;

dat het m.e.r. op dezelfde datum is ingekomen als de vergunningsaanvragen voor de inrichting;

overwegende, dat de aanvraag, het m.e.r. en de daarbij behorende stukken op 9 oktober 1989 ter inzage zijn gelegd en dat gedurende een maand, derhalve tot 9 november 1989, gelegenheid heeft bestaan tegen het geven van de gevraagde beschikking schriftelijk bezwaren in te brengen;

overwegende, dat redelijkerwijs kon worden aangenomen dat er behoefte zou bestaan om tegen het geven van de aangevraagde beschikking mondeling bezwaren in te dienen en/of over de aanvraag van gedachten te wisselen, zodat een openbare zitting als bedoeld in artikel 21 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne is gehouden op 26 oktober 1989, welke zitting tevens ter uitvoering van artikel 41x van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne is gehouden;

dat gebruik is gemaakt van de gelegenheid als bedoeld in artikel 22 van evengenoemde wet om tegen het geven van de aangevraagde beschikking mondeling bezwaren in te brengen en/of over de aanvraag van gedachten te wisselen. Dat deze bezwaren tevens schriftelijk zijn ingediend en hierop in onze overwegingen t.a.v. de schriftelijke bezwaren nader wordt ingegaan;

dat in twee reacties specifiek wordt ingegaan op het Milieu-effectrapport (MER) dat ten behoeve van de besluitvorming is opgesteld. Het betreft de reacties van de Commissie voor de milieu-effectrapportage (Cie. m.e.r.) en van de Stichting Natuur en Milieu (SNM) samen met de Stichting Milieufederatie Limburg (SML). De gemaakte opmerkingen kunnen als volgt worden samengevat:

- a) het MER vormt een goede basis voor de besluitvorming (Cie m.e.r.).
- b) CO₂-emissies zijn summier meegenomen (Cie m.e.r.; SNM/SML).
- c) Het MER gaat uit van bandbreedtes binnen de vergassingsprocessen; het ware beter geweest indien het MER uit was gegaan van het gekozen procedé (Shell-procedé) (Cie m.e.r.).
- d) Er zijn behoudende schattingen gegeven van de rendementen van de zwavelfabriek en de Scot-eenheid (SO₂-emissies) en van het rendement van technieken voor NO_x-reductie (Cie m.e.r. SNM/SML)
- e) De beschrijving van de effecten van luchtverontreinigende stoffen is te summier, doordat deze uitsluitend is gebaseerd op grenswaarden en depositienormen (SNM/SML).
- f) De locatie had mede beoordeeld dienen te worden uit een oogpunt van veiligheid. De opgenomen gegevens voor veiligheid zijn daarbij te summier (SNM/SML).
- g) Het is niet duidelijk in hoeverre de extractie van metalen in het MER is meegenomen (SNM/SML);
- h) In het MER hadden alternatieven voor de behandeling van chloorbleekloog opgenomen dienen te worden (SNM/SML).

Ten aanzien hiervan wordt het volgende opgemerkt.

- b) Zoals door de commissie m.e.r. reeds aangegeven, dient de discussie over de reductie van CO₂ niet in eerste instantie onderdeel uit te maken van de besluitvorming in vergunningenkader.
In dit licht bezien achten wij de beschrijving zoals aangegeven op pagina 8.5. van het MER voldoende.
Overigens zijn de in het MER aangegeven kosten hoger dan die in andere studies omdat een aantal andere aspecten zijn betrokken en een aantal kostenpercentages hoger worden ingeschat. (Zie voor nadere details bijlage 5 bij het toetsingsadvies van de Cie m.e.r.). Overigens is de beoordeling van de kosten geen maatgevend aspect van het MER.
- c) Bij de start van de m.e.r.-procedure was de keuze van het procedé nog niet bekend. Besloten is daarom te werken met bandbreedtes.
Wij zijn met de commissie m.e.r. van mening dat het beter ware geweest, indien uitgegaan had kunnen worden van één procedé. Desondanks achten wij de beschrijving voldoende.
- d) Omdat het hier een proefinstallatie betreft is uitgegaan van conservatieve schattingen van te bereiken reducties.
Overigens zijn wij van mening dat in een MER niet van te optimistische schattingen uitgegaan mag worden, omdat dit onjuiste verwachtingen omtrent te bereiken emissie- en immissiereducties kan opwekken.
- e) Het uitgangspunt dat alleen gekeken is naar grenswaarden en depositiedoelstellingen is onjuist. Het MER bevat in paragraaf 6.7. een uitgebreide beschrijving van normen en criteria, waaraan getoetst zou kunnen worden. Toetsing aan deze normen vindt uiteraard niet in het kader van het MER plaats.
- f) De keuze van de locatie was reeds gemaakt in het Electriciteitsplan 1989-1998 en stond bij het nu voorliggende initiatief niet meer ter discussie.
Aangaande het aspect Veiligheid verwijzen wij naar onze overwegingen dienaangaande.
- g) Of extraktie van zware metalen uit met name het indampresidie (zout) mogelijk is en redelijkerwijs haalbaar, hangt af van de samenstelling van het zout.
Deze is nog onbekend zodat mogelijkheid van extraktie eveneens nog niet bezien kan worden. Tijdens de demonstratieperiode zal onderzocht worden wat met het zout kan worden gedaan.
- h) Het gebruik van andere inhibitoren, veelal organische koolwaterstoffen, is op grond van de bestrijdingsmiddelenwet niet toegestaan. Om deze reden is toepassing hiervan als alternatief niet meegenomen.
In het MER is aangegeven dat behandeling door middel van de thermshockmethode niet mogelijk is, aangezien in het ontwerp niet is voorzien in de plaatsing van een koeltoren.

Geconstateerd wordt derhalve dat de gemaakte opmerkingen geen aanleiding vormen tot aanvulling van het MER en evenmin de besluitvorming omtrent de vergunningsaanvragen in de weg staan;

gelezen de ingewonnen berichten en adviezen van:

- de Inspecteur van de Volksgezondheid, belast met het toezicht op de hygiëne van het milieu in Limburg d.d. 2 november 1989, ingekomen 6 november 1989, no. 8998270 t/m 8998272/vVJ.(RIMH);
- burgemeester en wethouders der gemeente Haalen, d.d. 30 oktober 1989; (Ha)
- burgemeester en wethouders van de gemeente Horn, d.d. 25 oktober 1989 en 8 november 1989 (Ho);
- burgemeester en wethouders van de gemeente Roermond, d.d. 7 november 1989 (Ro);
- burgemeester en wethouders der gemeente Swalmen, d.d. 7 november 1989 (Sw).

De ingekomen berichten en adviezen kunnen als volgt worden samengevat:

- a. Bij de bouw van de installatie dienen, teneinde de milieubelasting zoveel mogelijk te beperken, de Best Technical Means te worden toegepast (Ha, Ho, Ro).
- b. Voor de onderhavige lokatie bestaan plannen om naast de kV-STEG één of meer afvalverwerkingsinstallaties te bouwen. Dit betekent een grote druk op het plaatselijke milieu. Een zorgvuldige afweging met betrekking tot de gevolgen voor natuur en milieu dient plaats te vinden (Ha, Ho, Ro) evenals een onderzoek naar de toepassing van restwarmte (Ha, Ho).
- c. Gezien het demonstratiekarakter en dientengevolge de onzekerheid omtrent een aantal aannamen, verdient het aanbeveling de mogelijkheid te creëren de vergunning na enige jaren te heroverwegen, danwel een tijdelijke vergunning te verlenen (Ro, Ho).
Tevens dient registratie van emissie- en immissiegegevens plaats te hebben, welke periodiek aan de gemeente(n) dienen te worden gerapporteerd (Ho, Ro).
- d. Een ontzwavelingsrendement voor de Claus/Scot-installatie van 99,5% is haalbaar, waardoor het totaal rendement voor ontzwaveling op 99% komt (RIMH).
- e. Volgens de leveranciers van aardgasgestookte gasturbines zijn de emissiewaarden van NO_x (tussen 45g/GJ en 80g/GJ) ook haalbaar voor nieuwe typen gasturbines, gestookt met kolengas (RIMH).

Ten aanzien hiervan wordt als volgt overwogen:

- a. In het algemeen is er bij het ontwerp van de onderhavige installatie naar gestreefd Best Technical Means toe te passen (zie o.m. pag. 53 van vergunningaanvraag). Daar waar uit kosten oogpunt toepassing van BTM voor een normaal renderend bedrijf niet aanvaardbaar is worden die middelen toegepast, welke, uitgaande van genoemd kosten oogpunt, de grootste reductie opleveren (dit zijn de Best Practical Means).
- b. Indien één of meer van de plannen voor afvalverwerkingsinstallaties gerealiseerd zullen worden, zal bij de dan te volgen procedures de gebruikelijke zorgvuldige afweging plaatsvinden.
Aangaande de toepassing van restwarmte wordt verwezen naar het verslag van de openbare zitting alwaar van de zijde van EPZ/Demkolec/PLEM is toegezegd hiernaar onderzoek te zullen verrichten.
- c. Zoals in onze overwegingen ten aanzien van het aspect lucht wordt gesteld zal na afloop van de demonstratiefase een hernieuwde beoordeling van de vergunning plaatsvinden.
Met betrekking tot de registratie van emissie- en immissiegegevens verwijzen wij naar de diverse voorschriften ten aanzien van de diverse aspecten, waarin een registratieplicht is opgenomen. De op grond hiervan opgestelde rapporten zijn in beginsel openbaar;
- d/e Aangaande deze adviezen verwijzen wij naar onze overwegingen aangaande het aspect lucht.

overwegende, dat schriftelijk bezwaar is ingebracht door:

- Studiegroep Leudal e.o., d.d. 6 november 1989, ingekomen 9 november 1989 (Le).
- J.M.R. Schuermans, d.d. 7 november 1989, ingekomen 8 november 1989 (geen motivering).
- P.A.J. van Alst, d.d. 6 november 1989, ingekomen 8 november 1989 (geen motivering).
- Dhr./mw. Taenzer, d.d. onbekend, ingekomen 3 november 1989 (geen motivering).
- R.M.L.M. Magnée, d.d. 7 november 1989, ingekomen 9 november 1989 (Ma).
- Stichting Natuur en Milieu, mede namens de Stichting Milieufederatie Limburg, d.d. 8 november 1989, ingekomen 9 november 1989 (SNF/SML).
- J.C. de Jong, d.d. 6 november 1989, ingekomen 8 november 1989 (Jo).
- M.M.M. Slijpen-Paulussen, d.d. 6 november 1989, ingekomen 8 november 1989 (Sl).

De ingekomen bezwaren kunnen als volgt worden samengevat:

- a. Er vindt nauwelijks reductie van de CO₂-emissies plaats (Le, SNM/SML, Jo, SL).
De toepassing van CO₂-reinigingstechnieken bij KV/STEG is mogelijk tegen beperkte kosten (SNM/SML).
- b. De uitstoot van NO_x wordt onvoldoende beperkt (Le, SNM/SML). Gasturbines met een uitworp van 50g/GJ behoren tot de mogelijkheden (SNM/SML).
- c. De uitworp van SO₂ wordt onvoldoende beperkt (Le, SNM/SML).
In de raffinage-industrie en aardgasontzwarelingsstations worden, door toepassing van SCOT's, reinigingsrendementen van 99,7 à 99,8% gehaald.
Gegevens (gekwantificeerd) over COS en H₂S ontbreken in de aanvraag (SNM/SML).
De SO₂-uitworp dient gebonden te worden aan een maximum van 10 gr/sec (36 kg/uur) als etmaalgemiddelde (SNM/SML).
- d. De duur van storingen dient te worden beperkt. De landelijke norm van 240 uur (5% van de bedrijfstijd) is verouderd (SNM/SML).
- e. Doekfilters kunnen een beter reinigingsrendement hebben dan 20 mg/m³. Om hoeveel m³ transportlucht gaat het? (SNM/SML).
- f. Geluid: De aanvraag spreekt bij de geluidmaatregelen over toepassing van de Best Technical Means, dit is echter niet controleerbaar. Hoe worden de contouren bij een reductie van 5 dB(A)? (SNM/SML).
Aandacht schenken aan terugdringen van het erg hoge geluidsnivo (Le).
- g. De toepassing van halonen als brandblusmiddel dient, gezien de eigenschappen hiervan (aantasting ozonlaag), te worden verboden (SNM/SML).
- h. Het risico voor ongevallen waarbij giftige gaswolken vrijkomen is aanwezig. Gezien de lokatie van de inrichting dienen aanvullende maatregelen ter voorkoming van dergelijke ongevallen te worden genomen (Le, SNM/SML).
- i. Afval: Niet is bekend hoe de vrijkomende zware metalen worden verwerkt (Le).
Er ontbreekt een kwantitatieve balans van de diverse zware metalen (SNM/SML).
Zware metalen die kunnen worden gemobiliseerd dienen te worden teruggewonnen (SNM/SML).

- j. Aspecten van landschappelijke en visuele aard zijn onvoldoende belicht, ook in het M.E.R.
De gegevens in de aanvraag over de uitstraling van licht, zijn onvoldoende om de mate van uitstraling te kunnen beoordelen. Bij de vergunningverlening dient met genoemde aspecten rekening te worden gehouden (Ma).
- k. Er is geen rekening gehouden met toekomstige ontwikkelingen (Le, Jo, Sl).
- l. De voorlichting door Demkolec heeft erg laat (na de hoorzitting) plaatsgevonden (Le, Jo, Sl).
- m. De komst van KV-STEG ware de gelegenheid de bestaande vergunningen van de Maascentrale aan te scherpen (Jo, Sl).
- n. Zowel Demkolec als Gedeputeerde Staten zijn onvoldoende bekend met het proces. Verlening van vergunning is dan ook niet mogelijk (Jo, Sl).
- o. Het betreft een demonstratieproject, doch de vergunning is definitief, zodat geen nadere voorwaarden kunnen worden opgelegd (Jo, Sl).
- p. Niet blijkt dat mens, natuur en milieu niet worden geschaad (Jo, Sl).

Ten aanzien van deze bezwaren wordt als volgt overwogen:

- a. Op dit moment vindt landelijk (en mondiaal) discussie plaats over de mate waarin, de wijze waarop en de termijn waarbinnen de uitworp van CO₂ verlaagd dient te worden.
Met name de normstelling ontbreekt nog, terwijl reinigingstechnieken nog onderzocht worden.
In het MER wordt aangegeven dat op dit moment toepassing van CO₂-reinigingstechnieken een sterke verhoging van de kostprijs met zich brengt. (toename $\pm$ 65%). De in het bezwaarschrift aangehaalde studies op grond waarvan gekonkludeerd wordt dat de kostprijsverhoging lager zou zijn, houden onvoldoende rekening met diverse bijkomende kosten zoals opslag en transport.
- b. en c.
Op deze bezwaren wordt ingegaan in onze overwegingen ten aanzien van het aspect lucht.
- d. De in de aanvraag genoemde duur van 240 uur voor storingen betreft alleen de restgassenbehandeling (SCOT) en de COS-omvormer. Voor de overige installaties geldt, dat bij storingen welke niet binnen 30 minuten kunnen worden verholpen, het gehele proces moet worden gestopt. (zie voorschrift II.A.16).

De reden dat voor SCOT en COS-omvormer gekozen is voor het in beginsel verhelpen van de storing in plaats van stilleggen van het gehele proces is, dat bij het onderhavige proces ook bij storing in genoemde installaties een zwavelreiniging van minimaal 95% plaats heeft. Dit in tegenstelling tot conventionele processen waar bij storingen in de zwavelreinigingsinstallaties in het geheel geen reiniging meer plaats vindt. De verwachting is dat bij stilleggen en starten van het proces de emissies aanmerkelijk hoger zullen zijn.

- e. Het rendement van doekfilters neemt na verloop van tijd af. De in voorschrift II.B.4. opgenomen norm van 20 mg/m³ betekent dat, gerekend over de gehele levensduur van het filter, een gemiddelde uitworp van 10 à 12 mg/m³ plaatsvindt.
- f. In voorschrift III.A.5. is opgenomen dat Demkolec dient te onderzoeken in hoeverre geluidreducerende maatregelen kunnen worden genomen. Tevens kan aan de hand van de in genoemd voorschrift vereiste rapportage beoordeeld worden in hoeverre Best Technical Means worden toegepast. Voor het overige verwijzen wij naar onze overwegingen ten aanzien van het aspect geluid.
- g. Aan dit bezwaar wordt voldaan in voorschrift I.a.1.b. van de Hinderwetvergunning, waarin halonen als brandblusmiddel worden verboden tenzij dit onaanvaardbare risico's met zich zou brengen. Dit laatste dient te worden aangetoond.
- h. Op dit bezwaar wordt ingegaan in onze overwegingen ten aanzien van het aspect veiligheid.
- i. De vrijkomende zware metalen zullen uiteindelijk voornamelijk in de bodemslak terecht komen, waar zij zijn geïmmobiliseerd. De overige zware metalen komen in het afvalwater terecht. Dit wordt ingedampt waarbij de zware metalen achter blijven in het residu (zouten). Door Demkolec wordt onderzocht in hoeverre dit indampresidu kan worden ingezet als strooizout, danwel als chemisch afval dient te worden aangemerkt en behandeld. Of extractie van de zware metalen uit het zout mogelijk is, is afhankelijk van de samenstelling. Deze is nog onvoldoende bekend. Aan de hand van de rapportage in voorschrift I.B.5. kan inzicht worden verkregen omtrent deze samenstelling. In het kader van de hernieuwde beoordeling van de vergunning (3 jaar na inwerkingstelling van de inrichting) zal hierop nader worden ingegaan.
- j. Door Demkolec zullen, in overleg met een landschapsarchitect, mogelijke maatregelen worden onderzocht de installatie in het bestaande landschap in te passen. Aan het bezwaar m.b.t. de lichtuitstraling wordt in voorschrift I.A.10. tegemoetgekomen.

- k. De ontwikkelingen waarop in de bezwaren wordt gedoeld betreffen de mogelijke afvalverwerkingsinstallaties. Ook in de vergunningaanvraag wordt hierop ingegaan. De plannen voor deze installaties bevinden zich echter nog in de eerste onderzoeksfase waardoor geen gegevens ter beschikking zijn welke voor beoordeling een rol zouden kunnen spelen.
- l. De in de Wet Algemene Bepalingen Milieuhygiëne opgenomen procedure voor de totstandkoming van vergunningen als de onderhavige, waarborgt een ruime inspraakmogelijkheid. De door Demkolec gegeven voorlichting valt hier buiten en dient als "extra service" beschouwd te worden.
- m. Bij beschikking op een aanvraag om vergunning kunnen slechts normen worden gesteld voor de betreffende inrichting. Wijziging van de vergunning van andere inrichtingen dient in een aparte procedure plaats te vinden.
- n. In de aanvraag zijn voldoende gegevens opgenomen welke ons in staat stellen op de aanvraag te beschikken.
- o. Zoals ook in onze overwegingen ten aanzien van het aspect lucht is gesteld, zal na afloop van de demonstratiefase een heroverweging van de vergunningsvoorschriften plaatsvinden. Wijzigingen en/of aanscherping van de voorschriften is alsdan mogelijk.
- p. Elke door de mens ondernomen activiteit heeft gevolgen voor natuur en milieu. Bij de vaststelling van de normen wordt er naar gestreefd deze gevolgen zoveel mogelijk te beperken.

overwegende ten aanzien van het aspect geluid en trillingen:

De KV-STEG is geprojecteerd op het zoneringsplichtige industrieterrein "Maascentrale". De Kroon is bevoegd tot vaststelling van de geluidszone. Een voorstel hiertoe is door ons College aangeboden.

Bij de vaststelling van de geluidbelasting op de referentiepunten dient met de toekomstige zone rekening gehouden te worden. De in de voorschriften vastgelegde normen betekenen dat ter plaatse van de toekomstige zone de geluidbelasting niet meer dan 50 dB(A) zal bedragen.

Het ligt in de bedoeling dat de onderhavige inrichting in 1993 in werking wordt gesteld. Tevens zullen dan de eenheden 4 en 5 van de bestaande Maascentrale naar de huidige inzichten buiten gebruik worden gesteld. Dit betekent dat door de vestiging van KV-STEG de bestaande situatie zal worden bestendigd.

Aangezien op grond van het zonevoorstel de bestaande situatie voor een aantal woningen tot een saneringssituatie zal leiden, is in voorschrift III.A.5 een onderzoeksverplichting opgenomen om te bezien in hoeverre een reductie van de geluidbelasting ter plaatse van de referentiepunten haalbaar is. De resultaten van dit onderzoek dienen binnen 6 maanden nadat de vergunning van kracht is geworden te worden gerapporteerd. Aan de hand van de resultaten hiervan zal bezien worden in hoeverre een aanscherping van de geluidvoorschriften mogelijk is.

overwegende ten aanzien van het aspect lucht:

* Algemeen.

In de onderhavige inrichting wordt een kolenvergassingsinstallatie geïntegreerd met een STEG-centrale (SToom En Gasturbine-eenheid) voor de opwekking van elektriciteit, zgn. KV-STEG-centrale. Daar het hierbij om een inrichting gaat, waarbij een proces wordt gebruikt dat in deze omvang nog geen vergelijk kent, zijn met name door de onbekendheid met de samenstelling van het kolengas en de verbranding van kolengas in de turbine-verbrandingskamer(s), de gevolgen voor de emissies naar de lucht onvoldoende bekend. In de normstelling is hiermede in zoverre rekening gehouden, dat is uitgegaan van die waarden waarvan bekend is dat zij tenminste gehaald kunnen worden.

Door de aanvrager is gesteld dat de eerste drie jaar dat de installatie in werking zal zijn, gezien moet worden als een demonstratiefase. Gedurende deze fase zal enerzijds het verbrandingsgedrag van kolengas met betrekking tot de stikstofoxiden-vorming worden onderzocht en anderzijds de verschillende processtappen om maximaal te kunnen ontzwavelen worden geoptimaliseerd.

In de vergunning zijn voorschriften opgenomen waarbij de aanvrager wordt verplicht bij beproeving van de installatie tevens te onderzoeken in hoeverre lagere waarden gehaald kunnen worden. De in de vergunning voorgeschreven (continue) emissie-metingen en de rapportage daarvan aan ons College, stelt ons in staat de resultaten van de diverse beproevingen te volgen.

Na afloop van de demonstratiefase, dat wil zeggen drie jaar na ingebruikneming van de installatie, zal er op grond van de gegevens uit de demonstratiefase en de resultaten van de opgedragen onderzoeken, in overleg met de aanvrager, een hernieuwde beoordeling van de voorliggende vergunning plaatsvinden. Hierbij zal zonodig een bijstelling van de vergunningvoorschriften plaatsvinden.

* Zwaveldioxide-emissies (SO₂).

In de aanvraag is bij de vaststelling van de SO₂-emissie via de schoorsteen na de afgassenketel (emissiepunt 2) uitgegaan van een rendement voor de zwavelwassing van 99,3%.

Om het kolengas - in hoofdzaak koolmonoxide en waterstof, verontreinigd met o.a. zwavelwaterstof (H_2S), blauwzuur (HCN) en carbonylsulfide (COS) - van zwavelverbindingen te kunnen ontdoen, zullen allereerst de HCN en COS zoveel mogelijk uit het kolengas moeten worden verwijderd. Dit laatste gebeurt via een katalytisch proces. De mate van omzetting van COS naar H_2S is van belang voor het rendement van de zwavelwassing (Sulfinolproces). Momenteel zijn een drietal katalysatoren voor de omzetting van COS en HCN beschikbaar, echter een definitieve keus voor het type katalysator is nog niet gemaakt. Reden hiervoor is dat met een van de katalysatoren dit half jaar nog duurproeven moeten worden gedaan. Medio dit jaar wordt een definitieve keuze verwacht. Daar de werking van deze katalysatoren, dus de mate waarin HCN en COS uit het kolengas kunnen worden verwijderd, van directe invloed is op het rendement van de H_2S -verwijdering, bepaalt zij ook de emissie na de afgassenketel -de in het kolengas resterende zwavelverbindingen worden in de verbrandingskamers omgezet in SO_2 . Uitgaande van de nu bekende gegevens omtrent de werking van de katalysatoren en rekening houdend met de nog onzekere factoren, wordt een rendement voor de H_2S -verwijdering van 99,3% in elk geval haalbaar geacht. Dit heeft tot gevolg dat er een emissie van SO_2 via de afgassenketel zal plaatsvinden van maximaal 18 kg/uur. Deze norm is in de vergunning opgenomen. De verwachting is dat in de nabije toekomst door een optimalisatie van de omzettingstappen voor COS en HCN een maximale uitworp van 13 kg/uur SO_2 of lager bij emissie-punt 2 gehaald kan worden (zie Milieu-Effect-Rapport Demo KV-STEG hoofdstuk 3.1.6 blz. 3.17).

In haar vergunningsaanvraag gaat Demkolec er vanuit dat het rendement van de zwavelwininstallatie (Claus) en restgasbehandeling (Scot-eenheid) minimaal 97,5% is. Vergelijkbare zwavelwininstallaties bij raffinaderijen en de aardgasontzwavelingsfabriek in Emmen laten zien dat rendementen van 99% en hoger haalbaar moeten kunnen zijn. Echter ook hier is de omzettingstap van COS en HCN , m.n. de mate waarin HCN uit het kolengas te verwijderen is, bepalend voor het rendement van de zwavelwininstallaties.

Daarom heeft ons College, gezien de onzekerheden als boven aangegeven, gekozen om in de demonstratiefase een minimum rendement van 98,5% voor te schrijven. Ook hier geldt dat in de drie jaar na ingebruikneming van de installatie van Demkolec verwacht wordt dat zij maximale inspanning zal verrichten om het rendement van 98,5% te verbeteren.

* Stikstofoxiden (NO_x).

Op grond van gegevens welke zijn verkregen uit gesprekken met deskundigen en uit literatuurstudies, alsmede op grond van de garanties welke door de leveranciers van ketels en branders worden gegeven, moet gekonkludeerd worden dat een maximale uitworp van NO_x van 95 g/GJ in elk geval haalbaar moet zijn. Deze waarde is dan ook in de vergunning opgenomen.

Evenals voor de SO₂-emissies geldt hier dat de verwachting is dat na beproeving en inregeling van de diverse branders, een lagere uitworp dan de thans in de vergunning opgenomen waarde zal kunnen worden gehaald. Gestreefd wordt naar waarden van 80 g/GJ of lager.

* Meetmethoden.

Voor de meetmethoden alsmede middelingstijden voor toetsing van de normen is aangesloten bij het BEES resp. het ontwerp-wijzigingsbesluit BEES. Voor het zwavelterugwinningsrendement is een eis parallel hieraan opgenomen.

overwegende ten aanzien van het aspect externe veiligheid:

In de aanvraag wordt door Demkolec gesteld dat zij dusdanige maatregelen en voorzieningen t.a.v. het ontwerp, bedrijf en onderhoud zal treffen, dat het onder normale condities in hoge mate onwaarschijnlijk zal zijn dat door interne processtoornissen ongevallen met zeer ernstige of letale gevolgen zullen plaatsvinden. Op grond van deze te treffen maatregelen en voorzieningen wordt de verwachting uitgesproken dat als maximaal voorstelbaar ongeval door interne procesoorzaken een lek met een maximale equivalente diameter van 50mm (2 inch) is te beschouwen. Bij een dergelijk ongeval worden geen effecten met letale gevolgen verwacht.

Ons college gaat er vanuit dat voor de bepaling van het individueel risico in de woonomgeving aansluiting dient te worden gezocht bij het Besluit risico's zware ongevallen. Dit betekent dat het individueel risico niet hoger mag zijn dan de in genoemd besluit gestelde grenswaarde van 10E-6 per jaar. Tevens menen wij dat er naar gestreefd dient te worden om eventueel door aanvullende technische maatregelen het risico zo laag mogelijk te doen zijn als redelijkerwijs technisch en economisch haalbaar is (het zgn. Alara-principe).

In voorschrift I.c.1. is bovengenoemde grenswaarde opgenomen. Tevens is in voorschrift I.c.2. opgenomen dat Demkolec d.m.v. een kwantitatieve risico-analyse dient aan te geven aan de gestelde norm te voldoen, waarbij ook een onderzoeksverplichting m.b.t. de mogelijkheid van verdere risicobeperking is neergelegd.

overwegende dat de ontwerpbeschikking en de daarbij behorende stukken op 29 januari 1990 ter inzage zijn gelegd en dat gedurende twee weken tot 13 februari 1990, gelegenheid bestond tegen het ontwerp schriftelijk bezwaren in te brengen;

dat tegen de ontwerp-beschikking schriftelijk bezwaren zijn ingebracht door:

- . R.M.L.M. Magnée, d.d. 12 februari 1990, ingekomen 14 februari 1990;

- . J.M.A. Schuurmans, d.d. 9 februari 1990, ingekomen 12 februari 1990;
- . Stichting Natuur en Milieu, d.d. 13 februari 1990, ingekomen 13 februari 1990;
- . Comite Milieu Leeuwen Maasniel, d.d. 10 februari 1990, ingekomen 13 februari 1990;
- . J.C. de Jong, d.d. 10 februari 1990, ingekomen 12 februari 1990;
- . Raad 70, d.d. 10 februari 1990, ingekomen 12 februari 1990;
- . M.M.M. Slijpen, d.d. 10 februari 1990, ingekomen 12 februari 1990;
- . Studiegroep Leudal, d.d. 8 februari 1990, ingekomen 12 februari 1990;

dat door het Comite Milieu Leeuwen Maasniel geen bezwaar tegen de aanvraag is ingediend. Als redenen hiervoor wordt aangegeven dat de voorlichtingscampagne van Demkolec, de hoorzitting en termijn voor indiening van bezwaren tegen de aanvraag slecht waren geregeld en er geen publicatie van de aanvraag op de Roermond-pagina van de "Trompetter" heeft plaatsgevonden; dienaangaande overwegen wij dat de voorlichtingscampagne van Demkolec losstaat van de procedure in het kader van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (WABM) en beschouwd moet worden als extra service van het bedrijf, terwijl de datum van de hoorzitting en sluiting van de bezwarentermijn overeenkomstig de WABM zijn vastgesteld. De aanvraag is door ons gepubliceerd in ondermeer het dagblad De Limburger en de Trompetter. Bovengenoemde redenen geven dan ook geen aanleiding het bezwaarschrift van het Comite Milieu Leeuwen Maasniel alsnog ontvankelijk te verklaren;

dat door Raad 70 eveneens geen bezwaarschrift tegen de aanvraag is ingediend. Als redenen hiervoor wordt gegeven dat de Raad 70 op het moment ter inzagelegging van de aanvraag nog geen rechtspersoonlijkheid bezat. Deze rechtspersoonlijkheid heeft Raad 70 eind december verkregen.

Dienaangaande merken wij op dat het ontbreken van rechtspersoonlijkheid niet betekent dat betrokkenen niet in staat zijn geweest tegen de aanvang bezwaren in te brengen, daar zij immers in de gelegenheid zijn geweest dit op persoonlijke titel te doen.

Ons college acht derhalve geen gronden aanwezig het bezwaarschrift alsnog ontvankelijk te verklaren.

De bezwaren van Comite Leeuwen Maasniel en Raad 70 zijn overigens gelijk aan de bezwaren van J.C. de Jong en M.M.M. Slijpen, zodat de bezwaren bij de behandeling van laatstgenoemde bezwaren aan de orde zullen komen;

dat de bezwaren van R.M.L.M. Magnée en de Stichting Natuur en Milieu buiten de termijn waarbinnen bezwaren kunnen worden ingediend zijn binnengekomen en daarom niet-ontvankelijk moeten worden verklaard. Door ons zal in het vervolg wel op de bezwaren worden ingegaan;

dat de ingekomen bezwaren als volgt kunnen worden samengevat:

R.M.L.M. Magnée.

1. Ook ondergetekende heeft tijdens de hoorzitting gereageerd op het MER. Het bezwaar tegen het MER is niet weerlegd.
2. Adequate landschappelijke aanpassing is niet als voorwaarde in de vergunning opgenomen. De overweging hierover biedt geen enkele garantie.
3. Niet is bekend of bij het beperken van de hinderlijke lichtuitstraling (voorschrift I.A. 10) ook de fakkelvlam hoort. Tevens is de mate van lichtuitstraling ten gevolge de fakkel niet aan de hand van de aanvraag en het MER te beoordelen.

J.M.R. Schuermans.

1. Zowel overdag als 's nachts zal er geluidshinder optreden.
2. Toename van de verkeersdruk bij zowel bouw als inwerkingtreding wordt verwacht.
3. Nadelige invloed op de kwaliteit van het landschap.

Stichting Natuur en Milieu.

1. Kosten van CO2-reiniging en opslag zijn relatief laag. KV-STEG zonder CO2-reiniging heeft geen toekomst. Ontbreken van normstelling doet hieraan niets af. Verzoek voorschrift terzake op te nemen.
2. Met betrekking tot de SO2-uitworp dient een overall rendement van 98% te worden opgenomen, met een inspanningsverplichting naar 99,5% (bij zwavelgehalte van 1%). Bij een hoger zwavelgehalte dient het rendement ook hoger dan 98% te zijn. Met name voorschrift F.1. is te soepel.
3. De totale uitworp van NOx door de installatie is 163 kg/uur (101 of/GJ). Een norm van 50 g/GJ is noodzakelijk, met aanscherping na 5 jaar tot 20 g/GJ.
4. Stof: wat is het transportluchtvolume en is de 20 mg/m3 een maximale momentane waarde of een maximaal dag- of uurgemiddelde?
5. Geluid:
 - a. Reeds bij het ontwerp van de installatie zullen voor de meest bepalende geluidbronnen de meest geluidarme technieken moeten worden gekozen. Welke zijn de vijf bepalende bronnen en is antigeluid een mogelijke oplossing.
 - b. Wordt door de normstelling in voorschrift III.A.1. de geluidruimtes niet opgevuld, terwijl er rekening gehouden moet worden met toekomstige ontwikkelingen. Bij deze niveaus treedt ook geluidhinder op.
 - c. Wordt in III.A.5. met emissie niet immissie bedoeld.
 - d. Verzocht wordt om ook in het buitengebied referentiepunten op te nemen.
6. Halonen dienen volledig te worden uitgesloten.

7. Er ontbreekt een norm voor groepsrisico in voorschrift I.C.1.
In de overwegingen bij de vergunning moet worden aangegeven hoe de voorzienbare te grote risico's moeten worden verkleind.
8. Verzocht wordt op te nemen dat het Noodplan in voorschrift II.A.2. en het meetprogramma van voorschrift II.A.10a een half jaar voor inwerkingstelling van de installatie gereed moet zijn.
9. Aan de normstelling met betrekking tot de fakkels dient de grootst mogelijke aandacht te worden besteed, aangezien niet duidelijk is welke hinder hiervan te verwachten is.
10. a. Verzocht wordt een voorschrift op te nemen dat de zware metalen volledig in de bodemslak moeten zijn geïmobiliseerd. Zo niet, dan moet het niet-geïmobiliseerde gedeelte worden teruggewonnen.
b. Het indampresidu mag pas als de strooizout worden gebruikt wanneer het is ontdaan van zware metalen.

J.C. de Jong, M.M.M. Slijpen, Raad 70, Comite Milieu Leeuwen Maasniel.

1. De voorlichting is onvoldoende geweest.
2. De termijn voor indiening van bezwaren tegen de ontwerpbeschikking was te kort.
3. Er moet een revisievergunning komen voor het gehele complex (dus inclusief de Maascentrale).
4. Er moet een vergunning worden afgegeven welke tevens de toekomstige activiteiten (bijvoorbeeld vuilverbranding) op het terrein omvat.
5. De provincie is niet deskundig genoeg om een vergunning af te geven.
6. Er is geen rekening gehouden met het achtergrondniveau.
7. De uitwerpnorm in percentages van de hoeveelheid afgas is niet juist, aangezien de mogelijkheid van verdunning bestaat.
8. De emissienormen zijn te hoog (uitgedrukt in kg. per tijdseenheid).
9. Geen maatregelen om CO²-uitstoot te beperken.
10. Geen rekening gehouden met maximaal incasseringsvermogen van mens en natuur.
11. Met de gezondheid van mens en dier is geen rekening gehouden in de voorwaarden.
12. Er zijn geen voorschriften ter voorkoming van laagfrequent geluid opgenomen.

Studiegroep Leudal.

1. De conclusies uit de overwegingen zijn niet altijd in de voorschriften opgenomen; de overwegingen gaan verder.
2. Voor alle opslag van bij- en afvalprodukten, ook die welke ontstaan ten gevolge van de waterzuivering, geldt dat een vloeistofdichte vloer met opstaande randen moet worden aangebracht (ook bij tijdelijke opslag).

3. In de overwegingen wordt het tijdstip waarop de bestaande eenheden 4, 5 en 6 buiten gebruik worden gesteld, in het ongewisse gelaten. Dit is niet aanvaardbaar.
4. Het is onduidelijk in hoeverre de afloop van de demonstratiefase vaststaat en er beroep gedaan kan worden op een overgangssituatie (dit in verband met de heroverweging van de vergunningsvoorschriften).
5. De normstelling is aan de voorzichte kant. Gedurende de demonstratiefase worden dan ook te hoge emissies toegestaan.
6. De veiligheidsvoorschriften gaan niet ver genoeg. Gebruik maken van het begrip "in hoge mate onwaarschijnlijk" voor ongevallen met zeer ernstige of letale gevolgen is onaanvaardbaar.
7. Best practical means mogen pas worden toegepast wanneer is aangetoond dat Best technical means niet haalbaar zijn.
8. Het stellen van goedkeuringseisen aan aan te brengen voorzieningen e.d. kan in strijd met de rechtzekerheid zijn wanneer geen inspraakmogelijkheden hiervoor worden geschapen.
9. Bij de definitieve beschikking dient rekening gehouden te worden met toekomstige ontwikkelingen, zoals met name de geplande V.V.I.
Het onderhavige terrein heeft niet als bestemming "industrieterrein".
10. Er is geen rekening gehouden met grijze-lijst stoffen.
11. Het indampresidu, dat zware metalen bevat, mag niet als strooizout gebruikt worden.
12. Er zouden ook referentiepunten voor stank, stof en luchtverontreiniging moeten worden opgenomen.
13. Termen als nagenoeg, hinderlijk, in beginsel e.d. zijn voor interpretatie vatbaar.
14. a. De inspectierapporten, meetresultaten en resultaten van de demonstratiefase dienen openbaar te zijn.
b. Het eerste inspectierapport moet binnen 3 jaar i.p.v. 6 jaar na inwerkingtreding van de installatie te worden overlegd (dit betreft de riolering).
15. Voor het bij exceptie te gebruiken halon ontbreekt een lijst met voorvallen.
16. Het werkplan en het meetprogramma moet voor ingebruikstelling van de installatie gereed zijn.
17. In voorschrift II.A.17 is geen continu-meting opgenomen, evenmin als vermelding dat het ook om giftige stoffen gaat.
18. De woorden "tengevolge van seizoensfluctuaties" in voorschrift II.B.3. zijn een ontsnappingsclausule en onaanvaardbaar.
19. Er zijn geen continu-metingen voor stof voorgeschreven.
20. a. De geluidnormen zijn te ruim.
b. Er zijn geen bronbestrijdingsmaatregelen opgenomen.
c. Er zijn onaanvaardbare pieken, ook 's nachts mogelijk.

Ten aanzien van deze bezwaren wordt als volgt overwogen:

R.M.L.M. Magnée.

1. Het mondeling ingebrachte bezwaar tegen het MER is niet apart vermeld aangezien een gelijkluidend bezwaar schriftelijk is ingediend. Bij de behandeling van dit bezwaarschrift is overigens wel vermeld dat het bezwaarschrift ook het MER gold.
In het MER wordt, onder meer door middel van montagefoto's, aangegeven wat de visuele en landschappelijke gevolgen van de bouw van de installatie zijn. Dat deze foto's een misleidende voorstelling van zaken zouden opleveren, wordt door ons College niet gedeeld.
2. Zoals uit de in het MER verwoorde voorstelling van zaken en de gebruikte montagefoto's blijkt, blijven de gevolgen voor het landschap en mogelijke visuele hinder, zeker in relatie tot de bestaande Maascentrale, beperkt. Tevens zal de installatie gelegen zijn op een bestaand industrieterrein. Ons College is dan ook van mening dat niet gesteld kan worden dat sprake is van een onaanvaardbare landschappelijke of visuele situatie. Daarnaast zal door Demkolec alsnog een landschapsplan worden gemaakt om tot een verdere beperking van de visuele gevolgen te komen. Nu de situatie zoals deze in het MER en de aanvraag is beschreven voor ons College geen aanleiding vormt voor het stellen van nadere voorschriften, bestaat er geen grond wel voorschriften te stellen ten aanzien van het landschapsplan.
3. De fakkelininstallatie valt niet onder de bepalingen van voorschrift A-10 van de Hinderwetvergunning.
Dat de aanvraag en het MER onvoldoende duidelijk maken wat de visuele gevolgen van de fakkelininstallatie zullen zijn, wordt door ons College niet gedeeld. Duidelijk wordt aangegeven dat hier sprake is van een veiligheidsvoorziening waarvan alleen bij starten, stilleggen en storingen gebruik zal worden gemaakt. Naar verwachting zal de fakkelininstallatie omstreeks 20 uur per jaar in werking zijn. Vindt dit in de avonduren plaats, dan zal de vlam lichtuitstraling naar de omgeving geven.

Overwegende dat naar verwachting slechts gedurende een zeer gering aantal uren per jaar hinder tengevolge van de lichtuitstraling van de fakkelininstallatie zal optreden acht ons College geen termen aanwezig nadere voorschriften dienaangaande op te nemen.

J.M.R. Schuermans.

1. Verwezen wordt naar bezwaar 20 van de studiegroep Leudal.
2. Dat gedurende de bouwperiode een toename van de verkeersdruk optreedt is evident en gebruikelijk. Deze toename is echter van tijdelijke aard en zal ook overigens zeer afhankelijk zijn van het stadium waarin de bouw verkeert.

De toename van de verkeersdruk ten gevolge van het in werking zijn van de inrichting zal beperkt zijn, aangezien de aanvoer van kolen per schip plaatsvindt van het bestaande kolenpark. Transport vanaf het kolenpark vindt plaats per transportband welke grotendeels ondergronds loopt.

3. Voor een bespreking van dit bezwaar wordt verwezen naar de bezwaren ingebracht door R.M.L.M. Magnée.

Stichting Natuur en Milieu.

1 t/m 3 Gelijkluidende bezwaren zijn reeds tegen de aanvraag ingebracht. Verwezen wordt naar de behandeling hiervan aldaar.

4. a. Uit aanvullende informatie van Demkolec is gebleken dat het maximale transportluchtvolume 2500 m³/uur bedraagt.
b. De 20 mg/m³ voor de stofuitworp is een maximale momentane waarde.
5. a. Bij het ontwerp van de installatie zullen de in de vergunning ingevolge de Wet geluidhinder vastgestelde normen als uitgangspunt moeten dienen. Deze dienen in elk geval te worden gehaald. In voorschrift III.A.5. wordt onder meer een verplichting gesteld tot onderzoek naar de mogelijkheid van een verdere reducering van de geluidbelasting, mede in verband met de bestaande saneringssituatie.
Overigens wordt reeds in de aanvraag aangegeven dat voor enkele sectoren in elk geval Best Technical Means zullen worden toegepast.
b. Zoals reeds eerder is aangegeven verkeren de plannen voor de vestiging van nieuwe bedrijven in een onderzoeksfase, waardoor geen gegevens ter beschikking zijn welke voor de beoordeling van de onderhavige aanvraag een rol kunnen spelen.
Overigens zal bij de beoordeling van een eventuele aanvraag om vergunning voor nieuw te vestigen bedrijven bezien worden in hoeverre inpassing in de dan nog bestaande geluidruimte mogelijk is.
c. Deze opmerking is terecht en het voorschrift is door ons aangepast.
d. Bij de normstelling voor de geluidbelasting is aangesloten bij het systeem van de wet geluidhinder. Dit betekent dat als referentiepunten voor de geluidbelasting geluidgevoelige objecten worden gekozen. In het buitengebied ontbreken deze objecten op geschikte locaties.
De geluidzone echter dient ter waarborging van de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein voor het gehele gebied binnen deze zone. Hieronder valt ook het buitengebied. Door aan de hand van de referentiepunten te controleren dat de zonegrens niet wordt overschreden, wordt voldoende garantie gegeven dat dit ook op andere onderdelen van de zone het geval is.

Tenslotte zal in het kader van de door ons College uit te voeren handhavingstaak controle van de zone, ook in het buitengebied, plaatsvinden.

6. In het concept CFK-actieprogramma van februari 1990 is aangegeven dat de produktie van halon in 1995 zal zijn beëindigd. Vanaf 1994 zal in het gebruik van halon alleen nog worden voorzien vanuit de bestaande voorraad, beheerd door een halon-bank. Vanaf 1992 zal het gebruik worden teruggedrongen.
Door de toepassing van halon slechts onder zeer stringente voorwaarden toe te staan, wordt door ons aangesloten bij bovengenoemde beleidsuitgangspunten en een vergaande reductie van het gebruik van halon bereikt.
7. Het groepsrisico is met name van belang voor besluiten in het kader van ruimtelijke-orderingswetgeving, bijvoorbeeld bij het opstellen van woningbouwplannen. Alsdan kan het in bepaalde gevallen van groot belang zijn, bijvoorbeeld in verband met gevestigde of te vestigen industrie, te weten wat het groepsrisico is voor de bewoners van de geplande woningbouw.
Overigens blijkt reeds uit bovenstaande dat groepsrisico's kunnen wijzigen al naar gelang er wijziging van demografische aspecten plaatsvindt (wel of geen woningbouw, wel of geen industrie, wat voor industrie). Dit zijn aspecten waarop de vergunninghoudster geen invloed kan uitoefenen. Het is in strijd met het beginsel van de rechtszekerheid aan vergunninghoudster normen op te leggen waarover zij geen beschikkingsmacht heeft.
De norm voor het individueel risico is niet beïnvloedbaar door buiten de invloedsfeer van vergunninghoudster gelegen factoren. Hierop heeft zij rechtstreeks invloed.
Dientengevolge is door ons College gekozen voor normstelling van individuele risico's.
8. Aan dit bezwaar wordt tegemoet gekomen door voor de betreffende voorschriften aan te sluiten bij de redactie van voorschrift I.C.2. van de Hinderwetvergunning.
9. Zoals reeds is opgemerkt bij bezwaar 3 van R.M.L.M. Magnée, zal de te verwachten hinder ten gevolge van de fakkel zeer beperkt zijn gezien het zeer geringe aantal uren dat de fakkel inwerking zal zijn. Vergelijking met DSM, zoals in het bezwaar gebeurt, is dan ook niet juist aangezien op het fakkelsysteem van DSM vele fabrieken zijn aangesloten en dit vrijwel dagelijks in werking is.

10. a. Aan vergunningen ingevolge de Hinderwet kunnen slechts voorschriften worden verbonden ter voorkoming van gevaar, schade of hinder. Ten aanzien van mogelijke uitloging naar de bodem van zware metalen uit de bodemslak betekent dit dat voorschriften gesteld moeten worden ter bescherming van de bodem. In voorschrift B.1.a. van de Hinderwet is een algemeen voorschrift opgenomen ter bescherming van de bodem tegen verontreiniging ten gevolge van de opslag van afvalstoffen. Gebleken is dat de toepasselijkheid van dit voorschrift op de opslag van de bodemslak tot misverstanden aanleiding kan geven. Ons College streeft ernaar voorschriften zo duidelijk mogelijk te doen zijn. Dientengevolge hebben wij besloten voor de opslag van bodemslak aparte voorschriften op te nemen ter voorkoming van uitloging van (onder meer) zware metalen naar de bodem. Tevens wordt hiermede aan de intentie van dit bezwaar in voldoende mate tegemoet gekomen.
- b. Toepassing van het indampresidu als strooizout, overigens na behandeling, is één van de door Demkolec te onderzoeken mogelijkheden naar het gebruik van dit produkt. Overigens zal toepassing als strooizout niet door Demkolec plaatsvinden maar door anderen. Een eventueel verbod om het indampresidu als strooizout te gebruiken zou zich dan ook tot anderen moeten richten, hetgeen met de vergunning voor Demkolec niet mogelijk is.

Comite Milieu Leeuwen Maasniel, Raad 70, J.C. de Jong, M.M.M. Slijpen.

- 1.5.9. Deze bezwaren zijn ook reeds tegen de aanvraag ingediend en aldaar behandeld.
2. De termijn waarbinnen bezwaren tegen de aanvraag konden worden ingediend was overeenkomstig artikel 28 van de WABM.
3. De bestaande Maascentrale is een andere inrichting dan waarvoor vergunning wordt gevraagd. Van een revisievergunning kan dan ook geen sprake zijn.
4. Ook de toekomstige activiteiten betreffende andere inrichtingen, welke in de onderhavige procedure niet aan de orde zijn.
6. Voor een behandeling van dit bezwaar wordt verwezen naar de behandeling van het advies van de gemeente Roermond.
7. Dit bezwaar is onjuist daar in voorschrift E.1., E.2., F.1. en F.2. van de vergunning ingevolge de Wet luchtverontreiniging de normen zijn gesteld in kg/uur.
8. Voor een behandeling van dit bezwaar verwijzen wij naar de behandeling van de bezwaren tegen de aanvraag onder a, b en c en onze overwegingen ten aanzien van het aspect lucht.
- 10 en 11. Dit bezwaar stemt overeen met bezwaar p. tegen de aanvraag. Hiernaar wordt dan ook verwezen.
12. Aangezien geen laagfrequent geluid door de inrichting wordt voortgebracht is hiervoor geen voorschrift opgenomen.

Studiegroep Leudal.

1. In de overwegingen, het woord zegt het al, wordt onder meer aangegeven welke de redenen zijn die tot de gestelde voorschriften hebben geleid en welke belangen hierbij zijn afgewogen. Randvoorwaarde is dat de belangen van het milieu niet mogen worden geschaad. Binnen deze randvoorwaarden is het echter heel wel mogelijk dat de mate waarin en de wijze waarop dit milieubelang beschermd wordt een punt van overweging vormt, waarbij dan bijvoorbeeld het wenselijk geachte niveau afgewogen wordt tegen de haalbaarheid hiervan.
In dit licht bezien is het mogelijk dat in de overwegingen verder gegaan wordt dan in de voorschriften. De uitkomst van de overwegingen echter, dient in de voorschriften haar beslag te krijgen.
2. Voor zover deze produkten bodemverontreiniging kunnen veroorzaken, geldt voorschrift B.1.4. van de Hinderwetvergunning.
3. In de aanvraag, welke deel uitmaakt van de vergunning, wordt op onder meer blz. 63 aangegeven dat de eenheden 4 en 5 in 1992 en eenheid 6 in het jaar 2000 buiten bedrijf worden gesteld. Tevens wordt verwezen naar onze aanvullende overwegingen ten aanzien van de ingebruikneming van de inrichting.
4. Onze overwegingen aangaande de afloop van de demonstratiefase zijn duidelijk. Deze fase loopt af drie jaar na ingebruikstelling van de installatie.
5. Voor een redengeving hiervoor verwijzen wij naar onze overwegingen ten aanzien van het aspect lucht.
6. Voor de normstelling ten aanzien van het aspect veiligheid is aangesloten bij het Besluit Risico's Zware ongevallen. Deze normstelling is strenger dan gebruikelijk is bij vergelijkbare installaties, aangezien het besluit op installaties als de onderhavige niet van toepassing is verklaard. Aldus kan niet gesteld worden dat de veiligheidsvoorschriften niet ver genoeg gaan.
7. Een gelijkloidend standpunt is door ons verwoord in onze overwegingen omtrent advies a op blz. 5 van de onderhavige beschikking.
8. In de voorschriften wordt duidelijk aangegeven aan welke normen Demkolec moet voldoen. Goedkeuringseisen worden in een aantal gevallen slechts gesteld aan de wijze waarop Demkolec hieraan invulling zal geven. De normen zelf blijven daarbij onverkort van kracht en vormen voldoende waarborg ter controle.

9. Op de toekomstige ontwikkelingen is reeds op verscheidene plaatsen ingegaan bij de behandeling van de adviezen en bezwaren naar aanleiding van de aanvraag. Hiernaar wordt dan ook verwezen. De mededeling omtrent de bestemming van het onderhavige terrein is onjuist.
10. De term grijze-lijst stoffen is een in onbruik geraakte term. Tegenwoordig wordt gesproken van prioritaire stoffen. Daar waar in de onderhavige installatie deze stoffen aan de orde zijn, zijn hiervoor normen opgenomen (bijv. SO₂ en NO_x).
11. Hiervoor zij verwezen naar de beantwoording van bezwaar 10.b. van de Stichting Natuur en Milieu.
12. Normstelling op de wijze als in het bezwaar aangegeven betekent dat de in de voorschriften opgenomen uitworp vertaald moet worden naar referentiepunten. Dit heeft tot gevolg dat ingewikkelde berekeningen gemaakt moeten worden terwijl dit geen meerwaarde heeft ten opzichte van de gebruikelijke normstelling.
13. Ons College streeft ernaar het gebruik van termen die voor interpretatie vatbaar zijn zoveel mogelijk te beperken. In een aantal situaties is het echter niet of nauwelijks mogelijk exacte kwantificering toe te passen en zijn de bedoelde termen onvermijdelijk.
14. a. Hiervoor verwijzen wij naar de behandeling van advies c. op blz. 5 van de beschikking.
14. b. Door de riolering wordt slechts licht verontreinigd (hemel)water getransporteerd. Dientengevolge ziet ons College geen aanleiding van de voorgeschreven, algemeen aanvaarde norm, af te wijken.
15. De redactie van voorschrift I. a.1.b. van de Hinderwetvergunning is zodanig gekozen dat het gebruik van halon wordt verboden tenzij Demkolec aantoonde dat dit onaanvaardbare risico's met zich brengt. Hiermee wordt de bewijslast bij Demkolec gelegd. Het opnemen van een lijst met voorvallen zou de bewijslast bij ons College leggen en tevens het risico meebrengen van onvolledigheid ervan.
16. Verwezen zij naar ons antwoord op bezwaar 8 van de Stichting Natuur en Milieu.
17. Voor de meting van immissies van reuk- en stankstoffen bestaat geen werkbare methode voor continu-meting. Giftige stoffen vallen niet onder dit voorschrift. Giftigheid is een relatief begrip. Elke te emitteren stof kan giftig zijn voor het ontvangende organisme, afhankelijk van de concentratie en de duur van de blootstelling. Hiermee is bij de normstelling vanzelfsprekend rekening gehouden.

18. Hoewel de term "ontsnappingsclausule" een negatieve klank heeft, wordt hiermee wel de bedoeling van het voorschrift weergegeven, nl. dat de mogelijkheid is geschapen om, indien tengevolge van omstandigheden buiten Demkolec om er tijdelijk een zo grote hoeveelheid vlieg-as op het terrein aanwezig is dat de capaciteit van de silo's onvoldoende is, dit overschot in de open opslagruimte op te slaan. Overigens wordt hierbij wel aangetekend dat ook deze opslag van voldoende bodembeschermende voorzieningen is voorzien.
19. Ook voor stof bestaan er geen bevredigende methodes voor continu-meting. Door ons zal, middels de goedkeuringseis van voorschrift A.10.a. van de vergunning ingevolge de Wet luchtverontreiniging, er op worden toegezien dat een adequate meetmethode voor stof zal worden toegepast.
20. a. Bij de vaststelling van de geluidsnormen is aangesloten bij de ontwerp-geluidzone. Deze wordt niet overschreden. Dat de normen te ruim zijn wordt door ons dan ook niet onderschreven.
b. De reden dat geen bronbestrijdingsmaatregelen zijn voorgeschreven is tweërlei. Enerzijds is het beleid van ons College, dat in beginsel doelvoorschriften in plaats van middelvoorschriften in de vergunning worden opgenomen. Anderzijds zou het opnemen van middelvoorschriften, juist in een situatie als de onderhavige, waar nog slechts sprake is van een ontwerp, tot gevolg kunnen hebben dat bij in gebruikneming blijkt dat van onjuiste prognoses is uitgegaan en de voorgeschreven maatregelen niet voldoen.
c. In de systematiek van de voorgeschreven geluidsnormen ligt besloten dat de maximaal toegestane geluidbelasting in de avond- en nachtperiode respektievelijk 5 en 10 dB(A) lager is dan in de dagperiode. Dat onaanvaardbare pieken zijn toegestaan wordt door ons College dan ook niet onderschreven.

Overwegende dat eveneens naar aanleiding van de ontwerp-beschikking adviezen/bezwaren zijn ontvangen van:

- gemeente Horn, d.d. 9 februari 1990, ingekomen 12 februari 1990,
 - gemeente Haelen, 7 " " " 9 " "
 - gemeente Roermond, 9 " " " 12 " "
- welk bezwaar is gemotiveerd bij schrijven van 28 februari, ingekomen 6 maart 1990,
- gemeente Horn, 13 maart 1990, ingekomen 16 maart 1990 (aanvullend advies);

dat de adviezen/bezwaren van de gemeenten Horn en Haelen gelijkkluidend zijn en, zakelijk weergegeven, het volgende inhouden:

1. Best Practical Means mogen slechts in uitzonderingssituaties, na rijp beraad en goed beargumenteerd, worden toegepast.

2. Normstelling is aan de voorzichtige in plaats van de veilige kant. Een keuze voor de veilige kant wordt noodzakelijk geacht.
3. Er moet een voorschrift worden opgenomen waarin wordt bepaald dat KV-STVG pas in gebruik mag worden genomen na buitengebruikstelling van de bestaande eenheden 4 en 5.
4. Er moeten voorschriften komen die bepalen dat op een aantal plaatsen immissie-metingen moeten worden verricht.
5. Pag. 5, onder c: "in beginsel" weglaten.
6. Pag. 6, onder e: "kg/m³" moet zijn "mg/m³".
7. Voor het gebruik van halon dient aangegeven in welke gevallen dit middel wel mag worden toegepast.
8. a. Blijkt uit uitloopprouwen dat een waterondoorlatende laag noodzakelijk is voor de slakopslag?
b. Gebruik van indampresidu als strooizout, wanneer dit net geen chemisch afval is, mag niet worden toegestaan.
9. Tijdens een bijeenkomst met de gemeenten Haalen, Horn en Swalmen is door Demkolec de toezegging gedaan dat een landschapsplan zal worden opgesteld en overlegd. De overwegingen moeten hieraan worden aangepast.
10. Onvoldoende aandacht wordt besteed aan cumulatieve effecten.
11. Voorgeschreven dient te worden dat vooraf een akoestisch rapport wordt overlegd waarin wordt aangegeven hoe de geluidbelasting kan worden gereduceerd.
12. Bij de hernieuwde beoordeling dient overleg over de voorschriften te worden gevoerd.
13. Wat wordt verstaan onder "medio dit jaar" op pag. 10 van het ontwerp?
14. Een rendement van 98,5% voor de zwavelterugwinning is te laag, dit moet minimaal 99% zijn.
15. a. Het in de aanvraag gestelde "Onder normale condities in hoge mate onwaarschijnlijk" voor ongevallen met mogelijk letale gevolgen, is onvoldoende waarborg voor veiligheid.
15. b. Pag 12, tweede alinea: "...er naar gestreefd dient te worden..." vervangen door "alles in het werk moet worden gesteld om".
16. "Grijze-lijststof" is niet in de begripsomschrijving opgenomen.
17. De riolering dient 1x per jaar te worden geïnspecteerd i.p.v. 1x per 6 jaar. Het eerste rapport moet binnen 3 jaar worden overlegd.
18. Waarop zijn de 10 gewichtsprocenten in voorschrift C.I.a.1.b. gebaseerd. Dit getal moet omlaag.
19. Voor blauwzuur moeten dubbelleidingen worden voorgeschreven.
20. Waarom is alleen voor H₂S en CO een gasdetectiesysteem voorgeschreven en niet voor bijvoorbeeld blauwzuur?
21. Het noodplan dient in elk geval gereed te zijn bij inwerkingstelling van de installatie.
22. De rapportage van voorschrift II.10.b. dient ook aan de gemeentebesturen te worden gezonden.
23. Ook lekverliezen van blauwzuur moeten worden gerapporteerd.
24. Toevoeging van "giftige stoffen" en continue-metingen bij voorschrift IIA.17.

25. Voldoende silo's moeten worden gebouwd opdat de buitengewone omstandigheden van voorschrift II.B.3 zich slechts in hoogst uitzonderlijke situaties voordoen.
26. Opnemen onder II.B.4. dat de gemiddelde stofconcentratie maximaal 12 mg/m³ mag bedragen.
27. a. Hoe is het College aan de norm van 40,5 kg/uur SO₂ voor de zwavelwininstallatie gekomen.
27. b. Wat is het cumulatieve effect van de zwaveluitworp van Demkolec vergeleken met de uitworp van eenheid 6 van de Maascentrale.
28. Hoe verhouden zich de maximale uitworp van zwaveldioxide van voorschrift F.1. (40,5 kg/uur) en F.4. (18 kg/uur) tot elkaar?
29. De toegestane geluidbelasting is te hoog.
Er dienen ook normen voor het binnenniveau van de woningen te worden opgenomen.
30. Er dient een vergunning gegeven te worden voor maximaal de duur van de proefperiode;

dat het bezwaar/advies van de gemeente Roermond, zakelijk weergegeven, als volgt kan worden samengevat:

1. De luchtverontreiniging rond Roermond bereikt de grens van het toelaatbare. Stabilisering of verlaging hiervan is slechts mogelijk indien bij nieuwe inrichtingen de emissies maximaal worden beperkt.
2. Toepassing van Best Technical Means heeft niet integraal plaatsgevonden.
3. Onvoldoende aandacht wordt besteed aan het cumulatieve effect van de bestaande inrichting met Demkolec.
4. Er wordt geen garantie gegeven voor buiten gebruikstelling van de eenheden 4 en 5 van de Maascentrale.
5. Maascentrale en KV-STEG vormen één inrichting (organisatorische, technische- en functionele binding).
6. De N.V. PLEM is van plan op of nabij de Maascentrale een aantal installaties, koeltorens en aanvullend kolenpark op te richten. Hiermee dient bij normstelling voor Demkolec rekening gehouden te worden.
7. Een tijdelijke vergunning voor bijv. 3 jaar biedt meer garantie om tot heroverweging van de vergunningsvoorschriften te komen.

dat het aanvullend advies van de gemeente Horst als volgt kan worden samengevat:

1. In het MER, de vergunningsaanvraag en de ontwerp-beschikking is geen melding gemaakt van twee proefinstallaties voor kolenvergassing in Amsterdam en Hamburg. De uitspraak dat er nog een aantal onzekere factoren zijn i.v.m. onbekendheid met de werking van een kolenvergassingsinstallatie, is dan ook onjuist.
2. Wat gebeurt er met de slak-opslag bij onverwachte stagnatie van de afzet wegens onvoldoende toepassingsmogelijkheden.

3. Op een aantal plaatsen in het MER wordt een vermogen van 600 MW als uitgangspunt gehanteerd, terwijl de aanvraag betrekking heeft op het vermogen van 250 MW.

Ten aanzien van deze adviezen/bezwaren wordt als volgt overwogen:
gemeente Horn/Haelen.

Voor beantwoording van de adviezen onder nr. 1, 2, 4, 7, 8b, 10, 15a, 16, 17, 21, 24, wordt verwezen naar onze reactie op de bezwaren van de Studiegroep Leudal onder respektievelijk nr. 7, 5, 12, 15, 11, 9, 6, 10, 14b, 16, 17.

3. Verwezen wordt naar onze overwegingen, n.a.v. de ontwerpbeschikking, ten aanzien van de ingebruikneming van de inrichting.
5. Er kunnen zich omstandigheden voordoen welke openbaarmaking niet mogelijk of wenselijk maken. Gewezen wordt op de in de Wet Openbaarheid van Bestuur genoemde uitzonderingen. De toevoeging "in beginsel" doelt hierop.
6. Dit is terecht en door ons aangepast.
- 8 a. Gebleken is dat de aanvraag op dit onderdeel aanleiding heeft gegeven tot onduidelijkheden. Het op pagina 32, laatste alinea, van de aanvraag gestelde geldt zowel voor de slak- als de vliegersopslag.
Om deze onduidelijkheden weg te nemen zijn door ons voorschriften opgenomen ter bescherming van de bodem, welke voorschriften overeenstemmen met het op pagina 32 gestelde.
9. In de behandeling van bezwaar 2 van R.M.L.M. Magnée wordt aangegeven dat door Demkolec een Landschapsplan wordt opgesteld. Hiernaar wordt dan ook verwezen.
10. Nu in het MER op diverse plaatsen uitvoerig wordt ingegaan op de gevolgen die de komst van Demkolec heeft voor de bestaande toestand van het milieu, kan niet gesteld worden dat aan de cumulatieve aspecten geen aandacht is geschonken.
11. De in de voorschrift III A.1. opgenomen geluidnormen dienen als uitgangspunt voor het ontwerp van de installatie. Bij dit ontwerp wordt gebruik gemaakt van prognoses en berekeningen. Het rapport is voorschrift III.A.6. is bedoeld om na te gaan of de berekende waarden ook overeenstemmen met de praktijk. Daarnaast heeft ons College gemeend aan dit bezwaar tegemoet te moeten komen en is het gevraagde rapport opgenomen in voorschrift III.A.5.
12. Indien de hernieuwde beoordeling leidt tot wijziging van de vergunning, zal hiervoor de gebruikelijke procedure op grond van de WABM worden gevolgd.

13. Hiermee wordt bedoeld in de loop van 1990.
14. De redenen waarom gekozen is voor een rendement van 98,5% zijn in onze overwegingen ten aanzien van het aspect lucht weergegeven.
15. b. De intentie van het in dit advies gestelde wordt naar de mening van ons College voldoende verwoord in voorschrift I.c.2. van de Hinderwetvergunning.
18. Bij het opstellen van dit voorschrift is bekeken welke stoffen door Demkolec worden opgeslagen. Per stof is bezien of een lagere concentratie dan 20 gewichtsprocenten nodig was. Door Demkolec worden geen stoffen opgeslagen welke tot afwijking van dit standaardvoorschrift aanleiding hebben gegeven, zodat hierbij is aangesloten.
- 19, 20 en 23.
Blauwzuur komt slechts in geringe hoeveelheden en concentraties voor, waardoor het voorschrijven van dubbelleidingen of een gasdetektiesysteem niet nodig is. Ditzelfde geldt voor de rapportage van lekverliezen.
22. Dit advies is ook bij de aanvraag ingebracht. Op pag. 5 van deze beschikking wordt onder c hierop ingegaan.
25. Naar de mening van ons College wordt in de vergunning in voldoende mate hierin voorzien.
26. Het door ons op pag. 8 onder e genoemde gemiddelde van 10 à 12 mg/m³ stofuitworp, is een statistisch gegeven. Het opnemen van deze norm als levensduurgemiddelde in een voorschrift, wordt door ons niet zinvol geacht.
27. a. In onze overwegingen ten aanzien van het aspect lucht is aangegeven welke factoren het rendement van de zwavelverwijdering bepalen. Voor de Claus/Scot is een rendement van 98,5% als norm gekozen. Deze norm is als zodanig niet in een voorschrift opgenomen maar "vertaald" naar een maximaal toegestane uitworp, te weten 40,5 kg/uur SO₂.
27. b. Hiervoor kan verwezen worden naar het MER.
De totale uitworp van SO₂ in de huidige situatie bedraagt 16.930 ton/jaar (tabel 5.3.9.).
De totale uitworp van Eenheid 6 en KV-STEG tesamen bedraagt 9.400 ton/jaar (tabel 6.1.2.).
Voor de gevolgen hiervan op immissieniveau kan verwezen worden naar respectievelijk tabel 5.3.10 en 6.1.3.

Uit deze tabellen blijkt dat de uitworp van Eenheid 6 en KV-STEG tesamen aanmerkelijk lager zal zijn dan de huidige situatie. Het spreekt vanzelf dat hiermee de luchtkwaliteit evenredig zal verbeteren. Tevens blijkt uit tabel 6.1.2. dat de uitworp van SO₂ door Demkolec, vergeleken met de uitworp van Eenheid 6, zeer gering is (respectievelijk 180 en 9.200 ton/jaar).

28. De uitworpen van de afgassenketel en de Claus/Scot-eenheid beïnvloeden elkaar niet. Wel worden beide uitworpniveaus bepaald door dezelfde factoren, te weten de mate waarin de HCN en de COS uit het kolengas kunnen worden verwijderd.
29. Zoals reeds bij onze overwegingen ten aanzien van het aspect geluid is aangegeven, is bij vaststelling van de normen voor de geluidbelasting uitgegaan van de ontwerp-geluidzone. De normen zijn zo gesteld dat deze zone niet wordt overschreden. Voorwat betreft de normstelling voor het binnenniveau van de woningen wijzen wij erop dat het systeem van de Wet geluidhinder er op is gebaseerd dat normstelling geschiedt d.m.v. normen voor belasting aan de gevels. Bij dit systeem is in de vergunning aangesloten.
30. Slechts op grond van de Hinderwet bestaat de mogelijkheid een tijdelijke vergunning te verlenen. Op grond van de Wet luchtverontreiniging en de Wet geluidhinder is zulks niet mogelijk. Het is in strijd met het systeem van de bedoelde milieuwetgeving en ook met het beginsel van de rechtszekerheid om alleen tijdelijk een vergunning voor de Hinderwet te geven en aan de overige vergunningen geen termijn te verbinden.

Gemeente Roermond.

- 1+3. Voor een behandeling van deze adviezen/bezwaren verwijzen wij naar de behandeling van advies/bezwaar 27/28 van de gemeenten Horn en Haelen.
2. Dit is zoverre correct dat, zoals ook is gesteld op blz. 5 onder a van deze beschikking in beginsel BTM worden toegepast en in uitzonderingsgevallen BPM.
4. Hiervoor verwijzen wij naar onze aanvullende overwegingen ten aanzien van de ingebruikneming van de installatie.
5. De enige relatie tussen Demkolec en de Maascentrale is dat beide inrichtingen van hetzelfde kolenpark gebruik maken. Voor het overige bestaat er geen enkele binding. Derhalve kan niet gesteld worden dat sprake zou zijn van één inrichting.
6. Verwezen wordt naar de behandeling van de adviezen en bezwaren naar aanleiding van de aanvraag, waar dit onderwerp eveneens aan de orde is geweest.

7. Verwezen wordt naar ons antwoord op advies 30 van de gemeenten Horn en Haelen.

Aanvullend advies gemeente Horn.

1. De proefinstallaties waarop in het advies wordt bedoeld betreffen installaties op laboratoriumschaal.
De onderhavige installatie is op een veel grotere schaal ontworpen.
De reden hiervoor is dat rechtstreek toepassen van gegevens uit laboratoriumproeven op praktijksituaties van veel grotere omvang niet in alle gevallen mogelijk is. Ter verkrijging van een juist inzicht in de mogelijkheden van kolenvergassing is bouw van een installatie op praktijkgrootte noodzakelijk.
Een kolenvergassingsinstallatie op de schaal van Demkolec is op dit moment nog niet gebouwd. Vergelijking op deze schaal is dus niet mogelijk.
2. Of er lange termijn overschotten van KV-slak zullen ontstaan is nog onbekend. Dit hangt van een aantal factoren af, zoals de keus van het toekomstige electriciteitsproductie-scenario en de mogelijkheden van hergebruik of toepassing elders. Een uitgebreide beschrijving van deze problematiek wordt gegeven in het MER, pag. 3.57 t/m 3.63.
In de vergunning is voorzien in een slakopslag welke maximaal de jaarproductie kan bevatten. Indien door onvoorziene omstandigheden deze capaciteit onvoldoende blijkt zullen door Demkolec mogelijkheden voor de verwijdering gezocht moeten worden. De vergunning voorziet niet in een verdere opslag op het terrein van Demkolec.
3. Daar waar in het MER wordt gesproken van 600 mW vermogen voor een KV-STEG, is dit gedaan om een vergelijking te trekken met bestaande, conventionele installaties van 600 mW vermogen. Vermelding van KV-STEG installatie van 600 mW vermogen vindt ook alleen in hoofdstuk 2.2. van het MER plaats, wat de titel heeft: "Vergelijking KV-STEG-poederkoolstoken-gasgestookte STEG".
Bij beschrijving van de onderhavige installatie is verder in het MER en de aanvraag uitgegaan van een KV-STEG met een vermogen van 253 mW.

overwegende ten aanzien van de werkingsduur van deze vergunning:

In artikel 27 lid 1 van de Hinderwet is aangegeven dat een verleende vergunning vervalt indien de inrichting niet binnen 3 jaar na onherroepelijk worden van de vergunning in werking is gesteld. Gezien de omvang van het onderhavige projekt acht ons College het noodzakelijk deze termijn krachtens artikel 27 lid 2 van de Hinderwet op vijf jaar te bepalen;

Overwegende ten aanzien van ingebruikneming van de inrichting:

Naar aanleiding van het ontwerp van deze beschikking is door diverse personen en instanties verzocht een voorschrift op te nemen, inhoudende dat de installatie eerst in werking gesteld mag worden wanneer de eenheden 4 en 5 van de bestaande Maascentrale buiten werking zijn gesteld.

De aan dit verzoek ten grondslag liggende problematiek wordt door ons onderkend en om twee redenen heeft ons college besloten aan dit verzoek gevolg te geven.

In de eerste plaats zijn de aanvraag en het MER gebaseerd op het uitgangspunt dat de bestaande eenheden 4 en 5 buiten gebruik worden gesteld. Berekeningen en alternatieven gaan niet uit van de mogelijkheid dat de bestaande Maascentrale en Demkolec tegelijkertijd in werking zijn. Nu het MER en de aanvraag de grondslagen voor deze beschikking vormen zal ook de vergunning op dit uitgangspunt worden gebaseerd.

In de tweede plaats zou bij in gebruik blijven van de eenheden 4 en 5 bijstelling van de normen voor geluid en lucht moeten plaatsvinden. Zeker voor geluid geldt dat op grond van de ontwerp-geluidzone de activiteiten van Demkolec niet kunnen worden toegestaan wanneer de eenheden 4 en 5 nog in werking zouden zijn.

Op grond van bovenstaande heeft ons College besloten een voorschrift op te nemen inhoudende dat de installatie pas in gebruik mag worden genomen indien de eenheden 4 en 5 van de Maascentrale buiten gebruik zijn gesteld;

nader overwegende ten aanzien van het aspect veiligheid:

Gebleken is dat het door ons in onze overwegingen ten aanzien van het aspect externe veiligheid gestelde, nadere verduidelijking behoeft.

Ons College gaat er vanuit dat het individueel risico in de woonomgeving van de installatie niet hoger mag zijn dan 10 E-6 per jaar.

Dit is in voorschrift I.C.1 van de Hinderwetvergunning neergelegd. Daarnaast is in overleg met Demkolec besloten dat voor de benadering van de veiligheidsaspecten van de installatie aansluiting wordt gezocht bij de systematiek van het besluit Risico's Zware ongevallen, waarbij Demkolec zich bereid heeft verklaard op vrijwillige basis een Quantitatieve Risico-analyse te zullen maken, waarbij dan tevens het in voorschrift I.C.2. van de Hinderwetvergunning aangegeven onderzoek naar de mogelijkheden van verdere reductie zal worden meegenomen.

overwegende, dat het wenselijk is - naast de met de vergunningsaanvraag overgelegde bescheiden gegeven waarborgen - de vergunning te binden aan voorschriften;

dat in dit besluit wordt verstaan onder:

- brandwerendheid van bouwdelen:
de tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig
bouwkundig onderdeel van een gebouw, niet zijnde een deur-,
luik- of raamconstructie, zijn functie moet kunnen blijven
vervullen bij verhitte, bepaald volgens NEN 3884, uitgave
1978;
- brandwerendheid van deur-, luik- en raamconstructies: de tijd
uitgedrukt in minuten, gedurende welke deur-, luik- en
raamconstructies weerstand bieden tegen bezwijken en
vlamdicht blijven in geval van brand, bepaald volgens NEN
3885, uitgave 1982;
- onbrandbaar: het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde
in NEN 3881, uitgave 1975;
- gasfles: een voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische
metalen drukhouder die voorzien is van één aansluiting met
klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud van ten hoogste
150 liter;
- Ko-(vloeistof): een zeer brandbare (vloeistof), waarvan bij
37,8°C de dampdruk meer bedraagt dan 98,1 kPa, alsmede tot
vloeistofverdichte gassen;
- K1-vloeistof: een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt
lager is dan 21°C, bepaald volgens NEN 3204, uitgave 1968, en
die bij 37,8°C een dampspanning heeft van tenminste 35 kPa en
ten hoogste 100 kPa, bepaald volgens NEN 928, uitgave 1970, of
een verfproduct waarvan het vlampunt lager is dan 21°C, bepaald
volgens NEN-EN 53, uitgave 1976;
- K2-vloeistof: een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt 21°C
of hoger is, doch lager is dan 55°C, bepaald volgens NEN 3204,
uitgave 1968, of een verfproduct waarvan het vlampunt 21°C of
hoger is, doch lager dan 55°C, bepaald volgens NEN-EN 53,
uitgave 1976;
- K3-vloeistof: een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt 55°C
of hoger is, bepaald volgens NEN-ISO 2719, uitgave 1979, of een
verfproduct waarvan het vlampunt 55°C of hoger is, bepaald
volgens NEN-EN 53, uitgave 1976;
- NEN: een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI)
uitgegeven norm;
- NEN-EN: een door het comité Européen de Normalisation
opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI)
als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm;
- NEN-ISO: een door de International Organization for
Standardization opgestelde en door het Nederlands Normalisatie
Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven
norm;
- DIN: een door het Deutsches Institut für Normung e.V. (DIN)
uitgegeven publicatie;
- VLG: het reglement betreffende het vervoer over land van
gevaarlijke stoffen;
- KIWA: het keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen;

- VISA: Veiligheid Industriële Stookinstallaties Aardgas;
- P-blad: een publicatieblad, uitgegeven door de Arbeidsinspectie, Directoraat-generaal van de Arbeid;
- CPR: een door de Commissie Preventie van Rampen door gevaarlijke stoffen uitgegeven richtlijn;
- hogedruk: een aanvoerdruk die gelijk is aan of hoger is dan de dampspanning van het in het reservoir opgeslagen vloeibare medium;
- lagedruk: een aanvoerdruk van ten hoogste 5 kPa (50 mbar);
- middeldruk: een aanvoerdruk hoger dan 5 kPa (50 mbar) doch lager dan de dampspanning van het in het reservoir opgeslagen medium;
- MAC: maximaal aanvaardbare concentratie van een gas, damp, nevel of van stof door de Arbeidsinspectie i.c. de Directeur-Generaal van de Arbeid vastgesteld;
- zwarte-lijst-stof: die stoffen die leiden tot een onomkeerbare of onherstelbare schade aan het milieu; de lijst is opgenomen in het IMP-Milieubeheer (tabel 3.4.4.) uitgegeven door Ministerie VROM;
- LEL: onderste explosie grens;
- Directeur: de directeur van de Hoofdgroep Verkeer, Waterstaat en Milieu van de provincie Limburg;
- referentieniveau: de hoogste waarde van de onder a en b genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode d.d. 20 augustus 1982, Stcrt. 162;
 - a. het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;
 - b. het optredende equivalente geluidniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeersbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeersbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode;
- geluidsniveau in dB(A): het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Electronische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989;
- equivalente geluidsniveau (LAeq): het gemiddelde van de afwisselden niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de geluidvoorschriften;
- woning: een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruik wordt of daartoe is bestemd;
- geluidgevoelige bestemmingen: gebouwen of objecten, als aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465);
- geluidgevoelige ruimte van een woning: een ruimte binnen een woning voor zover die kennelijk als slaap-, woon- of eetkamer wordt gebruikt of voor een zodanig gebruik is bestemd;

dat in dit besluit voor zover een DIN-, NEN-, NEN-EN of NEN-ISO-norm, richtlijn e.d., waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de voor de datum, waarop dit besluit definitief is geworden, laatst uitgegeven norm met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel -voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen en apparaten betreft- de norm die bij de aanleg c.q. installatie van die constructies, toestellen en apparaten is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald;

gelet op de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne, de Hinderwet, de Wet inzake de luchtverontreiniging en de Wet geluidhinder;

BESLUITEN:

- I. Dat de aan Demkolec B.V. te verlenen Hinderwetvergunning vervalt indien de inrichting niet binnen 5 jaar na onherroepelijk worden van deze vergunning in werking is gesteld.
- II aan Demkolec B.V., overeenkomstig de bij de aanvraag d.d. 22 augustus 1989 verstrekte gegevens en tekeningen, behalve indien daarvan blijkt de hiernavolgende voorschriften mag of moet worden afgeweken, de gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 2 van de Hinderwet te verlenen en daaraan de volgende voorschriften te verbinden:

A. ALGEMEEN.

0. Het is niet toegestaan de inrichting in werking te stellen indien de eenheden 4 en/of 5 van de bestaande Maascentrale nog in gebruik zijn.
1. De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
2. De elektrische installatie mag geen storing en/of beperking in de telecommunicatie, radio- en/of televisie-ontvangst veroorzaken.
3. Het verantwoordelijk, leidinggevend en uitvoerend personeel moet van de, voor elk van toepassing zijnde, inhoud van de vergunning op de hoogte zijn.
4. Verbrandingsmotoren moeten nagenoeg rookloos zijn afgesteld.

5. De vloeren van werkplaatsen, productie- en verlaadplaatsen, gelegen op kelder- en/of begane grondnivo moeten onbrandbaar en vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
6. Op in gebruik genomen opslagvoorzieningen (silo's, tanks, vaten e.d.) moet duidelijk d.m.v. een productnaam met hoofdbestanddelen of codering, en gevaarcodering volgens het Besluit Aflevering Gevaarlijke Stoffen (BAGS, Stb. 1979, 74) zijn aangegeven welke producten zij bevatten.
7. Koelinstallaties moeten zijn uitgevoerd volgens de vigerende norm NEN 3380 en/of CPR-13.
8. Toelevering en afgifte van chemicaliën mag alleen geschieden door daartoe aangewezen verantwoordelijke personen, die bekend moeten zijn met de gevaren welke aan de opgeslagen stoffen zijn verbonden en die geïnstrueerd zijn met betrekking tot het nemen van maatregelen bij incidenten. De instructies moeten op of nabij de werkplaats ter inzage liggen en op verzoek worden overgelegd aan de directeur.
9. De inrichting mag niet vrij toegankelijk zijn voor niet tot het bedrijf behorende personen. Een geopende toegang moet onder voortdurend toezicht staan.
10. De in de inrichting aangebrachte of gebezigde verlichting en de te verrichten werkzaamheden moeten zodanig zijn afgeschermd, dat buiten de inrichting geen hinderlijke lichtstraling en/of lichtflitsen worden veroorzaakt.
11. Trillingniveaus in enige niet tot de inrichting behorende nabijgelegen woning, veroorzaakt door de inrichting niet meer bedragen dan Kb-waarde van 0,1. Meting en beoordeling van de trillingniveaus dient te worden uitgevoerd conform VDI 2057.
12. De elektrische installatie moet voorzover van toepassing voldoen aan de eisen gesteld in de vigerende normbladen NEN 1010, NEN 1041, NEN 3125 en NEN-EN 50014 t/m 50020, bundel 9.
Onderdelen van de elektrische installatie moeten voldoen aan de eisen zoals gesteld in de "Leidraad voor gevarencode-indeling m.b.t. gasontploffingsgevaar en elektrische installaties en materieel", uitgegeven door het Directoraat-Generaal van de Arbeid (1979).
13. De ligging van de in de grond gelegde kabels moet duidelijk op tekening zijn vastgelegd; alvorens graafwerkzaamheden worden begonnen, moeten de bedoelde tekeningen worden geraadpleegd en de ligging duidelijk worden gemarkeerd.

14. 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 de veiligheid, moet steeds een reserve-energiebron, onafhankelijk van de normale stroomvoorziening, beschikbaar zijn.
15. Elke installatie moet zodanig zijn geplaatst, geconstrueerd en uitgevoerd en zodanig worden onderhouden, dat lekkages en/of beschadigingen zoveel mogelijk worden voorkomen.
16. a. De vergunninghoudster moet ten aanzien van elk der volgende procesonderdelen in het bezit zijn van een "Bewijs van Onderzoek en Beproeving" en een "Verklaring van geen Bezwaar" afgegeven door de Dienst voor het Stoomwezen:
 1. drukvaten inclusief pijpleidingen geklasseerd voor keuring in de "Regels voor toestellen onder Druk" (Blad G0402/83-12; appendix 3);
 2. drukvaten met een ontwerpdruk groter dan 0,5 bar overdruk voor gevaarlijke stoffen, welke vaten niet zijn geklasseerd voor keuring in de "Regels voor Toestellen onder Druk" (Blad G0402/83-12; appendix 3);
 3. pijpleidingen met een binnen-diameter groter dan 115 mm voor gevaarlijke stoffen en giftige stoffen, welke leidingen niet zijn geklasseerd voor keuring in de "Regels voor Toestellen onder Druk" (Blad G0402/83-12; appendix 3).

In a.2 en a.3 wordt onder gevaarlijke stoffen verstaan: Gassen en vloeistoffen, welke meer dan 10 gewichtsprocent brandbaar gas(sen) en/of K0-stoffen bevatten,
en onder giftige stoffen wordt verstaan: stoffen met een MAC-waarde (TGG) kleiner of gelijk aan 50 mg/m³.

- b. Het toebehoren van de te keuren toestellen en leidingen dient te voldoen aan de eisen gesteld in de "Regels voor Toestellen onder Druk".
- c. Eventuele wijzigingen en/of reparaties aan bovengenoemde proces-onderdelen behoeven, voordat die onderdelen weer in bedrijf worden genomen, de goedkeuring van de Dienst voor het Stoomwezen, behoudens voor die gevallen waarin de Directeur een andere instantie aanwijst.

- d. Ieder gebrek en elk voorval dat van invloed is of kan zijn op de toestand van bovengenoemde toestellen en leidingen moet terstond worden gemeld aan de Dienst voor het Stoomwezen.
 - e. Toestellen en leidingen moeten zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, doch uiterlijk binnen 4 jaar nadat de laatste keuring heeft plaatsgevonden, worden herkeurd door de Dienst voor het Stoomwezen of een door de Directeur te bepalen instantie.
17. Er moet voorzien zijn in een regeling waarin vermeld wordt, dat bij bedrijfsstilstand door terzake kundig personeel de toestand van de apparatuur met toebehoren regelmatig wordt gecontroleerd. Een geconstateerde afwijking dient onverwijld aan de verantwoordelijke bedrijfsleiding gemeld te worden.
18. Indien zich een gebeurtenis zal gaan voordoen, voordoet of heeft voorgedaan waardoor gevaar, schade of hinder buiten de inrichting optreedt of kan optreden moeten maatregelen worden getroffen om de nadelige gevolgen zoveel en z.s.m. te beperken c.q. aan het gevaar, de schade of hinder een einde te maken.
Van een en ander moet z.s.m. kennis gegeven worden aan de directeur via de milieumeld- en klachtentelefoon 043-617070. Onvoorziene gebeurtenissen moeten binnen 24 uur worden gemeld en binnen 4 weken schriftelijk worden gerapporteerd. Voorziene gebeurtenissen moeten voor aanvang worden gemeld.
19. Wanneer de inrichting in of uit bedrijf wordt genomen, anders dan bij gebruikelijke stops, vacaties e.d., moet dit schriftelijk worden gemeld aan de Directeur.

B. BODEM EN AFVAL.

1. Het is in de inrichting verboden:
- a. voor de bodem en drinkwatervoorziening schadelijke (vloei)stoffen in of op de bodem te brengen of daarop te laten uitvloeien;
 - b. afval(vloei)stoffen al dan niet in emballagemateriaal op te slaan anders dan op een vloeistofdicht oppervlak, m.u.v. stoffen die geen bodemverontreiniging veroorzaken;

- c. afval(vloei)stoffen te verbranden of te begraven;
 - d. brandbare en/of milieugevaarlijke vloeistoffen anders te bewaren dan in gesloten vloeistofdichte verpakkingen of vaten;
 - e. afvalstoffen anders te bewaren dan in brandvrije, voldoende sterke opslagvoorzieningen. Walging- en/of stankverwekkende afvalstoffen moeten in gesloten brandvrije, voldoende sterke opslagvoorzieningen worden bewaard. De afvalstoffen moeten zo vaak als nodig buiten de inrichting worden afgevoerd;
 - f. afvalstoffen in de inrichting en/of de omgeving ongecontroleerd en onbeheerd te (laten) verspreiden;
2. Indien verontreinigende stoffen op of in de bodem dreigen te geraken of zijn geraakt dient de vergunninghouder:
- a. onverwijld maatregelen te treffen om verdere verontreiniging te voorkomen;
 - b. daarvan z.s.m. melding te doen aan de directeur, via de milieumeld- en klachtentelefoon 043-617070, met zo mogelijk aard, omvang en te nemen maatregelen;
 - c. de aard, omvang, oorzaak en de maatregelen binnen 14 dagen te rapporteren aan de Directeur;
 - d. de opgetreden verontreiniging van bodem- en grondwater op een door de Directeur goedgekeurde wijze ongedaan te maken;
 - e. eventuele installatie(s), tank(s) en/of leiding(en) die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, te doen controleren op aantasting en indien nodig, te doen herstellen of vervangen.
3. Een riolering en/of een ondergrondse transportleiding voor vloeistoffen die bodem- en/of grondwaterverontreiniging kunnen veroorzaken, moet zodanig zijn uitgevoerd en onderhouden dat lekkages e.d. naar buiten worden voorkomen. Het bedrijf is verplicht haar rioleringen en ondergrondse leidingen tenminste een keer per 6 jaar inwendig visueel op mogelijke gebreken te inspecteren, hetzij op andere wijze op lektheid te controleren. Indien de Directeur het noodzakelijk of aanvaardbaar acht kan hij toestemming geven deze frequentie te verhogen of te verlagen. De inspectierapporten moeten minimaal 6 jaar worden bewaard en op verzoek worden overlegd. Het eerste inspectierapport dient binnen 6 jaar na het in bedrijf nemen van de inrichting ter goedkeuring aan de Directeur te worden overlegd.

In dit rapport dient tenminste te zijn opgenomen:

- de resultaten van de inspectie van de rioleringen en de ondergrondse leidingen;
- de wijze van inspectie;
- de planning van de inspecties voor de komende jaren van de rioleringen en ondergrondse leidingen.

4. Indien afvalwater via een vet- of olieafscheider wordt afgevoerd of een slibvanger passeert moet, zo dikwijls dit voor de goede werking daarvan noodzakelijk is, doch minimaal 1 keer per jaar, de afscheider en/of slibvanger worden ontdaan van afzetting.
5. Procesresiduen en/of afvalstoffen die naar en/of van de inrichting worden aan- en/of afgevoerd moeten worden geregistreerd. Ten minste moet worden vermeld: aard, samenstelling, hoeveelheid, wijze van aan- c.q. afvoer (cans, vaten, bulk etc.), datum, transporteur, leverancier c.q. afnemer. Deze gegevens dienen minimaal 3 jaren te worden bewaard en op verzoek aan de Directeur te worden gerapporteerd.
6. Gedeeltelijk gevulde en niet-gereinigde lege verpakkingen en vaten moeten als geheel gevuld worden behandeld.
7. Ongebruikte verpakkingen en vaten mogen uitsluitend zijn opgeslagen in en op de daartoe bestemde opslagruimten en opslagplaatsen; glazen flessen mogen niet worden gestapeld.
8. Bij of op de opslagplaatsen en -ruimten moeten de aard en soort product(en) met de vereiste gevarensymbolen apart per opslag zijn aangegeven en moeten voorzieningen, zoals neutralisatiemiddelen, absorbtiematerialen, lege vaten etc., aanwezig zijn om uitgelekte stoffen op een milieuhygiënische wijze te verwijderen.
9. Vaten en verpakkingen met produkten die ongewenste reacties met elkaar kunnen aangaan, moeten zodanig gescheiden worden opgeslagen dat eventuele gelekte vloeistoffen of dampen niet met elkaar in aanraking kunnen komen.
10. Het materiaal waarvan de verpakkingen en vaten zijn vervaardigd, moet bestand zijn tegen de daarin opgeslagen produkten en tegen de handelingen die daarmee uitgevoerd worden.
11. De bovengrondse open opslag van slakken, bij omgevingstemperatuur en -druk een vaste stof, moet plaats vinden op een vloeistofdichte vloer met opstaande randen.

12. De zool van de opslag moet boven de hoogste, te verwachten, grondwater- en rivierstand zijn gelegen.
13. De afvoer van hemel-, beregeningswater en uitgelekte stoffen moet op gecontroleerde en milieuhygiënisch verantwoorde wijze plaatsvinden.
14. Er dienen controlevoorzieningen ter vaststelling van eventuele bodemverontreiniging te worden aangebracht. Deze controlevoorzieningen behoeven de goedkeuring van de Directeur.
Binnen 2 jaar na van kracht worden van de vergunning, doch in elk geval voor in werking stelling van de installatie, dient een voorstel hiertoe bij de Directeur te worden ingediend.

C. OPSLAG VAN VLOEISTOFFEN IN BOVENGRONDSE TANKS.

I. Opslag buiten op het terrein zonder overdekking.

a. Opslag.

1. a. Bovengrondse tanks voor de opslag van, bij omgevingstemperatuur en druk, vloeibare stoffen dienen geplaatst te worden op een vloeistofdichte vloer met opstaande randen. Aan de opslagtanks dienen dusdanige voorzieningen te zijn aangebracht dat het indringen van (vloei)stoffen in de bodem tengevolge van overvulling, vullen, legen en lekkages kan worden voorkomen. De afvoer van regenwater of uitgelekte stoffen dient op gecontroleerde en milieuhygiënische verantwoorde manier plaats te vinden.
- b. Tanks genoemd onder a, waarin zich stoffen, die meer dan 10 gewichtsprocenten zwarte lijst stoffen of brandgevaarlijke stoffen bevatten, bevinden, moeten zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak. De wanden van de bak moeten een zodanige sterkte bezitten dat deze een eventuele vloeistofgolf ten gevolge van tankbreuk kunnen weerstaan.
- c. Tanks genoemd onder a met andere dan onder b genoemde stoffen moeten zijn voorzien van een opvangmogelijkheid (tankput, rioolbuffer).
- d. De opvangmogelijkheid, genoemd onder b en c dient in het geval van een opslagtank de gehele inhoud van de opslagtank te kunnen bevatten. Indien de opvangmogelijkheid wordt gebruikt voor meer dan één tank, dan moet de opvangmogelijkheid van de bak de inhoud van de grootste + 10% van de rest kunnen bevatten.

- e. De direkteur kan toestemming geven af te wijken van voorschrift c wanneer op grond van de eigenschappen van de opgeslagen vloeistof (stolpunt hoger dan 35°C, verplaatsingsnelheid in de bodem kleiner dan 10 E-9 m/sec., lage oplosbaarheid in water, geringe concentraties etc.) geen bodemverontreiniging is te verwachten in geval van contact tussen opgeslagen stof en bodem.
- 2. Het binnen één tankput in tanks opslaan van produkten die ongewenste chemische reacties met elkaar kunnen aangaan, is niet toegestaan.
- 3. Tankputten moeten tenminste aan een zijde aan een verbindingsweg zijn gelegen. Deze weg moet zodanig zijn uitgevoerd dat zij geschikt is voor brandweermaterieel en andere voertuigen voor hulpverlening.

b. Atmosferische opslagtanks.

- 1. De tanks, toebehoren en leidingaansluitingen moeten onder normale bedrijfsomstandigheden voldoende bestand zijn tegen:
 - a. corrosie;
 - b. druk;
 - c. temperatuur;
 - d. trillingen;
 - e. verzakkingen.
- 2. Elk defekt, beschadiging en/of lekkage moet zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 48 uur na vaststelling, worden hersteld of de tank moet buiten gebruik worden gesteld en/of op milieuhygienische wijze verwijderd.
- 3. Onder normale bedrijfsomstandigheden moeten de tanks, toebehoren en leidingaansluitingen:
 - a. vloeistofdicht zijn;
 - b. zodanig zijn geplaatst dat schadelijke vervorming wordt voorkomen.

4. Het bedrijf is verplicht de opslagtanks regelmatig te inspecteren binnen de ondergestelde termijnen. Voor tanks met K1, K2, stankverwekkende en giftige stoffen geldt dat deze tenminste elke 4 jaar uitwendig en tenminste elke 8 jaar inwendig dienen te worden geïnspecteerd. Voor opslagtanks met de overige stoffen geldt dat deze tenminste elke 8 jaar uitwendig en tenminste elke 16 jaar inwendig gekeurd dienen te worden.

Het laatste inspectierapport dient ter inzage aanwezig te zijn. In dit inspectierapport dient tenminste te zijn opgenomen:

- de wijze van inspectie
- de resultaten van de inspectie
- de data van de vorige en de volgende inspectie.

II. Opslag in overdekte ruimten.

Idem als onder I.a 1.b., c en d; I.b. 1, 2, 3 en 4.

III. Drukopslagtanks.

1. De tanks moeten zijn geconstrueerd volgens de Regels voor toestellen onder druk.
2. De tank moet minimaal ontworpen zijn voor de hoogste dampdruk van het produkt, welke onder normale bedrijfsomstandigheden kan optreden.
3. De tank met een brandgevaarlijke inhoud moet voorzien zijn van een brandbeschermende bekleding of een sprinklerinstallatie met een capaciteit, welke de tank bij brand in de omgeving gedurende 1 tot 2 uur beschermt, en welke vorstbestendig is.
De capaciteit van de sprinklerinstallatie moet minimaal 8 l/min, m² tankoppervlakte bedragen.
4. De ondersteuning van de tank met een brandgevaarlijke inhoud moet zodanig zijn uitgevoerd dat deze gedurende 1 à 2 uur het effect van een brand in de omgeving kan weerstaan.
5. Afsluiters moeten zodanig zijn uitgevoerd dat op afstand kan worden waargenomen of deze open of dicht staan.
6. Alle tankaansluitingen en appendages moeten vloeistof- en gasdicht zijn uitgevoerd.
7. Alvorens de tank in gebruik te nemen, moet deze door de Dienst voor het Stoomwezen, of een door deze dienst aangewezen andere keuringsinstantie getest worden door middel van een watertest en/of persproeven.

8. De opslagtank mag slechts in gebruik worden genomen nadat door de keuringsinstantie een ondertekend keuringscertificaat is afgegeven.
9. De materialen waaruit de tank wordt vervaardigd moeten bestand zijn tegen inwerking van de produkten die daarin opgeslagen worden.
10. Tanks, leidingen en de ondersteuning moeten op een doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.
11. De ondersteuningsconstructie moet een zodanige sterkte bezitten dat deze het geheel van de tank, gevuld met water kan dragen, bij het testen met water.
12. De ondersteuning moet zodanig zijn uitgevoerd dat deze geen te hoge plaatselijke belasting op de wanden van de tank veroorzaakt en een uitzetting en inkrimping van de tank ten gevolge van temperatuurveranderingen ongehinderd toelaat.
13. De ondersteuning van de tank moeten zijn verankerd op de ondergrond.
14. Bij een horizontale tank moet één van de leggers vast zijn uitgevoerd.
15. De fundering van de tank moet regelmatig gecontroleerd worden op eventuele verzakkingen. Indien deze verzakkingen een gevaar voor de tank zelf kunnen gaan vormen, dan moet deze uit gebruik genomen worden.
16. De tank moet zijn voorzien van een geschikte drukmeter, die met de dampruimte in verbinding moet staan. Tussen de tank en de drukmeter moet een afsluiter zijn aangebracht.
17. De tank moet voorzien zijn van een niveaumeter, welke in de controlekamer afgelezen kan worden.
18. De maximale vloeistof-vullingsgraad van de tank bedraagt 90 volume %.
19. De tank moet voorzien zijn van:
 - a. een hoog niveaumeting, alarmerend op 2 niveaus met automatische afschakeling van de toevoer naar de tank bij het aanspreken van het hoogste alarm;
 - b. een van de niveaumeting onafhankelijke veiligheid die bij het bereiken van het hoogste niveau een alarm geeft.

20. a. De tank moet zijn voorzien van één of meer veiligheidstoestellen die direct op de dampruimte zijn aangesloten en zijn afgesteld op een druk welke in overleg met de Dienst voor het Stoomwezen dient te worden vastgesteld. Bij toepassing van één veiligheidstoestel mag daarvoor geen afsluiter zijn gemonteerd.
- b. Bij toepassing van meer dan één veiligheidstoestel moeten afsluiters zodanig zijn gekoppeld dat steeds tenminste één veiligheidstoestel in bedrijf is. Ieder veiligheidstoestel mag worden vervangen door een groep veiligheidstoestellen, die te zamen de vereiste capaciteit bezitten.
- c. De capaciteit van de afblaasveiligheden moeten berekend worden volgens API 520/521, hetzij op een andere door het stoomwezen aangewezen wijze.

D. LEIDINGEN EN APPENDAGES (voor milieugevaarlijke stoffen).

1. Leidingen en de daarbij behorende appendages en verbindingen moeten regelmatig op lekkage worden gecontroleerd. Eventuele lekkages moeten onverwijld worden verholpen.
2. Leidingen, appendages en pakkingen moeten geschikt zijn voor de te transporteren produkten en bestand zijn tegen de grootste te verwachten spanning ten gevolge van in- of uitwendige belasting of zetting.
3. Leidingen en appendages moeten bestand zijn tegen uit- en inwendige corrosie en erosie.
4. Ondersteuningsconstructies van leidingen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat geen ontoelaatbare corrosie of slijtage van de leidingen optreedt ter plaatse van de ondersteuning.
5. Leidingen mogen niet worden gebruikt voor het bevestigen van steunen, tuien en kabels.
6. Op aansluitpunten van leidingen moet duidelijk zijn aangegeven voor welke stof, stoffen of mengsels zij bestemd zijn.

Onder aansluitpunten wordt onder meer verstaan laad- en lospunten, verdeelstations, afgeblinde stompen en monsterkranen. Duidelijk zal veelal inhouden een effectieve en eenvoudig herkenbare code (cijfers, letters, kleuren).

7. Leidingen waarbinnen een drukopbouw kan plaatsvinden die boven de ontwerpdruk uitgaat, moeten zijn voorzien van een drukbeveiliging. De uitlaat van de drukbeveiliging moet zijn aangesloten op de fakkelinstallatie.

E. VATENOPSLAG BUITEN GEBOUWEN.

1. Opslagplaatsen voor vaten met milieuhygiënisch gevaarlijke en/of -bedreigende en/of brandbare vloeistoffen moeten zijn uitgevoerd als vloeistofdichte bak en moeten bestand zijn tegen de opgeslagen produkten. De bak moet minimaal 10% van de maximale mogelijke opslag kunnen bevatten.
2. De afvoer van hemelwater uit de vloeistofdichte bak bij onoverdekte opslag, moet plaatsvinden d.m.v. een leiding die aan de buitenzijde van de bak is voorzien van een afsluiter. De afsluiter moet onder normale omstandigheden gesloten zijn en mag uitsluitend onder toezicht van een bevoegd persoon zijn geopend.

E. OPSLAG BRANDBARE EN/OF GEVAARLIJKE (VLOEI)STOFFEN IN GESLOTEN RUIMTEN.

I. Ruimte(n).

1. Van deze ruimte moet(en):
 - a. de vloer zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal en vloeistofdicht zijn;
 - b. de wanden zijn vervaardigd van een constructie met een brandwerendheid van tenminste 60 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 3884, uitgave 1978;
 - c. de afdekking zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal;
 - d. de toegangsdeur(en) (een) naar buiten draaiende deur(en) zijn, van een constructie met een brandwerendheid van tenminste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 3885 uitgave 1982;
 - e. de drempel onder de toegangsdeur met de vloer en de wanden een vloeistofdichte bak vormen, welke de gehele voorraad kan bevatten.
2. De ruimte moet voldoende zijn geventileerd, d.w.z. de ruimtinhoud in m³ moet minimaal 3 maal per uur worden verversd.
3. Op de buitenzijde van de toegangsdeur(en) van de ruimte moet met duidelijk leesbare letters van tenminste 5 cm hoogte het opschrift, danwel een pictogram van gelijkwaardige strekking zijn aangebracht: "ROKEN EN VUUR VERBODEN" alsmede het opschrift "BRANDBARE/GEVAARLIJKE CHEMICALIEN".

II. Kast(en).

1. Van de kast moet(en):
 - a. de vloer vloeistofdicht zijn en met de afdekking en de wanden zijn vervaardigd van een constructie met een brandwerendheid van tenminste 60 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 3884, uitgave 1978;
 - b. de toegangsdeur van een constructie met een brandwerendheid van ten minste 30 minuten zijn, bepaald overeenkomstig de norm NEN 3885, uitgave 1982;
 - c. de drempel onder de toegangsdeur met de vloer en de wanden een vloeistofdichte bak vormen, welke de gehele voorraad kan bevatten.
2. De kast moet, behalve tijdens het inbrengen of uitnemen, met slot en sleutel gesloten zijn. Dit geldt niet indien de kast is voorzien van een smeltveiligheid voor de deuren van 68°C; dan mogen de deuren tijdens werktijd zijn geopend.
3. In de kast mag geen kunstlicht worden gebruikt en mogen geen onderdelen van elektrische installaties aanwezig zijn.
4. Op de buitenzijde van de toegangsdeur van de kast moet met duidelijke leesbare letters van ten minste 5 cm hoogte het opschrift, danwel een pictogram van gelijkwaardige strekking zijn aangebracht "ROKEN EN VUUR VERBODEN", alsmede het opschrift "BRANDBARE/GEVAARLIJKE CHEMICALIEN".

F. LADEN EN LOSSEN VAN BRANDBARE EN/OF GEVAARLIJKE STOFFEN VAN (TANK)SCHEPEN EN (TANK)AUTO'S.

1. Het laden en lossen is slechts dan toegestaan indien de transportmiddelen en los- en laadinstallaties geschikt zijn voor het te verladen produkt.
2. Alvorens de los- en laadarm of -slang wordt aangesloten moet het voertuig zodanig zijn vastgezet dat direct varen/wegrijden tijdens het verladen niet mogelijk is;
3. Het laden en lossen van voertuigen met produkten waarbij elektrostatische oplading mogelijk is, is slechts toegestaan indien aan het reservoir van het voertuig een aarding is aangebracht.
4. Tijdens en na het laden en lossen moeten de hiermee belaste personen toezicht houden dat er korrekt wordt geladen en gelost, geen lekkages bij afsluiters optreden en alle mankuilen, deksels, afsluiters e.d. in de juiste positie staan.

G. AARDGASDRUKREGEL- EN MEETSTATION.

1. Ten aanzien van de uitvoering van onderhoudswerkzaamheden aan het gasdrukregel- en meetstations kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen, inhoudende de verplichting om voor een bij die eis aan te geven tijdstip, melding te doen van bij die eis aangegeven onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen dat ze buiten de inrichting gevaar of schade kunnen veroorzaken, danwel dat hiervan meer hinder zal worden ondervonden in de omgeving dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit. Bij een zodanige eis kunnen ter beperking van gevaar, schade of hinder buiten de inrichting regels worden gesteld ten aanzien van de uitvoering van deze werkzaamheden.
2. Van de installatie moeten de hoofdgegevens inzake de samenstelling, bediening, schakeling en veiligheid zijn vastgelegd in een veiligheidsregister, dat in het gasdrukregel- en meetstation wordt bewaard dan wel in het centraal veiligheidsregister dat op het kantoor van het gasdistributiebedrijf wordt bijgehouden; in het veiligheidsregister moeten tenminste de volgende gegevens zijn vermeld:
 - a. een schema van de installatie;
 - b. een schema van de in- en uitgaande leidingen met hun afsluiters, alsmede een schematische aanduiding van de positie van het station in het distributienet;
 - c. essentiële gegevens omtrent de installatie, zoals voordruk, drukreductie en belasting.
3. Onderhoudswerkzaamheden aan- en omschakeling of reparatie van de installatie mogen alleen plaatsvinden door of onder direct toezicht namens de beheerder van de installatie; bij de installatie moet duidelijk en op schriftelijke wijze hierop worden geattendeerd.
4. Binnen een afstand van tenminste 1 m van het gasdrukregel- en meetstation moet het terrein zijn vrijgehouden van brandbare materialen; in het station en binnen 1 m afstand daarvan mag behoudens bij noodzakelijke werkzaamheden verricht door terzake kundig personeel geen open vuur aanwezig zijn en is roken niet toegestaan.
5. Een ruimte, waarin een gasdrukregel- en meetinstallatie staat opgesteld, mag slechts worden verwarmd door verwarmingstoestellen waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met voornoemde ruimte of met een verwarmingstoestel als bedoeld in publicatieblad P-163, uitgave 1985, van het Directoraat-Generaal van de Arbeid.

6. Op het gasdrukregel- en meetstation en op de toegang van aanwezige hekwerken moet met betrekking tot het verbod van open vuur en roken een veiligheidssymbool volgens het Besluit veiligheidssignalering op de arbeidsplaats (Stcrt. 142, 1982) zijn aangebracht.
7. In het gasdrukregel- en meetstation mogen alleen de voor het goed functioneren van de gasdrukregel- en meetinstallatie benodigde apparaten zijn opgesteld.
8. De toegangsdeuren moeten, uitgezonderd voor het doorlaten van personen of goederen, met slot en sleutel zijn afgesloten.
9. Het gasdrukregel- en meetstation moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de desbetreffende bepalingen van de "Richtlijnen gasdrukregel- en meetstations (herdruk 1986)" uitgegeven door het Directoraat-Generaal van de Arbeid.
10. Deuren en ventilatie-openingen moeten zich bevinden op een door de Gasunie goedgekeurde afstand van de in de muren van andere gebouwen voorkomende vensters, deuren of andere openingen.
11. Op of nabij de afsluiters moet de open- en dichtstand zijn aangegeven.

H. STOOKINSTALLATIES.

1. Centrale verwarmingsinstallaties dienen te voldoen aan: NEN 3028 "Veiligheidseisen voor centrale verwarmingsinstallaties" en, voor zover gas wordt gestookt, aan de GIVEG-keuringseisen die vigeren tijdens de bouw van de installatie.
2. Aardgasgestookte installaties met een maximum belasting groter dan 600 kW moeten voldoen aan de VISA-voorschriften die vigeren tijdens de bouw van de installatie.
3. Stookinstallaties voor gasvormige en/of vloeibare brandstoffen, uitgezonderd aardgas, met een maximum belasting groter dan 600 kW moeten voldoen aan de "Voorlopige richtlijnen voor de beveiliging van stookinstallaties met een maximum belasting groter dan 600 kW in de procesindustrie en die gestookt worden met gasvormige of vloeibare brandstoffen" van de "Werkgroep Stoken" van de technische Commissie voor Toestellen onder Druk (T.C.T.D.) eerste druk 1978, uitgegeven door het Directoraat Generaal van de Arbeid van het Ministerie van Sociale Zaken.

4. Gasinstallaties moeten voldoen aan de "Veiligheidseisen en keuringsprocedure voor gasinstallaties bij industriële afnemers", Informatie nr. 6, uitgave augustus 1976 van de n.v. Nederlandse Gasunie.
5. Bij de stookinstallaties moeten voorzieningen aanwezig zijn om van de te verstoken brandstof te allen tijde een representatief monster te kunnen trekken.

I. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN.

a. Algemeen.

1.
 - a. Er moet voorzien zijn in maatregelen en middelen voor brandpreventie (inclusief bereikbaarheid objecten) en een adequate brandbestrijdingsapparatuur. De maatregelen en middelen die toegepast worden, de capaciteit, de opstelplaats en de hoeveelheid moeten i.o.m. en onder goedkeuring van de plaatselijke brandweer c.q. de inspectie voor het Brandwezen zijn vastgesteld.
 - b. Halon mag als blusmiddel alleen worden gebruikt als wordt aangetoond dat de toepassing van vervangende middelen een onaanvaardbaar risico oplevert. Bij (brandweer-)oefeningen mogen geen halon-blusmiddelen worden gebruikt.
2. Het is verboden open vuur te hebben en/of te roken op plaatsen waar verhoogd brandgevaar bestaat. Dit dient duidelijk d.m.v. opschriften danwel een pictogram van gelijkwaardige strekking, op of nabij de betreffende plaatsen kenbaar te zijn gemaakt. Deze plaatsen moeten i.o.m. en onder goedkeuring van de plaatselijke brandweer vastgesteld worden.
3.
 - a. De goede werking van alle blusmiddelen moet, zo dikwijls als dit door de betreffende overheidsinstanties wordt verlangd, in haar tegenwoordigheid worden getoond.
 - b. Alle blusmiddelen moeten doelmatig en bedrijfszeker worden ingericht en onderhouden.
 - c. Alle blusmiddelen moeten onbelemmerd bereikt kunnen worden en steeds, tot onmiddellijk gebruik gereed, beschikbaar zijn.
4. Indien zich t.g.v. een stagnatie in de electriciteitsvoorziening een kritieke situatie zou kunnen voordoen, moeten bij het optreden van een dergelijke stagnatie onmiddellijk, bij voorkeur automatisch, doeltreffende noodvoorzieningen in werking treden, om deze kritieke situatie op te heffen.

5. Er moeten i.o.m. en onder goedkeuring van de brandweer c.q. de inspectie voor het Brandweerwezen voorzieningen zijn getroffen tegen blikseminslag op plaatsen waar hierdoor gevaar voor brand of explosie kan ontstaan. De aarding moet aan NEN 1014 voldoen.
6. Alle beveiligingssystemen moeten waar nodig zijn gebaseerd op het "Fail-safe"- principe.
7. De niet op een vaste plaats gebonden gasflessen (drukhouders) met brandbare en gevaarlijke stoffen moeten buiten werktijd op een bij de (bedrijfs)brandweer bekende plaats aanwezig zijn.
8.
 - a. Flessen en transportreservoirs moeten zijn voorzien van een door de Dienst voor het Stoomwezen erkend, geldig keurmerk
 - b. Flessen en transportreservoirs mogen slechts zijn gevuld met het gas waarvan de naam in de fles is gestempeld of op de stempelplaat van het transportreservoir is ingeslagen.
 - c. De opslag en het gebruik van flessen en transportreservoirs moeten op deskundige wijze geschieden, overeenkomstig de aanwijzingen van de Arbeidsinspectie, neergelegd in een of meer van de volgende publicatiebladen:
 - . "Aanwijzingen voor opslag, vervoer, opstelling en gebruik van acetyleenflessen" (P. nr. 7);
 - . "aanwijzingen voor het inrichten, het opstellen en het gebruik van een batterij acetyleenflessen en zuurstofflessen" (P. nr. 14);
 - . "Batterij propaanflessen, inrichting, opstelling en gebruik" (P. nr. 68);
 - . "Veilige behandeling in de haven van gevaarlijke stoffen" (P. nr. 88 tot en met nr. 111).
 - d. Bij constatering van beschadiging en/of lekkage van stoffen en/of transportreservoirs moeten meteen maatregelen worden genomen om gevaar te beperken.

b. Gasdetectiesystemen.

1. In de inrichting moet een continu werkend gasdetectiesysteem zijn geïnstalleerd voor H₂S en CO met een responsietijd van ten hoogste 10 seconden voor 90% van de eindwaarde; dit systeem moet bestaan uit:
 - a. op strategische en tactische plaatsen opgestelde detectorkoppen die op H₂S en CO zijn geijkt;

- b. een alarmeenheid per detectorkop of groep detectorkoppen waarbij indicatie aanwezig is om de alarmerende detectorkop aan te geven;
 - c. tenminste één centrale concentratiemeter;
 - d. de centrale concentratiemeter moet gekoppeld zijn aan een registratie-instrument; deze registratie moet tenminste twee maanden bewaard worden.
2. Elke alarmeenheid moet zijn uitgerust met tenminste één alarmniveau dat is ingesteld op ten hoogste 10% LEL-waarde en/of op de MAC-waarde (TGG).
3. Het gasdetectiesysteem moet zijn aangesloten op de noodstroomvoorziening.
4. Elke detectorkop met bijbehorende alarmeenheid moet zijn voorzien van een signalering die storingen in het elektrisch circuit aangeeft; bij het aanspreken moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen om de storing op te heffen.
5. Indien door een alarmering van het gasdetectiesysteem of op een andere wijze de locatie van een lekkage is vastgesteld, moeten afhankelijk van de situatie onmiddellijk maatregelen worden getroffen; hiertoe dienen voorzieningen aanwezig te zijn om:
- a. de lekkage op te heffen of zoveel mogelijk te beperken door het inblokken van het geheel of het gedeelte waar de lekkage optreedt;
 - b. potentiële ontstekingsbronnen uit te kunnen schakelen;
 - c. een snelle opmenging van de gaswolk te verkrijgen door het inzetten van een waternevel of stoom;
 - d. gasconcentratiemetingen te kunnen verrichten binnen en/of buiten de inrichting; hierbij moeten de meetresultaten worden geregistreerd en gedurende tenminste twee jaar worden bewaard.
6. Het gasdetectiesysteem moet:
- a. tenminste éénmaal per wacht op de goede werking van het elektrisch circuit worden gecontroleerd;
 - b. tenminste éénmaal per maand met behulp van een geschikt ijkgas worden gecontroleerd;
 - c. tenminste éénmaal per jaar met behulp van een ijkgas met een samenstelling, die is afgestemd op het toegepast alarmniveau, worden gecontroleerd; de ikgassen moeten zijn samengesteld volgens voorschriften van de fabrikant van het gasdetectiesysteem.
7. Een defect onderdeel van het gasdetectiesysteem moet direct worden vervangen; na elke overschrijding van het maximum meetbereik moet de detectorkop worden gecontroleerd.

8. De goede werking moet op verzoek van toezichthoudende c.q. opsporingsambtenaren kunnen worden getoond.

c. Veiligheid.

1. Het individueel risico ter plaatse van de nabij gelegen woningen, als gevolg van het in werking zijn van de inrichting, mag niet hoger zijn dan $10E-6$ per jaar.
2. Zo spoedig mogelijk na van kracht worden van de vergunning, maar in ieder geval voor in werking stelling van de inrichting, moet d.m.v. een quantitatieve risicoanalyse (QRA), overeenkomstig de aanwijzingen in de AMvB Zware Ongevallen en onder goedkeuring van de Directeur, worden aangetoond dat aan het gestelde in voorschrift c.1. wordt voldaan. Tevens dient te worden onderzocht en aangegeven of verdere reductie technisch en financieel mogelijk is.
3. Zwavel, afkomstig uit de zwavelwinningseenheden dient alvorens zij wordt opgeslagen of getransporteerd ontgast te worden van H_2S , teneinde explosiegevaar tijdens transport en opslag te voorkomen. Het gehalte aan H_2S dient regelmatig te worden vastgesteld.

De ontgassingseenheid voor H_2S dient te worden bewaakt met een explosiemeter, die afgesteld is op 10% van de onderste explosiewaarde (LEL) van H_2S .

4. Er dienen voldoende stoomaansluitingen op de installaties of bij de installatieonderdelen, waarin zich vloeibare zwavel kan bevinden, te zijn aangebracht.

III aan Demkolec B.V., overeenkomstig de bij de aanvraag d.d. 22 augustus 1989 verstrekte gegevens en tekeningen, behalve indien daarvan blijkt de hiernavolgende voorschriften mag of moet worden afgeweken, de gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 20 van de Wet inzake de luchtverontreiniging te verlenen en daaraan de volgende voorschriften te verbinden:

A. ALGEMEEN.

1. In de inrichting moeten een goed functionerende windsnelheidsmeter en een windrichtingswijzer zijn opgesteld.

2. Om de nadelige gevolgen voor de omgeving van een eventuele calamiteit zoveel mogelijk te beperken en de bestrijding zo efficiënt mogelijk te doen verlopen, moet zijn voorzien in een intern noodplan. Dat moet zijn gebaseerd op de potentiële bronnen, waarvan bij een calamiteit, gevaar, schade of hinder is te duchten. Het noodplan moet zijn opgesteld in de vorm van een draaiboek, waarin de te nemen maatregelen en de te volgen gedragsregels zijn vastgelegd. Het plan moet ter inzage zijn voor de Directeur en de burgemeesters van Roermond, Haalen, Horn en Swalmen. Verder dient afstemming van het interne noodplan plaats te vinden met de Gemeentelijke Rampenplannen.

In het interne noodplan dienen ten minste de volgende elementen opgenomen te worden:

- a. informatie omtrent het potentiële gevaar (aard, omvang en de gevolgen van de bijzondere gebeurtenissen);
- b. overzicht van de organisatie tijdens bestrijding van de bijzondere gebeurtenissen;
- c. procedures en gedragsregels;
- d. aanvalsplan ter bestrijding;
- e. evacuatieregeling;
- f. hulpmiddelen;
- g. oefeningen.

Het noodplan dient binnen 2 jaar na van kracht worden van de vergunning doch in elk geval voor inwerking stelling van de inrichting, gereed te zijn.

3. Wanneer door meteorologische omstandigheden stofverspreiding kan ontstaan of ontstaat van opgeslagen stoffen dient deze middels besproeiing en/of afdekking of anderszins voorkomen of opgeheven te worden.
4. Het laden en lossen en het transport binnen de inrichting van grondstoffen, hulpstoffen en/of eindproducten moet zodanig geschieden dat geen hinderlijke stofverspreiding in de omgeving kan optreden.
5. Bij het verlaten van de inrichting moeten de voertuigen zodanig schoon en/of afgedekt zijn dat geen vervuiling van de transportweg en omgeving plaatsvindt.
6. Alle apparatuur ter voorkoming van ongewenste gas-, damp- of stofuitworp moet steeds afdoende functioneren.
7. Indien zich een gebeurtenis zal gaan voordoen, voordoet of heeft voorgedaan waardoor gevaar, schade of hinder buiten de inrichting optreedt of kan optreden t.g.v. luchtverontreiniging, moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen om de nadelige gevolgen zoveel en z.s.m. te beperken c.q. aan het gevaar of de hinder een einde te maken. Van een en ander dient de Directeur terstond, via de milieu-meld- en klachtentelefoon (043-617070), in kennis te worden gesteld. Onvoorziene gebeurtenissen moeten binnen 24 uur worden gemeld. Voorziene gebeurtenissen moeten voor aanvang worden gemeld.

8. Het bedrijf is verplicht van elke emissie tengevolge van een bedrijfsstoring, bedieningsfout of andere, niet normale bedrijfssituatie aantekeningen te maken. Vermeld moeten worden tijdstip, oorzaak en berekende hoeveelheid geëmitteerde gassen c.q. dampen alsmede de meteorologische omstandigheden ten tijde van het voorval en de getroffen danwel te treffen maatregelen ter voorkoming. Deze aantekeningen moeten voor bevoegde ambtenaren ter inzage liggen en tenminste 3 jaren worden bewaard.
9. Indien voornoemde Directeur controlemetingen t.a.v. emissie wenst uit te voeren moeten in overleg met en op aanwijzing van de Directeur maatregelen worden getroffen met betrekking tot:
 - a. de constructie van de afvoerkanalen;
 - b. de plaats en de bereikbaarheid van de meetpunten;
 - c. de uitvoering van de aansluitvoorzieningen en in het algemeen datgene dat voor de uitvoering van een goede meting vereist is.
10. a. Het bedrijf moet emissiemetingen en/of berekeningen (laten) verrichten van zwaveldioxide, stikstofoxiden en stof.

Het meetprogramma omvattende het aantal en de verdeling van de meetpunten, meetfrequentie, analysetechnieken, verwerking van de meetgegevens en/of een nadere omschrijving van de gebruikte rekenmethodieken en de toezending daarvan moeten in overleg en onder goedkeuring van de Directeur worden opgesteld. Een voorstel hiertoe moet uiterlijk binnen 2 jaar na van kracht worden van de vergunning doch in elk geval voor in werking stelling van de inrichting, bij de Directeur zijn ingediend.
- b. Het bedrijf is verplicht om jaarlijks, binnen 3 maanden na het verstrijken van het desbetreffende kalenderjaar, aan de Directeur een schriftelijk overzicht te overleggen van de uitwerpen van luchtverontreinigende stoffen door de installaties.

Deze jaarlijkse rapportage dient minstens te bevatten:

 1. de resultaten van de onder a bedoelde emissiemetingen;
 2. de emissies t.g.v. bedrijfsstoringen, bedieningsfouten of anderszins;
 3. bedrijfsuren en productiecapaciteit van de installaties in het betreffende jaar;
11. In een register moet worden bijgehouden datgene wat wordt vergast/verbrand. In dit register moet minimaal worden vermeld:
 - naam en leverancier van de stoffen;

- aard en chemische samenstelling van de stoffen;
- datum en tijdsduur van de verbranding/vergassing;
- de doorzet van de stoffen.

Deze gegevens dienen 1 keer per jaar aan de Directeur te worden gerapporteerd.

12. Het bedrijf is verplicht jaarlijks aan de Directeur een overzicht te overleggen inzake de lekverliezen van CO en H₂S. Dit overzicht dient deel uit te maken van het in voorschrift 10 bedoelde (laatste kwartaal- of jaar-) overzicht (van het betreffende kalenderjaar). Naast een overzicht van de omvang van de lekverliezen dient de rapportage tevens overzicht te bevatten van de in het betreffende jaar genomen en naar verwachting in de toekomst te nemen maatregelen ter beperking van die lekverliezen (in dit kader dienen onder lekverliesgevoelige installatie-onderdelen en/of handelingen in ieder geval verstaan te worden:
 - * flensverbindingen;
 - * afsluiters;
 - * pompen en compressoren;
 - * veiligheidskleppen;
 - * tankopslagen;
 - * afvalwatersystemen;
 - * verlaadactiviteiten;
 - * afblazen tijdens opstart- en stopprocedures;
 - * monsternamemissen;
 - * schoonmaakwerkzaamheden (bijv. uitstromen van apparatuur);
 - * gas- en vloeistofvrij maken van procesonderdelen t.b.v. reparatie en onderhoud.
13. a. Als de installatie in werking is (inklusief starten en stoppen) dienen voldoende bekwame mensen in de controlekamer aanwezig te zijn.

b. In de controlekamer moet een duidelijke instructie voor het bedienend personeel aanwezig zijn, waarin voor de volgende gevallen de te volgen handelwijze is aangegeven:
 - a. het opstarten van de installatie;
 - b. het in bedrijf zijn van de installatie;
 - c. het stoppen van de installatie;
 - d. storingen en/of noodsituaties in de betreffende installatie of in een andere installatie, die een effect kunnen hebben op de betreffende installatie;deze instructie moet bij het bedienend personeel bekend zijn.
14. a. Naast de aangebrachte veiligheidstoestellen moet de onder druk werkende procesapparatuur zijn voorzien van een beveiliging, die, indien de druk de maximaal toegestane werkdruk heeft bereikt, de druk automatisch terugbrengt, zodat de veiligheidstoestellen niet in werking treden.

- b. Indien de instrumentele en/of zelfwerkende beveiligingen tijdens het in bedrijf zijn van de door deze apparatuur beveiligde procesapparatuur uitgewisseld worden, moet dit zodanig geschieden, dat geen processtoffen in de atmosfeer komen.
- 15. De aanvoer aan de reactor, respectievelijk afvoer uit de reactor moet plaatsvinden zonder dat emissie(s) optreden.
- 16. Ingeval van een bedrijfsstoring in de wassing van het stookgas en/of de zwavelwininstallatie, exclusief de COS-omvormer en/of restgasbehandeling (SCOT), welke niet binnen 30 minuten kan worden verholpen, dient het kolenvergassingsproces met inachtnaam van de daarvoor geldende procedures, onmiddellijk uit bedrijf te worden genomen.
- 17. De uitworp van reuk- en stankstoffen door de inrichting in de buitenlucht moet zodanig zijn beperkt dat de uurgemiddelde concentratie van één geureenheid per m³ nabij woningen en bedrijven van derden gedurende niet meer dan 0,5 % van de tijd wordt overschreden.

B. VLIEGAS OPSLAG.

- 1. De vlieggas mag onder normale omstandigheden uitsluitend in droge vorm worden opgeslagen in speciaal daarvoor bestemde, geheel gesloten silo's.
- 2. Het laden en lossen van silo's en transportmiddelen voor droge vlieggas mag uitsluitend geschieden met stofdichte transportsystemen. De droge vlieggas mag tevens uit de silo's worden gelost via de op deze silo's aanwezige bevochtigingsinstallaties.
- 3. Slechts onder buitengewone omstandigheden, zoals stagnatie in de omzet t.g.v. seizoenfluctuaties, een afwijkende vliegaskwaliteit of ernstige bedrijfsstoring, mag de vlieggas worden opgeslagen in de open opslagruimte voor vochtige vlieggas. De opgeslagen vlieggas dient zo spoedig mogelijk te worden afgevoerd.
- 4. De luchtafvoer van de vliegassilo's moet plaatsvinden via (een) doekfilterinstallatie(s). De doekfilterinstallatie(s) moet(en) zodanig zijn uitgevoerd, dat de stof-concentratie in de uitgeworpen lucht niet meer bedraagt dan 20 mg/m³.
(mg/m³): bij 273 K en 101,3 kPa, betrokken op droge lucht).

5. Elke doekfilterinstallatie dient te zijn uitgevoerd met een signalerende drukverschilmeter die een signaal moet geven wanneer het vereiste minimale drukverschil over de filterelementen niet wordt bereikt of het maximale toelaatbare drukverschil wordt overschreden.
6. Versleten of beschadigde filterdoeken moeten onmiddellijk worden vervangen. Er moeten te allen tijde voldoende nieuwe filterdoeken in voorraad worden gehouden.
7. De doekfilterinstallaties moeten zijn voorzien van een automatisch werkende pneumatische reinigingsinstallatie waarmee het filter zo vaak als noodzakelijk is voor een doelmatige werking wordt schoongebazen.
8. De vliegassilo's moeten zijn voorzien van een hoog niveau beveiliging welke automatisch het vliegastransport naar de desbetreffende silo stopt indien een vullingsgraad van 95% is bereikt.
9. Bij het afvoeren van de vlieggas uit de silo's in tankwagens, welke als silowagens dienen te zijn uitgevoerd, mag geen stofverspreiding optreden. De bij het vullen van de tankwagen ontwijkende lucht moet naar de doekfilterinstallatie worden geleid.
10. Onderhoudswerkzaamheden aan de apparatuur zijn alleen toegestaan indien afdoende maatregelen zijn getroffen om de verspreiding van vlieggas in de buitenlucht te voorkomen.

C. Emissiemetingen.

1. De in de voorschriften, genoemd onder E1, E2 en F1 (kg/uur) aangegeven uitworpen van stikstofoxiden respectievelijk zwaveldioxide dienen te worden bepaald door middel van continue meting. De metingen dienen te worden uitgevoerd zoals voorgeschreven in het "Besluit Emissie-Eisen Stookinstallaties Wet inzake de luchtverontreiniging".
2. Aan de emissie-eisen voor zwaveldioxide als aangegeven in de voorschriften E1 en F1 (kg/uur) is voldaan indien in een kalenderjaar:
 - a. geen kalendermaandgemiddelde de waarde van de emissie-eis te boven gaat en
 - b. 97% van alle 48-uursgemiddelden niet hoger ligt dan 110% van de waarde van de emissie-eis.
3. Aan de emissie-eisen voor stikstofoxiden als aangegeven in voorschrift E2 (kg/uur) is voldaan indien in een kalenderjaar:

- a. geen kalendermaandgemiddelde de waarde van de emissie-eis te boven gaat en
 - b. 95% van alle 48-uursgemiddelden niet hoger ligt dan 110% van de emissie-eis.
4. Voor de toepassing van de voorschriften C2 en C3 worden meetuitkomsten tijdens het buiten bedrijf zijn van de installatie alsmede tijdens het opstarten en stilleggen niet meegerekend.

D. Fakkelsysteem.

1. De fakkel en het bijbehorende systeem moeten zodanig zijn bemeten, dat bij het afvoeren naar de fakkel van de maximaal uit de procesapparatuur te verwachten hoeveelheid brandbare dampen of gassen de goede werking altijd gewaarborgd blijft; daarbij mag de veiligheid van de op de fakkel aangesloten procesapparatuur niet in gevaar komen door een te hoge druk in het fakkelsysteem, ter plaatse van de veiligheidstoestellen.
2. Het fakkelsysteem dient twee separate, veilige afvoerinstallaties te bevatten, één voor syngas (CO, H₂) en een ander voor zwavelwaterstofgas (H₂S).
3. De verzamelleidingen van de H₂S- en de syngas-fakkelinstallatie dienen op afschot te liggen naar een gas-vloeistofafscheider. Het niveau in de afscheiders moet automatisch worden geregeld en de vloeistof moet worden weggepompt naar de afvalwaterbehandelingsinstallatie. De afscheiders moeten zijn voorzien van een hoog en laagniveau-alarmering. De alarmering dient in de controlekamer plaats te vinden.
4. In het fakkelsysteem moeten, waar nodig, voorzieningen worden getroffen om te voorkomen dat zich hierin een explosief mengsel kan vormen.
5. Bij het fakkelen moet een rookloze verbranding van de af te voeren dampen en/of gassen plaatsvinden.
6. De fakkel moet zijn voorzien van tenminste 3 waakvlammen welke zodanig om de mond van de fakkeltop moeten zijn gesitueerd, dat ontsteking van de ontwijkende brandbare dampen en/of gassen door de waakvlammen onder alle omstandigheden is verzekerd.
7. De waakvlambranders moeten van een zodanige ontstekingsinstallatie zijn voorzien, dat de waakvlammen onder alle omstandigheden ontstoken kunnen worden.

8. Bij uitval van een of meer waakvlam(men), moet automatische alarmering plaatsvinden in de controlekamer waarna op zo kort mogelijke termijn de betreffende waakvlam(men) weer wordt (worden) ontstoken.
9. Wanneer de fakkelinstallatie wordt aangesproken, moeten de navolgende gegevens in een register worden vastgelegd:
 - . een zo nauwkeurig mogelijke schatting van de hoeveelheid aangeboden afgassen;
 - . de oorzaak van het fakkelen;
 - . de datum, begintijd en tijdsduur van het fakkelen.Het bedoelde register moet voor bevoegde ambtenaren ter inzage liggen.

E. Uitworp door afgassenketel.

1. De uitworp van zwaveldioxide (SO_2) door de afgassenketel mag niet meer bedragen dan 18 kg/uur.
De maximale SO_2 -concentratie in de uitgeworpen rookgassen mag, herleid op droog rookgas met een volumegehalte aan zuurstof van 13%, niet meer bedragen dan 15,0 mg/m³.
2. De uitworp van Stikstofoxiden (NO_x , uitgedrukt als NO_2) door de afgassenketel mag niet meer bedragen dan 154 kg/uur.
De maximale concentratie van stikstofoxiden (NO_x , uitgedrukt als NO_2) in de afgassen mag niet meer bedragen dan 115 mg/m³*(95g/GJ**).
- * betrokken op droge rookgassen, 13% zuurstof;
** betrokken op de verbrandingswaarde van het stookgas.
3. De uitworp van stof door de afgassenketel mag, gemiddeld over een periode van 24 uur en gerekend over de produktie-uren, niet meer bedragen dan 1,8 kg/uur.

F. Uitworp door de zwavelwininstallatie.

1. De uitworp van zwaveldioxide (SO_2) door de zwavelwininstallatie mag niet meer bedragen dan 40,5 kg/uur.
2. De uitworp van stikstofoxiden (NO_x , uitgedrukt als NO_2) mag, gemiddeld over een periode van 24 uur en gerekend over de produktie-uren, niet meer bedragen dan 9 kg/uur.
3. Het zwavelterugwinningsrendement moet, uitgezonderd tijdens het opstarten en stilleggen van de installatie, minimaal 98,5% bedragen.

4. Het onder F 3 gestelde geldt niet bij het gebruik van kolen waarvan het zwavelgehalte minder dan 0,5% bedraagt. De maximale uitworp van zwaveldioxide (SO₂) door de zwavelwininstallatie mag, bij het gebruik van kolen waarvan het zwavelgehalte minder dan 0,5% bedraagt, niet meer bedragen dan 18 kg/uur.

IV aan Demkolec B.V., overeenkomstig de bij de aanvraag d.d. 22 augustus 1989 verstrekte gegevens en tekeningen, behalve indien daarvan blijkt de hiernavolgende voorschriften mag of moet worden afgeweken, de gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 17 van de Wet geluidhinder te verlenen en daaraan de volgende voorschriften te verbinden:

A. ALGEMEEN.

1. De door de inrichting veroorzaakte geluidbelasting mag op de op tekening S-4075 aangegeven referentiepunten niet meer bedragen dan de in onderstaande tabel aangegeven niveaus:

Referentiepunt	geluidbelasting in dB(A) etmaalwaarde
1	57
2	59
3	56
4	54

2. Het van de inrichting afkomstige geluid mag geen hoorbaar tonaal of impulsachtig karakter bezitten t.p.v. de onder voorschrift 1 genoemde referentiepunten.
3. Pieken in het geluidniveau gemeten t.p.v. de genoemde referentiepunten gedurende dag/avond/nachtperiode mogen niet meer bedragen dan + 10 dB t.o.v. het in de betreffende periode toegestane equivalente geluidnivo.
4. Metingen en berekening van de geluidbelasting dienen uitgevoerd te worden konform methode B en/of C van de handleiding meten en rekenen industrielawaai IL-HR-13-01 van de Interdepartementale Commissie Geluidhinder d.d. maart 1981.
5. Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient een rapport aan de Directeur VWM te worden overlegd waarin wordt aangegeven op welke wijze en in welke mate de geluidemissie kan worden gereduceerd t.o.v. de in voorschrift A.1. genoemde geluidnivo's. De financiële konsekventies hiervan dienen te worden vermeld.

6. Binnen 6 maanden na het in bedrijf nemen moet een schriftelijk overzicht worden overlegd van de geluidemissies en geluidimmissies op de in voorschrift 1 genoemde referentiepunten. Hierin wordt tevens aangegeven op welke wijze en in welke mate de geluidemissie kan worden gereduceerd onder toepassing van de meest stille technologieën c.q. aanvullende geluidreducerende maatregelen. De financiële gevolgen hiervan dienen te worden aangegeven.
7. Indien zich een gebeurtenis zal gaan voordoen, voordoet of heeft voorgedaan waardoor geluid en/of trillingen buiten de inrichting optreedt of kan optreden welke gevaar, schade of hinder kunnen veroorzaken of veroorzaken, moeten maatregelen worden genomen om de nadelige gevolgen zoveel en z.s.m. te beperken c.q. aan het gevaar, schade of hinder een einde te maken. Van een en ander moet z.s.m. kennis worden gegeven aan de Directeur. Onvoorziene gebeurtenissen moeten binnen 24 uur worden gemeld. Voorziene gebeurtenissen moeten voor aanvang worden gemeld.

- V afschrift van dit besluit te zenden aan:
- a. aanvrager, als beschikking op zijn verzoek;
 - b. Inspectie Volksgezondheid, Huskensweg 17b, Heerlen;
 - c. Arbeidsinspectie, St. Servaasklooster 28, Maastricht;
 - d. burgemeester en wethouders der gemeenten Roermond, Haalen, Swalmen en Horn;
 - e. degene, die bezwaar heeft gemaakt;
 - f. Bureau Voorlichting, provincie Limburg;

- VI er de aandacht op te vestigen dat:
- A. op grond van artikel 29, lid 1, Hinderwet, artikel 67, lid 1, Wet inzake de luchtverontreiniging en artikel 142, lid 1, Wet geluidhinder juncto hoofdstuk 5, paragraaf 1, van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne juncto artikel 1, lid 1, van de Tijdelijke wet Kroongeschillen tegen deze beschikking beroep kan worden ingesteld bij de Afdeling voor de geschillen van bestuur van de Raad van State door:
 - a. de aanvrager;
 - b. de betrokken adviseurs;
 - c. degene, die een ontvankelijk bezwaar heeft ingebracht;
 - d. enige andere belanghebbende, die aantoon dat hij redelijkerwijs niet in staat is geweest bezwaren in te brengen;
- een dergelijk beroep dient te zijn gemotiveerd;

het moet worden ingesteld binnen één maand na de datum van de terinzagelegging van de beschikking;
het moet worden gericht, en in tweevoud worden gezonden aan de Afdeling voor de geschillen van Bestuur van de Raad van State, Kneuterdijk 22, 2514 EN Den Haag.

- B. de beschikking na afloop van de beroepstermijn van kracht wordt tenzij voor deze datum beroep is ingesteld en met toepassing van artikel 107 van de Wet op de Raad van State een verzoek is gedaan tot schorsing van het besluit dan wel tot het treffen van een voorlopige voorziening.

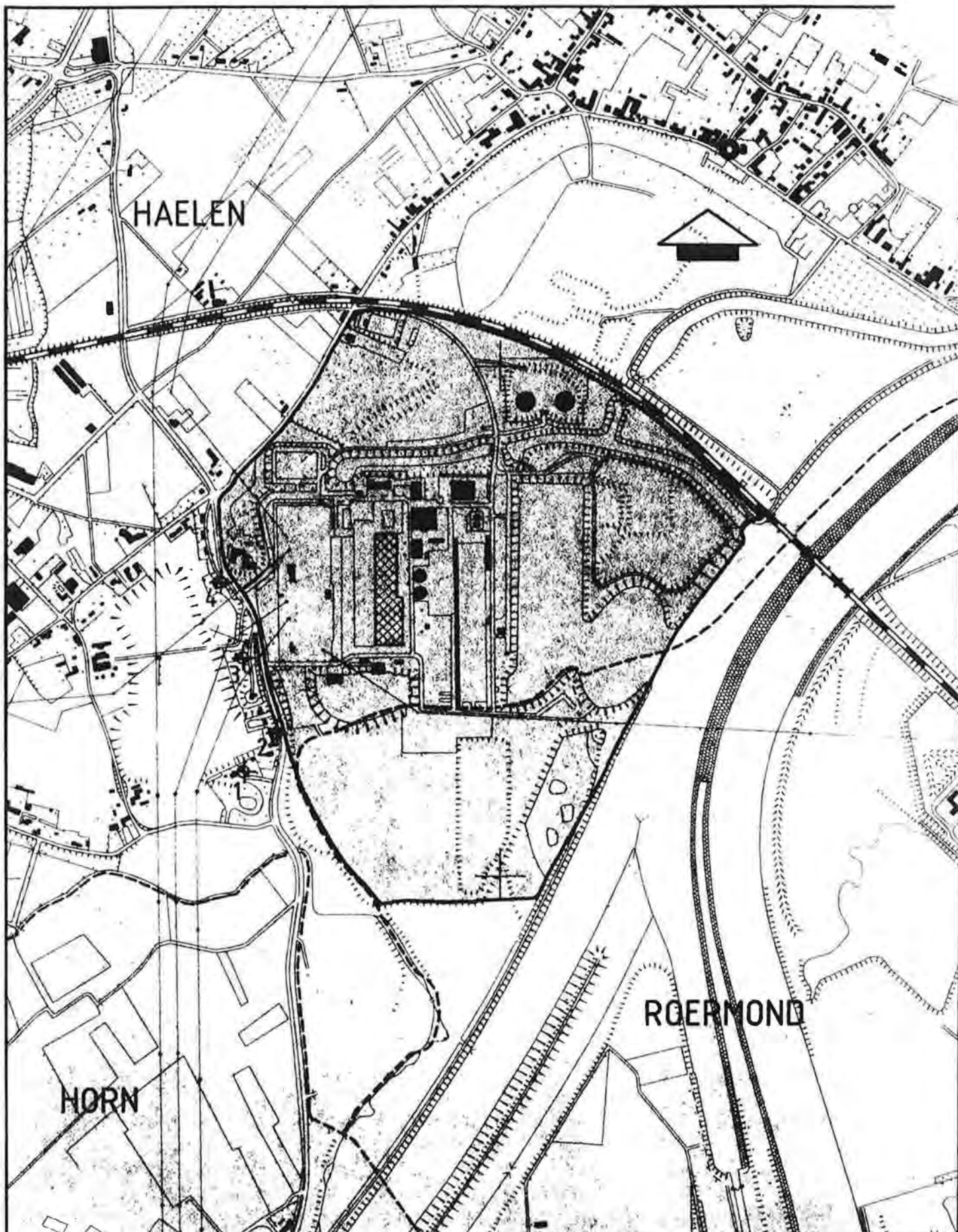
Voor de indiening van dit beroepschrift is f. 150,00 Griffierecht verschuldigd (te storten op girorekening nummer 507590 ten name van de secretaris van de Raad van State). Dit bedrag wordt terugbetaald als de beroepzaak gunstig voor de indiener afloopt.

Degene, die niet in staat is dit bedrag te betalen, kan bij de gemeentesecretarie een verklaring van de burgemeester daarover vragen en die bij het beroepschrift voegen. In bepaalde gevallen krijgt men dan een korting van f. 75,00 of gehele vrijstelling van de betaling van het Griffierecht. Indien men naast het beroep ook een verzoek om schorsing indient kost dat f. 75,00 extra. Ook hierop kan korting worden verkregen.

Gedeputeerde Staten voornoemd,
(get.) J. Kremers , voorzitter.
(get.) B.J.M. Gudde , griffier.
Voor eensluidend extract,
De Griffier,



[Handwritten signature]



LEGENDA

-  Industrierrein
-  Referentiepunt
-  Gemeentegrens

PROVINCIE LIMBURG

Hoofdgroep Verkeer Waterstaat en Milieu

Project				Ondertitel			
Demkolec				Referentiepunten t.b.v. HW / Wgl / WLV Vergunning			
Schaal 1:10000		Datum 1989		Revisie		Wetgeving F.T.	
Open	Gepl.	Gepl.	Aus.	Wettelijke	Bevoegdheid	toelatingnummer	
M.R.						S-4075	
Aanpak		Aanpak		Aanpak		Aanpak	
M.2.2.		M.2.2.		M.2.2.		M.2.2.	