

HINDERWETVERGUNNING

Onderwerp: vergunning ingevolge
de Hinderwet.

Burgemeester en wethouders van Oss;

voorgenomen het bij gedeputeerde staten van Noord-Brabant ingediende verzoek gedateerd 12 augustus 1992 en ingekomen op 14 augustus 1992 van Akzo Pharma B.V., Wethouder van Eschstraat 1, 5340 BH Oss om een vergunning ingevolge de Hinderwet voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting voor de produktie van farmacologisch actieve stoffen in/op het toekomstig industrieterrein "De Geer" te Oss, kadastraal bekend gemeente Oss, sectie H1, nr 641 (ged.) en de gemeente Berghem, sectie D1, nrs 165 (ged.), 179 tot en met 188, 190 tot en met 193, 744 (ged.), 145 (ged.), 146 (ged.), 147 (ged.), 148 (ged.) en 149 (ged.);

dat door aanvraagster onder meer terzake onderhavige aanvraag een milieu-effectrapport is overgelegd;

overwegende, dat met ingang van 1 maart 1993 de Wet milieubeheer in werking is getreden;

dat, gelet op artikel XXII, vierde lid, van de Wet van 2 juli 1992 tot uitbreiding en wijziging van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne en de daarmee samenhangende wijzigingen van andere wetten (vergunningen en algemene regels voor inrichtingen, procedures voor vergunningen en ontheffingen, handhaving) (Stb. 1992, 414), onderhavige aanvraag moet worden behandeld aan de hand van het voor 1 maart 1993 geldende recht;

overwegende, dat ten tijde van het indienen van genoemde bescheiden, gelet op het bepaalde in artikel 4 van de Hinderwet, gedeputeerde staten van Noord-Brabant het bevoegde gezag was om te beschikken omtrent de gevraagde vergunning gezien het gegeven, dat de inrichting opgericht zou worden in meer dan één gemeente;

dat per 1 januari 1993 een grenscorrectie tussen de gemeenten Berghem en Oss in werking is getreden, waardoor de gehele op te richten inrichting in de gemeente Oss is komen te liggen;

dat, gelet op het bepaalde in de Wet algemene regels herindeling en artikel 4 van de Hinderwet, het vorenstaande betekent, dat per genoemde datum het beschikken omtrent de gevraagde vergunning tot de bevoegdheid behoort van burgemeester en wethouders van Oss;

dat zij naar aanleiding van onderhavige aanvraag en milieu-effectrapport en de hieromtrent ingekomen bezwaren, opmerkingen en adviezen het volgende hebben overwogen:

" Ingekomen bezwaren, opmerkingen en adviezen.

Tegen het geven van de gevraagde beschikking zijn bezwaren en (ten dele) opmerkingen ten aanzien van de genoegzaamheid van het bij de aanvraag overgelegde milieu-effectrapport ingebracht door:

1. mevrouw I. van de Ven-Spierings, Nieuwe Steeg 4, 5351 NA Berghem;
2. Stichting Rechtsbijstand te Tilburg namens de heer W.T.M. Megens, Broekstraat 13, 5351 NC Berghem;
3. Stichting Rechtsbijstand te Tilburg namens de heer J.G.A.M. van Lent, Nieuwesteeg 8, 5351 NA Berghem;
4. de heer C.W.J.M. van Schaijk, Broekstraat 13, 5351 NC Berghem;
5. Fractie Zelfstandig Berghem, p/a Ploeg 10, 5351 NW Berghem;
6. Buurtvereniging "'t Gement";
7. Noordbrabantse Christelijke Boerenbond, Afdeling Berghem, Julianastraat 20, 5351 AM Berghem;
8. Stichting Dorpsraad Haren, Laagstraat 10, 3568 AR Haren;
9. de heer G. Vos, Macharensesweg 11, 5347 KA Oss.

Daarnaast zijn ten aanzien van de aanvraag en het milieu-effectrapport adviezen ingebracht door:

10. Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling, postbus 17, 8200 AA Lelystad;
11. burgemeester en wethouders van Berghem, Postbus 16, 5350 AA Berghem;
12. Commissie voor de milieu-effectrapportage, Postbus 2345, 3500 GH Utrecht.

De bezwaren, adviezen en opmerkingen zijn binnen de daartoe door de wet gestelde termijn ingekomen en in afschrift aangehecht.

A. Beschikking.

Nopens de bezwaren en adviezen, voor zover mogelijk relevant binnen het kader van onderwerpelijke procedure (bezwaren in de privaatrechtelijke sfeer, zoals bezwaren met betrekking tot waardedaling van onroerend goed en verkoop van eigendommen en bezwaren in de planologische sfeer, zoals bezwaren met betrekking tot de bestemmingen van gronden kunnen hier niet worden behandeld), wordt het volgende overwogen.

1. Algemeen.

In december 1989 zijn door gedeputeerde staten van Noord-Brabant revisievergunningen krachtens de Hinderwet en de Wet geluidhinder afgegeven aan Akzo Pharma/Diosynth voor haar inrichting bestemd tot het ontwikkelen en produceren van geneesmiddelen en farmaceutische grondstoffen op industrieterrein Moleneind in Oss (lokatie I). In deze vergunningen zijn een groot aantal maatregelen en eisen opgenomen om de milieuhygiënische belasting van Akzo Pharma/Diosynth terug te brengen.

Realisatie van de doelstellingen uit de revisievergunningen op locatie I leidt tot een aantal knelpunten, zoals niet-optimale bedrijfsvoering, infrastructuur, opslagfaciliteiten en ruimtegebrek voor adequate milieuvoorzieningen. Akzo Pharma/Diosynth heeft daarom het voornemen de chemische afdeling gefaseerd (in 4 fasen tot 2002) over te plaatsen naar het industrieterrein "De Geer" (lokatie II).

De totale productiecapaciteit van de chemische afdeling op het industrieterrein "De Geer" zal in 2002 180% bedragen van de huidige productiecapaciteit. Door toepassing van nieuwe technologieën zal het emissieniveau van vluchtige organische stoffen in 2002 bij een productiecapaciteit van 180% van de huidige capaciteit liggen op maximaal 200 ton/jaar. Het emissieniveau voor vluchtige organische stoffen van 200 ton/jaar komt overeen met de streefwaarde uit de huidige vergunning voor locatie I. Dankzij nieuw toe te passen technologieën en extra inspanningen wordt bij een uitbreiding van de capaciteit met 80% de streefwaarde op locatie II gehaald.

De onderhavige aanvraag heeft betrekking op fase 1 van de overplaatsing van de chemische afdeling. Het betreft circa 45% van de huidige productiecapaciteit. Op locatie II zullen nieuwe technologieën worden toegepast die momenteel worden onderzocht en uitgetest op locatie I. Ook zullen de resultaten van een aantal onderzoeks- en vervangingsprogramma's op locatie I (onder andere het vervangingsprogramma van gechloreerde koolwaterstoffen, onderzoek naar gesloten monsternamemethoden en doseersystemen, enz.) op locatie II worden geïmplementeerd. De onderzoeks- en vervangingsprogramma's zullen blijven doorlopen. Rapportage over

de voortgang van de onderzoeks- en vervangingsprogramma's zal plaatsvinden in het kader van het in het voorschrift 1.1.1 verlangde milieuzorgsysteem.

2. Procedure.

Aan de aanvraag is overeenkomstig het bepaalde in de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne voldoende bekendheid gegeven. Ook degenen, die bezwaren hebben ingediend tegen de inmiddels ingetrokken aanvraag d.d. 31 oktober 1991, zijn voldoende in de gelegenheid geweest opnieuw bezwaren in te dienen.

3. Emissies naar de lucht.

Vluchtige organische stoffen

In april 1987 heeft het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieuhygiëne (RIVM) onderzoek uitgevoerd naar de mogelijke gevolgen voor de volksgezondheid van luchtverontreiniging nabij het industrieterrein Molen-eind te Oss. Het RIVM concludeerde destijds dat er bij het emissieniveau van Diosynth van 1986 aan vluchtige organische stoffen (2234 ton/ jaar) voor de omwonenden, behalve kortdurende irritatie of stankhinder, geen gezondheidsrisico kan worden verwacht van blootstelling aan de berekende immissieconcentraties van vluchtige organische stoffen.

In het milieu-effectrapport, dat voor de op te richten fabriek van Akzo Pharma/Diosynth is opgesteld, zijn voor de belangrijkste niet-gechloreerde vluchtige organische stoffen (methanol, toluëen en aceton) en voor de beide gechloreerde oplosmiddelen (dichloormethaan en trichloorethyleen) verspreidingsberekeningen uitgevoerd. Deze verspreidingsberekeningen hebben aangetoond dat bij het maximale emissieniveau aan vluchtige organische stoffen (200 ton/jaar) na realisatie van alle fasen van de nieuwbouw in geen enkel geval een streef- of toetswaarde bij de dichtstbijzijnde woonbebouwing zal worden overschreden. Er hoeft derhalve niet voor een gezondheidsrisico te worden gevreesd. Ook zijn voor enkele reagentia met een verhoogd risico (onder andere ethyleenoxide, hydrazine, waterstoffluoride en methylbromide) verspreidingsberekeningen uitgevoerd, waarbij rekening is gehouden met de meest ongunstige weersomstandigheden en windrichtingen. Uit de berekeningen van de concentraties aan deze stoffen op leefniveau blijkt dat ook voor deze stoffen niet voor een gezondheidsrisico hoeft te worden gevreesd. Uit de berekende concentraties van reagentia en vluchtige organische stoffen op leefniveau mag geconcludeerd worden dat schade aan flora, fauna en gewassen en vermindering van de waterkwaliteit in de omgeving niet aannemelijk is.

Vluchtige organische stoffen dragen bij aan de fotochemische luchtverontreiniging met als voornaamste kenmerk daarvan de toename van ozon in de lagere luchtlagen van de atmosfeer. Emissies van vluchtige organische stoffen op Europees niveau zijn in sterke mate bepalend voor de hoge piekconcentraties van ozon, die tijdens mooie zomerse dagen in grote delen van Europa kunnen optreden ("zomersmog-episoden"). Tijdens dergelijke episoden kunnen effecten optreden op de gezondheid zoals irritatie van longen, luchtwegen en slijmvlies van oog, neus en keel. Daarnaast blijkt ozon naast SO₂, NO_x en NH₃ medeverantwoordelijk voor schadelijke lange termijneffecten op bossen, vegetatie en materialen.

De emissie van vluchtige organische stoffen dient derhalve wel zoveel mogelijk te worden beperkt. In de voorschriften 2.1.1 tot en met 2.1.6 is het maximale emissieniveau voor fase 1 vastgelegd op 50 ton/jaar en zijn op de belangrijkste emissiebronnen voorzieningen geëist.

Het beleid ten aanzien van de bestrijding van vluchtige organische koolwaterstoffen, vastgelegd in de "Bestrijdingsstrategie voor emissies van vluchtige organische stoffen, KWS 2000" is in februari 1989 aangeboden aan de Tweede Kamer. In KWS 2000 worden maatregelen beschreven voor grote bronnen. Voor de bronnen bij Akzo Pharma/Diosynth B.V., zoals de ontluchtingen van reactoren en vacuumpompsystemen zijn in KWS 2000 echter geen maatregelen afgesproken, daarom hebben bij het formuleren van de eisen ten aanzien van de belangrijkste bronnen bij Akzo Pharma/Diosynth B.V. de Nederlandse emissierichtlijnen lucht (NER) als uitgangspunt gediend.

In de voorschriften 2.1.9 en 2.1.10 is voor stoffen, waarvoor in de NER een minimalisatieverplichting geldt (onder andere ethyleenoxide en hydrazine), en voor biologisch actieve stoffen geëist dat blijvend gestreefd dient te worden naar een nul-emissie.

Geurhinder

In de voorschriften 2.1.12 en 2.1.13 is de normering ten aanzien van geurhinder overgenomen uit de Nota Stankbeleid. In de aanvraag en het milieu-effectrapport wordt door Akzo Pharma/Diosynth aangegeven dat hieraan ook zal worden voldaan.

Mede gelet op de voorzieningen en ervaringen bij Akzo Pharma/Diosynth lokatie I behoeft voor geurhinder niet te worden gevreesd.

4. Geluid.

In het bestemmingsplan "De Geer" is rekening gehouden, dat op een deel van het industrieterrein zware bedrijven kunnen worden gevestigd, waaronder bedrijven, die veel geluid produceren, de zogenaamde categorie A-inrichtingen. Derhalve is ten behoeve van het bestemmingsplan "De Geer" een akoestisch onderzoek uitgevoerd, waarna de geluidbelasting in de omgeving is vastgelegd in de geluidzone "De Geer Oost".

Door Koninklijk Ingenieurs- en Architectenbureau Haskoning BV is in het milieu-effectrapport modelmatig voor de vier fasen van de nieuwbouw de geluidbijdrage bepaald op de vijf in de omgeving gelegen waarneempunten en getoetst aan in de geluidzone vastgestelde waarden. De berekeningen zijn uitgevoerd conform één van de specialistische methoden (methode C8) van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (Rapport IL-HR-13-01).

Uit de berekeningen blijkt dat na realisering van alle fasen van de inrichting in geen van de waarneempunten overschrijding van de bij de geluidzone vastgestelde waarden zal optreden. Voor fase 1 is de geluidbelasting vanwege de inrichting op de waarneempunten in voorschrift 3.1.2 vastgelegd. Conform voorschrift 3.2.2 moet de geluidbelasting vanwege de inrichting binnen zes maanden na ingebruikname van de inrichting en vervolgens elke drie jaar worden vastgesteld. Geluidhinder in de omgeving vanwege de inrichting is derhalve niet te verwachten.

5. Externe veiligheid.

Extern veiligheidsrapport

De voorgenomen activiteit van Akzo Pharma/Diosynth is, gelet op de omvang van de inzet van stoffen in de processen en opslag grootte, in het Besluit risico's zware ongevallen (Stb. 1988, 432), zoals dit laatstelijk is gewijzigd bij koninklijk besluit van 26 mei 1992, Stb. 290, niet aangewezen als activiteit waarvoor een extern veiligheidsrapport (EVR) dient te worden opgesteld. Grote calamiteiten, waarbij mogelijk slachtoffers in de omgeving vallen, zijn hier dus redelijkerwijs niet denkbaar.

Wel dient Akzo Pharma/Diosynth conform artikel 1b van het Besluit risico's zware ongevallen (Brzo) regelmatig de aanwezigheid en de omvang van de risico's van ongewone voorvallen binnen de inrichting, die buiten de inrichting gevaar kunnen opleveren, vast te stellen. Ingevolge artikel 1c, eerste lid van het Brzo dienen alle noodzakelijke maatregelen te worden getroffen om ongewone voorvallen, die zich binnen de inrichting kunnen voordoen en die buiten de inrichting gevaar kunnen opleveren, te voorkomen en de gevolgen van ongewone voorvallen te beperken. In artikel 1d van het Brzo is bepaald dat degene die de inrichting

drijft, Akzo Pharma/Diosynth, op verzoek van het bevoegd gezag, burgemeester en wethouders van Oss, dient aan te tonen dat zorg is gedragen voor het treffen van maatregelen bedoeld in de artikelen 1b tot en met 1c van het Brzo.

Ammoniakopslag

In het milieu-effectrapport is voor de meest risicovolle activiteit, de opslag van ammoniak ten behoeve van de produktie, een kwantitatieve risico-analyse gemaakt. De ammoniakopslag is in de onderhavige aanvraag overigens nog niet aan de orde, maar zal in een latere fase van de inrichting worden aangevraagd.

Uit risico-analyse voor opslag van ammoniak blijkt dat het individueel risico van 10^{-8} /jaar op 250 meter van de inrichting ligt, op ruime afstand van de woonbebouwing. De 10^{-6} /jaar risicocontour ligt op minder dan 100 meter van de bron. Door de ammoniaktank op de juiste plaats binnen de inrichting te projecteren kan de 10^{-6} /jaar risicocontour binnen de grenzen van de inrichting blijven. Door de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer is aangegeven, dat het maximaal toelaatbaar geacht individueel risico van 10^{-6} /jaar ter plaatse van woonbebouwing acceptabel is. Het risiconiveau van Akzo Pharma/Diosynth zal zelfs voldoen aan de streefwaarde van 10^{-8} /jaar, dat wil zeggen het verwaarloosbaar geachte individueel risico.

Storingsanalyses

Voor reacties met een verhoogd risico zal voor de ingebruikname van de reactieapparatuur een programma van storingsanalyses moeten zijn uitgevoerd. De resultaten van dit programma dienen aan burgemeester en wethouders ter beoordeling te worden overgelegd (voorschriften 5.3.1 en 5.3.2).

De risico's zullen hierdoor zoveel mogelijk worden beperkt en voor gevaar buiten de inrichting behoeft derhalve niet te worden gevreesd.

6. Diversen.

Verkeer en transport

Aan- en afvoer van grond- en hulpstoffen en produkten naar en van Akzo Pharma/Diosynth, lokatie II, zal uitsluitend plaatsvinden over de weg. De aan- en afvoer van gevaarlijke stoffen zal plaatsvinden conform de wet- en regelgeving van vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg. De aan- en afvoer van gevaarlijke stoffen zal in het algemeen worden uitgevoerd door derden.

De route naar lokatie II leidt van de A50, afslag Oss-Oost via de Graafsebaan en Megensebaan en vice versa. De route leidt vrijwel niet langs aaneengesloten woonbebouwing. Na realisering van de eindfase (fase IV) wordt verwacht dat per dag circa 50 extra vrachtwagen-

bewegingen zullen plaatsvinden, zodat het risico niet significant zal worden verhoogd. Het grootste deel van de voertuigbewegingen zal in de dagperiode plaatsvinden.

In de tussenliggende tijd zal er tevens transport plaatsvinden tussen lokatie I en lokatie II. Dit transport vindt plaats via door de gemeente Oss aangegeven routes, zodat het risico zoveel mogelijk zal worden beperkt.

Visuele hinder

In het bestemmingsplan "De Geer" is aangegeven dat in planfase I van De Geer 30 ha terrein een industriële bestemming krijgt, waarvan ca. 20 ha geschikt zal zijn voor zware bedrijven. Lokatie II van Akzo Pharma/Diosynth is geprojecteerd op het deel bestemd voor zware bedrijven. Het project van Akzo Pharma/Diosynth zal worden uitgevoerd conform de eisen uit het bestemmingsplan (onder andere eisen ten aanzien van bouwhoogte, bouwgrens, bouwpercentage, enz.) en zal gelet op de bestemming van het terrein en de afstand tot de woonbebouwing geen aanleiding geven tot onaanvaardbare visuele hinder voor omwonenden.

Voor het overige kan worden volstaan met verwijzing naar de voorschriften.

B. Milieu-effectrapportage.

Nopens de opmerkingen ten aanzien van de genoegzaamheid van het milieu-effectrapport wordt, voor zover mogelijk relevant binnen het kader van onderwerpelijke procedure, het volgende overwogen.

Met de Commissie voor de milieu-effectrapportage blijkens haar toetsingsadvies d.d. 8 december 1992 moet worden geconcludeerd, dat het bij de aanvraag overgelegde milieu-effectrapport voldoet aan de vereisten van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne en aan het gestelde in de Richtlijnen en voldoende milieu-informatie bevat om te kunnen komen tot een besluitvorming waarbij het milieubelang een volwaardige rol speelt.

Betekenis van het milieu-effectrapport voor de besluitvorming.

Uit het milieu-effectrapport blijkt dat de te verwachten gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit naar aard en omvang niet dermate nadelig zijn dat de vergunning niet onder voorschriften zou kunnen worden verleend. Eveneens blijkt niet dat een alternatief voorhanden is, waarvan de nadelige gevolgen voor het milieu beduidend kleiner zijn dan die van de voorgenomen activiteit.

De in het milieu-effectrapport gesignaleerde leemten in kennis zullen onderwerp zijn van de evaluatie als bedoeld in artikel 41 am van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne. Zie hiervoor voorschrift 1.8.3.

" De lokatiekeuze voor een inrichting kan in een milieuvergunningenmer als onderhavige niet aan de orde komen. In dit milieu-effectrapport is deze keuze een gegeven. Deze keuze komt indirect wel aan de orde in planologische procedures, waarvoor een milieu-effectrapport noodzakelijk is. "

dat burgemeester en wethouders allessamenvattend van oordeel waren, dat in het belang van het voorkomen van gevaar, schade of hinder buiten de inrichting aan de gevraagde vergunning voorschriften dienen te worden gesteld, waarmede tevens in voldoende mate tegemoet wordt gekomen aan de ingebrachte bezwaren en adviezen, en dat aldus door gedeputeerde staten van Noord-Brabant, optredend als coördinerend gezag als bedoeld in artikel 2, lid 2, van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne, op 15 februari 1993 hun voornemen tot het verlenen van de gevraagde vergunning bekend hebben gemaakt;

dat tegen bedoelde ontwerp-beschikking bezwaren zijn ingebracht, waaromtrent het volgende wordt overwogen:

Ingekomen bezwaren.

1. Stichting Rechtsbijstand te Tilburg namens de heer G. Vos, Machareneweg 11, 5347 KA Oss;
2. Stichting Rechtsbijstand te Tilburg namens de heer W.T.M. Megens, Broekstraat 13, 5351 NC Berghem;
3. Stichting Rechtsbijstand te Tilburg namens de heer J.G.A.M. van Lent, Nieuwesteeg 8, 5351 NA Berghem;
4. Fractie Zelfstandig Berghem, p/a Ploeg 10, 5351 NW Berghem;
5. Noordbrabantse Christelijke Boerenbond, Afdeling Berghem, Julianastraat 20, 5351 AM Berghem;
6. Stichting Dorpsraad Haren, Laagstraat 10, 3568 AR Haren;
7. Akzo Pharma B.V., Postbus 20, 5340 BH Oss.

De bezwaren zijn binnen de daartoe door de wet gestelde termijn ingekomen en in afschrift aangehecht.

Op de bezwaren zal onderstaand worden ingegaan, voor zover deze relevant zijn in het kader van onderwerpelijke procedure en voor zover deze niet reeds behandeld zijn naar aanleiding van de eerder ingebrachte bezwaren.

1. Algemeen.

Meerdere bezwaarden brengen naar voren, dat onderhavige aanvragen zodanig gecompliceerd en technisch van aard zijn, dat de voorliggende stukken nauwelijks toetsbaar zijn, hetgeen onderschreven wordt door de Commissie voor de milieu-effectrapportage in haar toetsingsrapport van 8 december 1992. Er zal sprake zijn van de toepassing van meerdere nieuwe technieken, waarvan de milieugevolgen onvoldoende vast te stellen zijn. De hieromtrent gedane aannamen maken een goede beoordeling van de aanvraag niet mogelijk en kunnen geen basis zijn voor de verlening van de vergunning. Eerst zal er

duidelijkheid moeten zijn in de leemten in kennis en informatie over de nieuw toe te passen technieken.

Hieromtrent zij het volgende opgemerkt.

Het betreft hier een aanvraag en een milieu-effectrapport voor een zeer ingewikkelde installatie. In dit laatste moet de reden worden gezocht, dat de toegankelijkheid van deze stukken voor een ieder niet optimaal is. Ondanks deze constatering bevatten de stukken de informatie, die benodigd is voor een goede beoordeling van de milieu-aspecten. De Commissie voor de milieu-effectrapportage plaatst hieromtrent in haar advies soortgelijke opmerkingen, maar is daarnaast van oordeel, dat het milieu-effectrapport de informatie geeft die nodig is om het bevoegd gezag in staat te stellen het milieubelang bij de besluitvorming een volwaardige rol te laten spelen.

Akzo Pharma/Diosynth vraagt vergunning voor een geïntegreerde chemische installatie. De term geïntegreerde chemische installatie, die overgenomen is uit het Besluit milieu-effectrapportage, kan tot verwarring leiden in verband met de ingetrokken aanvraag om een hinderwetvergunning van 31 oktober 1991. Hierin werd gesproken van een inrichting voor de bereiding van grondstoffen voor de farmaceutische industrie. De inrichting, waarvoor nu vergunning wordt gevraagd, betreft dezelfde als in de aanvraag van 31 oktober 1991.

De produktie bij Akzo Pharma/Diosynth vindt stapsgewijs plaats in batches. Na iedere produktiestap zijn een aantal zuiverings- en isolatiestappen noodzakelijk, waarna de exacte opbrengst en de kwaliteit van het (tussen-)produkt bepaald wordt. Het is dus niet zo dat vooraf het resultaat van een reactiestap niet bekend is. Het streven van Akzo Pharma/Diosynth is er op gericht het aantal reactie-, zuiverings- en isolatiestappen uit oogpunt van efficiëntie, emissie- en afvalbeperking en energiebesparing tot een minimum te beperken.

Een aantal technologieën, die een belangrijke rol moeten gaan spelen bij vermindering van de milieubelasting, wordt momenteel nog uitgetest op de huidige lokatie I. Ook lopen hier nog diverse onderzoeken met hetzelfde doel. De normen en eisen voor fase 1, die in de voorschriften zijn opgenomen, zijn gebaseerd op technologieën, die haalbaar zijn. In de fasen 2 tot en met 4 zal naar verwachting met een optimalisatie van die technologieën een verdergaande reductie van de milieubelasting bereikt kunnen worden. Op lokatie I is in de vergunning voor vluchtige organische stoffen een emissiereductie van 90 % voorgeschreven, dat overeenkomt met een restemissie van circa 223 ton per jaar. Voor fase 1 op lokatie II is in voorschrift 2.1.1 voor vluchtige organische stoffen, bij een produktiecapaciteit van 45 % van lokatie I, een maximaal emissieniveau van 50 ton/jaar vastgelegd. Akzo Pharma/Diosynth zal op lokatie II een forse extra inspanning moeten plegen om de streefwaarde van de restemissie van lokatie I bij een produktiestijging van 80 % op lokatie II te realiseren.

2. Procedure, bestemmingsplan en landschappelijke en visuele waarde.

Een van de bezwaarden brengt naar voren, dat men onvoldoende van de inspraakmogelijkheden gebruik heeft kunnen maken, omdat eerdere toezeggingen in het kader van de procedure van de inmiddels ingetrokken aanvraag om een hinderwetvergunning d.d. 1 november 1991 niet zijn nagekomen. Van de zijde van het toenmalige bevoegde gezag zou toegezegd zijn, dat men op de hoogte gehouden zou worden over het verdere verloop van de procedure.

Voorts wordt als bezwaar ingebracht, dat onderhavig groot-schalig bedrijf niet thuishoort in een van oorsprong agrarisch gebied, waardoor de agrarische bestemming teniet wordt gedaan. Er zal sprake zijn van aantasting van de plaatselijke landschappelijke waarden en de op te richten gebouwen zullen leiden tot visuele hinder en horizonvervuiling. In dit verband wordt gesteld, dat er nog geen planologische zekerheid bestaat, omdat het betreffende bestemmingsplan nog niet onherroepelijk is.

Hieromtrent het volgende.

Zoals eerder gesteld, is overeenkomstig het bepaalde in de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne aan de aanvraag voldoende bekendheid gegeven. Ook degenen, die bezwaren hebben ingediend tegen de inmiddels ingetrokken aanvraag d.d. 1 november 1991, zijn voldoende in de gelegenheid geweest op nieuw bezwaren in te dienen. Het niet nakomen van de kennelijk gedane toezeggingen door het toenmalige bevoegde gezag dient te worden beschouwd als een ongelukkige omstandigheid. De bezwaren van planologische aard dienen in het kader van deze procedure buiten beschouwing te blijven.

Verder zij opgemerkt, dat de lokatie en de directe omgeving van de beoogde inrichting niet gelegen zijn in een gebied waaraan een bijzondere waarde is toegekend. Evenmin is het een gebied met een zeer open karakter en het bezit geen natuurwetenschappelijke en/of visueel landschappelijke waarde. In het provinciale streekplan van 1978 en latere versies en het inmiddels vastgestelde bestemmingsplan is de planlokatie als industrieterrein aangewezen. Vestiging van industrie wordt hier beoogd, hetgeen een visuele aantasting van de omgeving ter plaatse betekent. Overigens dient de primaire toetsing van de visuele hinder plaats te vinden in het kader van de benodigde bouwvergunning. Deze vergunning is inmiddels bij besluit van 4 maart 1993 verleend.

3. Toezicht en handhaving.

Voor meerdere bezwaarden is het onduidelijk of en door welke instantie de emissie-eisen e.d. worden gecontroleerd. Niet uitgesloten is, dat bijvoorbeeld als gevolg van calamiteiten de gestelde 50 ton emissie van vluchtige organische stoffen op jaarbasis wordt overschreden.

Naar aanleiding hiervan zij het volgende opgemerkt.

Burgemeester en wethouders zullen belast zijn met het toezicht op de naleving van de eisen uit de vergunning. Zij kunnen hierbij de hulp van externe deskundigen op diverse

gebieden (emissiemetingen, geluidmetingen, bodemonderzoek, etc.) inroepen.

Daarnaast is Akzo Pharma/Diosynth verplicht aan te tonen, dat zij voldoet aan de eisen en normen uit de vergunning. Hiertoe is in een aantal voorschriften een rapportageverplichting aan burgemeester en wethouders opgenomen. De rapportages zullen door burgemeester en wethouders op volledigheid en juistheid worden gecontroleerd.

4. Emissies naar de lucht.

Als gevolg van de emissies naar de lucht vreest men nadelige gevolgen voor de gezondheid, voor stankhinder, voor schade aan flora en fauna, voor vermindering van de waterkwaliteit en voor schade aan gewassen en veestapel voor de nabijgelegen agrariërs. De vraag wordt gesteld in hoeverre kortstondige hoge emissieconcentraties per charge schadelijke gevolgen hebben.

Voorschrift 2.1.8 geeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om af te wijken van de voorzieningen die opgenomen zijn in de voorschriften 2.1.2 tot en met 2.1.6. Dit komt de rechtszekerheid niet ten goede.

Mede verwijzend naar hetgeen omtrent dit onderwerp reeds is gesteld naar aanleiding van de bezwaren tegen de aanvraag zij het volgende opgemerkt ten aanzien van onderwerpelijke bezwaren.

De emissie van vluchtige organische stoffen naar de lucht is middels het doelvoorschrift 2.1.1 beperkt tot 50 ton op jaarbasis. In de voorschriften 2.1.2 tot en met 2.1.6 is vervolgens in afnemende prioriteit per brongroep aangegeven waar maatregelen ter beperking van de emissie noodzakelijk zijn. Als mocht blijken dat tijdens de realisering van de inrichting een aantal maatregelen als opgenomen in de voorschriften 2.1.2 tot en met 2.1.6 onverhoopt zouden leiden tot een wezenlijke onevenwichtigheid tussen enerzijds de omvang van het te bereiken doel en anderzijds een onevenredige toename van de emissie naar een ander compartiment of een onveilige situatie of een onevenredige toename van het energieverbruik of een geringe bedrijfszekerheid of onevenredig hoge investerings- en bedrijfskosten, kan middels voorschrift 2.1.8, na een grondige afweging van alle belangen, door burgemeester en wethouders van het betreffende voorschrift worden afgeweken. De emissie van vluchtige organische stoffen mag in ieder geval niet boven de 50 ton op jaarbasis uit doelvoorschrift 2.1.1 uitkomen.

In het Mer zijn voor vluchtige organische stoffen (gechloreerde en niet-gechloreerde), een aantal reagentia (waaronder ethyleenoxide en methylbromide) en de biologisch actieve stoffen (oestrogenen en niet-oestrogenen) verspreidingsberekeningen uitgevoerd, waaruit blijkt dat in de woon- en leefomgeving geen grens-, richt- en/of streefwaarden worden overschreden. Deze grens-, richt-, en/of streefwaarden zijn afkomstig uit diverse EG-richtlijnen en de nationaal toe te passen richtlijnen. Grenswaarden dienen ter bescherming van met name de gezondheid van de mens en mogen conform de

richtlijnen van de EG niet overschreden worden. Richt- en streefwaarden dienen ter bescherming van de gezondheid en het milieu (planten, dieren en ecosystemen) op de lange termijn. Toetsing van de immissiewaarden van de verspreidingsberekeningen van Akzo Pharma/Diosynth aan de grens-, richt- en/of streefwaarden voor de betrokken stoffen geeft aan dat voor gezondheidseffecten en schade aan planten, dieren en gewassen niet hoeft te worden gevreesd.

Met gebruikmaking van de huidige stand der techniek en kennis zullen emissiebeperkende voorzieningen worden getroffen, waardoor de toe te passen grens-, richt- en/of streefwaarden niet worden overschreden. Deze zullen in veel gevallen zelfs fors worden onderschreden.

5. Geluid.

Ten aanzien van de geuite vrees voor geluidhinder het volgende.

De geluidbijdrage van Akzo Pharma/Diosynth op vijf waarneempunten in de omgeving is berekend op basis van een rekenmodel uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai (IL-HR-13-01)" en een aantal aannamen voor bronvermogens op terrein. Uit de berekeningen voor alle fasen van realisatie van de inrichting blijkt dat geen overschrijding van de in de geluidzone voor het gehele industrieterrein vastgestelde toetswaarden op de vijf waarneempunten is te verwachten. Middels het controlevoorschrift 3.2.2 moet Akzo Pharma/Diosynth aantonen dat de werkelijk optredende geluidniveaus voldoen aan de in voorschrift 3.1.2 opgenomen geluidnormering.

6. Veiligheid.

Meerdere bezwaarden houden vast aan hun vrees voor de nadelige gevolgen door calamiteuze voorvallen. Men is de mening toegedaan, dat nadere rapportage hieromtrent door middel van bijvoorbeeld een extern veiligheidsrapport als bedoeld in het Besluit risico's zware ongevallen dient te worden verplicht. Ook onderzoek naar de gevolgen van menselijk falen dient plaats te vinden.

In aanvulling op het hieromtrent reeds eerdergestelde zij het volgende opgemerkt.

Voor de berekening van de effecten voor de volksgezondheid bij het optreden van een ongewoon voorval is uitgegaan van maximaal geloofwaardige ongevallen met zuurchlorides en gascilinders met diverse giftige gassen. Uit de berekeningen blijkt dat indien geen preventieve en repressieve maatregelen worden getroffen slechts voor waterstoffluoride op 100 m afstand korte tijd een gevaarlijke situatie kan ontstaan. Bij woonbebouwing zullen ten gevolge van een maximaal geloofwaardig ongeval met een gascilinder geen voor de gezondheid gevaarlijke situaties ontstaan.

Vloeistoffen met een gemiddeld weekverbruik van meer dan 500 liter zullen worden opgeslagen in tanks. Het aantal handelingen met vaten zal hierdoor sterk worden beperkt. Dit zal leiden tot vermindering van diffuse emissies naar de

lucht, water en bodem en het aantal risicovolle handelingen. De brandbare bulkvloeistoffen zullen worden opgeslagen in terptanks, waardoor de kans op een eventuele calamiteit verder verlaagd wordt.

De produktieprocessen zullen waar mogelijk worden geautomatiseerd. Voor de ingebruikname van de reactieapparatuur moet voor reacties met verhoogd risico (dit kan zijn vanwege procesomstandigheden, reagentia, oplosmiddelen, etc.) een programma van storingsanalyses zijn uitgevoerd. In een storingsanalyse zullen de mogelijke gevolgen van alle denkbare storingen worden bekeken en welke maatregelen de storing kunnen voorkomen dan wel de gevolgen van de storing zo veel mogelijk kunnen beperken.

7. Vaststellen van de emissies.

De emissies naar de lucht dienen conform voorschrift 2.5.3 jaarlijks aan burgemeester en wethouders te worden gerapporteerd, waarbij een onderscheid gemaakt dient te worden in puntbronnen, diffuse emissies en emissies als gevolg van incidenten. Bovendien is in voorschrift 1.8.3 in het kader van de evaluatie van het Mer de verplichting opgenomen naast de uitwerpen ook de immissieniveaus ten gevolge van de uitwerpen te rapporteren. Naar aanleiding van het bezwaar van aanvraagster wordt het niet bezwaarlijk geacht, indien de rapportage betreffende de uitwerpen geschiedt in de vorm van een massabalans, waarin de resultaten van het in voorschrift 2.4.1 vereiste meetplan zoveel mogelijk zijn verwerkt, waardoor op termijn een beter inzicht in de verhouding tussen diffuse emissies en emissies van puntbronnen ontstaat.

8. Verkeer en vervoer.

Door het aan- en afrijdend verkeer zal er in toenemende mate gebruik worden gemaakt van de provinciale wegen richting Megen en Ravenstein om de rijksweg A-50 te bereiken, dat volgens een van de bezwaarden leidt tot een onaanvaardbare verkeersoverlast voor de bewoners van deze gemeenten. Ten aanzien van dit bezwaar het volgende.

De door bezwaarde geuite vrees wordt voorshands niet gedeeld. Verwijzend naar het hieromtrent gestelde in het bestemmingsplan, dient de afwikkeling van het aan- en afrijdend verkeer gebruik te maken van de route, zoals beschreven in onder meer de ontwerp-beschikking. Dit heeft tot doel bedoelde provinciale wegen van onnodig vrachtverkeer te ontlasten. Daartoe zal in de gronduitgifte-contracten de verplichting worden vastgelegd, dat het betreffende bedrijf, dus ook aanvraagster, ervoor zorgdraagt dat het vrachtverkeer dat zij aantrekt de route in zuidelijke richting over de provinciale weg 323 neemt en de route in noordelijke richting (de dorpenroute) niet onnodig belast. Indien onverhoopt mocht blijken, dat er sprake is van onaanvaardbare verkeersoverlast als gevolg van het verkeer van de bestaande aangrenzende industrieterreinen en de industrie-ontwikkelingen op het toekomstige industrieterrein "De Geer", zal deze

overlast in goed overleg tussen de bevoegde gezagen met gebruikmaking van de daartoe gegeven wettelijke mogelijkheden het hoofd worden geboden.

9. Milieu-effectrapport.

Door een van de bezwaarders wordt opgemerkt, dat in het toetsingsadvies van de Commissie voor de milieu-effectrapportage meerdere niet-positieve aantekeningen worden gemaakt, waarvan in de ontwerp-beschikking geen melding wordt gemaakt. Een andere bezwaarde is van mening, dat geen vergunning dient te worden verleend, zolang er nog sprake is van de door genoemde Commissie geconstateerde onduidelijkheden voor wat betreft de nadelige milieugevolgen.

Hieromtrent het volgende.

In het vorenstaande is direct en indirect uitgebreid stilgestaan bij de kanttekeningen van de Commissie voor de milieu-effectrapportage. In het bijzonder zij verwezen naar het gestelde onder B. van de ontwerp-beschikking.

Slotoverwegingen.

dat burgemeester en wethouders gelet op vorenstaande allesamtattend van oordeel zijn, dat in het belang van het voorkomen van gevaar, schade of hinder buiten de inrichting aan de gevraagde vergunning voorschriften dienen te worden verbonden, waarmede tevens in voldoende mate tegemoet wordt gekomen aan de ingebrachte bezwaren en adviezen;

dat het Districtshoofd der Arbeidsinspectie en de Regionaal Inspecteur van de Volksgezondheid voor de Milieuhygiëne geen opmerkingen hebben gemaakt naar aanleiding van de aan hen toegezonden bescheiden;

gelet op het bepaalde in de Hinderwet en de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne;

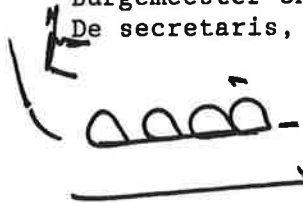
b e s l u i t e n :

- aan verzoekster de gevraagde vergunning te verlenen conform de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bescheiden en daaraan de voorschriften te verbinden, zoals die in bijhorend voorschriftenpakket zijn opgenomen;
- gelet op de bijzondere omstandigheden als aangegeven in het in afschrift aangehechte verzoek d.d. 8 oktober 1992 van aanvraagster, met toepassing van artikel 27, lid 2, van de Hinderwet de termijn als bedoeld in het eerste lid van dit artikel te bepalen op 5 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning.

Oss, 4 MEI 1993

Burgemeester en wethouders van Oss,

De secretaris, De burgemeester,





Voorschriften behorende bij

de oprichtingsvergunning d.d. 4 mei 1993

krachtens
de Hinderwet

van
Akzo Pharma B.V.

voor de inrichting bestemd voor
de produktie van farmacologisch actieve grondstoffen

op het toekomstige industrieterrein
"De Geer"

te
Oss

Inleiding	1
1. Algemeen	2
1.1 Milieuzorg	2
1.2 Meldingen	2
1.3 Instructies	3
1.4 Registratie	3
1.5 Monitoring	3
1.6 Rapportage	3
1.7 Terreinen en wegen	4
1.8 Diversen	4
2. Lucht	6
2.1 Normering	6
2.2 Gaswassers	7
2.3 Diffuse bronnen	8
2.4 Metingen	8
2.5 Rapportage	8
3. Geluid	10
3.1 Normering	10
3.2 Geluidmetingen	10
4. Bodem en afvalstoffen	11
4.1 Bodem	11
4.2 Afvalstoffen	11
5. Externe veiligheid	13
5.1 Brandbestrijding	13
5.2 Bedrijfsnoodplan	13
5.3 Storingsanalyses	14
6. Installaties	15
6.1 Elektrische installaties	15
6.2 Procesinstallaties	16
6.3 Afdichtingen	16
6.4 Rioolsystemen	17
6.5 Koelinstallaties	17
6.6 Stookinstallaties	17
7. Procesvoering	18
7.1 Algemeen	18
7.2 Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur	18
8. Keuringen	20
8.1 Proces- en opslaginstallaties	20
9. Opslag en verlading	22
9.1 Opslagregistratie	22
9.2 Opslag van organische peroxiden	22
9.3 Opslag van chemicaliën in emballage	22
9.4 Verlading van chemicaliën	22
9.5 Opslag in bovengrondse tanks	24
9.6 Opslag in terptanks	25
9.7 Gasflessen en transportreservoirs	27
Bijlagen	28
Bijlage 1. Keuringsregime	29
Bijlage 2. Geluid-rekenpunten	34
Bijlage 3. Geurimmissiepunten	35
Bijlage 4. Begrippen	36
Bijlage 5. Literatuur	40

Inleiding

Cursief geplaatste woorden zijn in de begrippenlijst terug te vinden. Verwijzingen naar literatuur zijn met KLEINE HOOFDLETTERS weergegeven.

1. Algemeen

1.1 Milieuzorg

- 1.1.1 Bij de ingebruikname van de inrichting moet een *milieuzorgsysteem* zijn opgezet. Het *milieuzorgsysteem* dient invulling te geven aan de in het NMP(-PLUS) beoogde duurzame ontwikkeling.
Het *milieuzorgsysteem* moet de goedkeuring van *burgemeester en wethouders* hebben.
- 1.1.2 Uiterlijk 6 maanden na de ingebruikname van de inrichting moet het *milieuzorgsysteem* zijn getoetst aan de hand van het MILIEUZORGDIAGNOSE-MODEL.
- 1.1.3 Uiterlijk 1 jaar na de ingebruikname van de inrichting en vervolgens iedere 3 jaar moet in het kader van het *milieuzorgsysteem* een *milieu-audit* worden uitgevoerd. De resultaten van de *milieu-audit* moeten uiterlijk 4 maanden na uitvoering aan *burgemeester en wethouders* worden overgelegd.
- 1.1.4 Een *milieujaarprogramma* dient uiterlijk 1 maand voor het begin van het betreffende jaar aan *burgemeester en wethouders* te worden overgelegd.
- 1.1.5 Een *milieujaarrapportage* dient binnen 4 maanden na afloop van het betreffende jaar aan *burgemeester en wethouders* te worden overgelegd.

1.2 Meldingen

- 1.2.1 Als tengevolge van een storing of een incident een verhoogde emissie naar de lucht of van geluid optreedt of als er een emissie naar de bodem optreedt dan moet:
- 1- de oorzaak hiervan terstond worden bestreden;
2- de datum, het tijdstip, de duur, de samenstelling en de grootte van de emissie en de getroffen maatregelen in een register worden vastgelegd.
- Als een dergelijke emissie gevaar, schade of hinder in de omgeving kan veroorzaken dan moet deze emissie terstond worden gemeld aan *burgemeester en wethouders* en aan betrokkenen in de nabije omgeving waarvoor een dergelijke emissie van belang zou kunnen zijn. Op aanwijzing van *burgemeester en wethouders* dient deze melding ook schriftelijk te geschieden.
- 1.2.2 Het verrichten van (onderhouds)werkzaamheden, waarbij gevaar, schade en/of hinder in de omgeving is te voorzien, moet vooraf worden gemeld aan *burgemeester en wethouders*. Deze kunnen nadere eisen stellen.

1.3 Instructies

- 1.3.1 Alle in de inrichting werkzame personen dienen schriftelijk instructies en informatie te hebben ontvangen die erop gericht zijn gedragingen – die tot gevolg hebben dat de inrichting anders dan overeenkomstig deze vergunning in werking is – uit te sluiten.
- 1.3.2 Personen die betrokken zijn bij opslag, verlading of verwerking van de binnen de inrichting aanwezige stoffen dienen zodanig te zijn geïnstrueerd dat zij op de hoogte zijn van:
- 1- het gevaar, de schade of hinder welke deze stoffen in de omgeving kunnen veroorzaken;
 - 2- de werkwijze die in acht genomen moet worden teneinde gevaar, schade of hinder in de omgeving te voorkomen;
 - 3- de maatregelen die bij incidenten genomen dienen te worden teneinde gevaar, schade of hinder in de omgeving te beperken.
- 1.3.3 Voor het uitvoeren van onderhoud of van herstelwerkzaamheden, waardoor gevaar, schade of hinder in de omgeving kan ontstaan moet vergunninghoudster aan de uitvoerende personen een schriftelijke instructie verstrekken waarin vermeld staat welke werkzaamheden op welke plaatsen verricht dienen te worden en welke veiligheidsmaatregelen daarbij in acht genomen of getroffen dienen te worden.
- 1.3.4 De in voorschrift 1.3.1, 1.3.2 en 1.3.3 bedoelde instructies moeten aangepast zijn aan nieuwe inzichten en regelgeving.

1.4 Registratie

- 1.4.1 Er moet een registratiesysteem centraal aanwezig zijn dat periodiek onderhoud en controle van de installaties binnen de inrichting met een afdoende frequentie en diepgang waarborgt.

1.5 Monitoring

- 1.5.1 Jaarlijks moet vergunninghoudster opgave doen van:
- 1- het verbruik en de verliezen van stoffen naar de lucht, water en afvalstoffen in de vorm van een massabalans, zowel absoluut als in relatie tot de productie;
 - 2- het energieverbruik, zowel absoluut als in relatie tot de productie.

1.6 Rapportage

- 1.6.1 Van alle onderzoeken welke krachtens of bij deze vergunning zijn vereist moeten de resultaten zo spoedig mogelijk aan *burgemeester en wethouders* worden toegezonden.

- 1.6.2 Registers en rapporten welke ingevolge deze vergunning dienen te worden bijgehouden moeten ten minste 5 jaar binnen de inrichting worden bewaard.

1.7 Terreinen en wegen

- 1.7.1 De inrichting moet schoon en zindelijk worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.7.2 Het bedrijfsterrein en het wegensstelsel moet zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig worden bewaakt, dat ten behoeve van de hulpverlening bij brand en de bestrijding van brand, calamiteiten of bijzondere omstandigheden elk bedrijfsonderdeel te allen tijde vanuit ten minste twee verschillende richtingen bereikbaar is.
- 1.7.3 Het bedrijfsterrein en het wegensstelsel moet zodanig zijn ingericht, dat het verkeer op veilige wijze plaatsvindt door middel van een aangegeven verkeersroutering. Parke- ren van voertuigen is uitsluitend toegestaan op speciaal daarvoor aangewezen plaatsen.
- 1.7.4 Het bedrijfsterrein en het wegensstelsel moet zodanig zijn ingericht, dat procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die aan een weg zijn gelegen waar gemotoriseerd transport kan plaatsvinden, zijn beschermd door vangrails of een gelijkwaardige construc- tie.
- 1.7.5 De maximum snelheid van voertuigen op het terrein mag niet meer bedragen dan 16 km/uur. Deze snelheidsbeperking moet zijn aangegeven bij de toegang tot het terrein.
- 1.7.6 Voor de ingebruikname van de inrichting moet voor het gehele terrein, met betrekking tot gasontstekingsgevaar, een gevarenzone-indeling worden opgesteld. Hiervoor moet P-BLAD 182 worden gehanteerd.
- 1.7.7 Het bedrijfsterrein mag door een afscheiding niet vrij toegankelijk zijn.

1.8 Diversen

- 1.8.1 Met technische normen en richtlijnen waarnaar in deze voorschriften wordt verwezen worden bedoeld de bij aan- vang van het realiseren van de inrichting vigerende ver- sies van deze normen of richtlijnen.
- 1.8.2 De implementatie van tussentijds opgetreden wijzigingen van technische normen en richtlijnen dient een onderdeel te zijn van het *milieujaarprogramma*.

1.8.3 Vergunninghoudster dient de inlichtingen, bedoeld in artikel 41 an van de Wet algemene bepalingen milieuhygiene binnen 2 jaar na het realiseren van de inrichting te verstrekken aan *burgemeester en wethouders*. Deze rapportage moet zoveel mogelijk aansluiten bij het ingediende milieu-effectrapport en moet ten minste bevatten, voor zover niet elders in deze voorschriften reeds verlangd:

- 1- de feitelijke uitwerpen van koolwaterstoffen, kwalitatief en kwantitatief, uit puntbronnen en diffuus;
- 2- de berekende immissies en de bijdrage van de achtergrondniveaus van deze uitwerpen.

Burgemeester en wethouders kunnen nadere eisen stellen aan de inhoud van de rapportage.

2. Lucht

2.1 Normering

- 2.1.1 De emissie van vluchtige organische stoffen naar de lucht moet zoveel mogelijk worden beperkt en mag niet meer bedragen dan 50 ton op jaarbasis.
- 2.1.2 Procesdampen met vluchtige organische stoffen afkomstig van de apparatuur in de reaktorhal, zoals de ontluchtingen van reactoren, roerketels, vacuûmpompen, vacuûmpompunits, filter-, droog- en centrifuge-installaties moeten worden afgevoerd naar een afgasbehandelingsinstallatie zoals een cryogene condensatie-unit of een andere techniek met een vergelijkbaar rendement.
- 2.1.3 De verdringingsdampen die bij het vullen van tanks voor de opslag van vluchtige organische stoffen ontstaan, moeten door middel van dampretourleidingen naar de afleverende tankwagons worden teruggevoerd.
- 2.1.4 De verdringingsdampen die bij het vullen van tanks voor de opslag van proces-, regeneratie- en afvalvloeistoffen ontstaan, moeten door middel van damp(retour)leidingen worden afgevoerd naar de ketel van herkomst, dan wel rechtstreeks naar een afgasbehandelingsinstallatie zoals een cryogene condensatie-unit of een andere techniek met een vergelijkbaar reinigingsrendement.
- 2.1.5 De ontluchtingen van de opslagtanks, waterspreidingstank, waterzuiveringsinstallatie, centrale wasplaats, spoelafdelingen en andere buiten de reaktorhal (verspreid) aanwezige bronnen moeten worden aangesloten op een afgasbehandelingsinstallatie, die voldoet aan de *stand der techniek*.
- 2.1.6 De ventilatielucht van de ruimten waarin apparatuur is opgesteld waaruit aanzienlijke hoeveelheden vluchtige organische stoffen kunnen vrijkomen, zoals koppelpanelen, filter-, droog- en centrifuge-installaties, alsmede de spotafzuigingslucht, zoals bij de vulopeningen van de reactoren, moeten worden afgevoerd naar een afgasbehandelingsinstallatie, die voldoet aan de *stand der techniek*.
- 2.1.7 Afgasbehandelingsinstallaties als bedoeld in de voorschriften 2.1.2 en 2.1.4 tot en met 2.1.6 moeten voor realisering de *goedkeuring* hebben van *burgemeester en wethouders*. *Burgemeester en wethouders* kunnen, met de NER als referentiekader, aan de uitvoering van de afgasbehandelingsinstallaties en aan de registratie van relevante procesparameters nadere eisen stellen.

- 2.1.8 Indien vergunninghoudster aan toont dat de uitvoering van de voorschriften 2.1.2 tot en met 2.1.6 onverhoopt zou leiden tot een wezenlijke onevenwichtigheid tussen enerzijds de omvang van het met een voorschrift te bereiken doel en anderzijds:
- 1- een geringe bedrijfszekerheid of;
 - 2- een onevenredig hoog energieverbruik of;
 - 3- een onveilige situatie of;
 - 4- een onevenredige toename van de emissie naar een ander milieucompartiment of;
 - 5- onevenredig hoge investerings- en bedrijfskosten
- kan met *goedkeuring* van *burgemeester en wethouders* van het betreffende voorschrift worden afgeweken.
- 2.1.9 Voor stoffen waarvoor conform de NER een minimalisatieverplichting geldt, zoals ethyleenoxide en hydrazine, moet blijvend gestreefd worden naar een nul-emissie.
- 2.1.10 Het stof dat vrijkomt bij handelingen met vaste stoffen zoals doseren, wegen, drogen en handling moet door middel van (punt-)afzuiging door ontstoppingsinstallaties worden geleid, die voldoen aan de *stand der techniek* en de uitgangspunten van de NER.
- 2.1.11 Voor biologisch actieve stoffen moet blijvend gestreefd worden naar een nul-emissie.
- 2.1.12 De geuremissie naar de lucht moet effectief worden bestreden, zodanig dat op de in bijlage 3 "Geurimmissiepunten" aangegeven geurimmissiepunten 1 tot en met 3 voor continue bronnen de 1 geureenheid per m³ als 99,5-percentiel en voor discontinue of fluctuerende bronnen bovendien de 10 geureenheden per m³ als 99,99-percentiel niet wordt overschreden.
- 2.1.13 Indien vergunninghoudster aan toont dat aan de hand van snuffelploegmetingen de feitelijke waarneembaarheidscontour niet in overeenstemming is met de ligging van de in voorschrift 2.1.12 berekende contouren van de geurconcentratienormen kan met *goedkeuring* van *burgemeester en wethouders* van deze geurconcentratienormen worden afgeweken.
- 2.1.14 In de uitlaat naar de atmosfeer van een afgasbehandelingsinstallatie moet, indien hier vloeistofdruppels en/of aerosolen kunnen voorkomen, een demister of druppelvanger zijn aangebracht.

2.2 Gaswassers

- 2.2.1 Het wasmedium(circulatie)systeem van een gaswasser moet zijn voorzien van een debietmeting en laagdebietalarmering die terstond in werking treedt als het debiet van het wasmedium te laag is voor een optimaal wassende werking. Er dient controle plaats te vinden op de kwaliteit van het wasmedium, zoals temperatuur en zuurgraad.

2.3 Diffuse bronnen

- 2.3.1 Proceshandelingen met vluchtige organische stoffen moet zoveel mogelijk in gesloten apparatuur plaats vinden.
- 2.3.2 Het vullen van procesapparatuur en het nemen van monsters uit procesapparatuur moet indien mogelijk via een gesloten systeem plaatsvinden.
- 2.3.3 Diffuse bronnen, zoals afdichtingen van pompen, compressoren, flenzen, afsluiters, veiligheden, roerasdoorvoeringen, open-eind-kleppen en dergelijke, moeten zodanig zijn uitgevoerd en worden onderhouden dat de emissie van vluchtige organische stoffen zoveel mogelijk wordt voorkomen c.q. beperkt.
- 2.3.4 Afdichtingen van apparatuur als bedoeld in voorschrift 2.3.3 en *installaties* moeten op lektheid worden gecontroleerd volgens een vooraf vastgesteld controleprogramma. In dit controleprogramma moeten per afdichting(stype) onder andere de controlefrequentie en -methode zijn aangegeven. Het controleprogramma moet de *goedkeuring* van *burgemeester en wethouders* hebben.

2.4 Metingen

- 2.4.1 Jaarlijks moeten emissiemetingen naar de lucht worden verricht aan de hand van een daartoe opgesteld meetplan. In dit meetplan moet zijn aangegeven welke emissiepunten worden gemeten, de frequentie en de wijze van meten. Het meetplan moet ten minste voldoen aan de uitgangspunten van de NER.
Het meetplan moet de *goedkeuring* van *burgemeester en wethouders* hebben.
- 2.4.2 De uitworppunten naar de lucht moeten op een goed bereikbare plaats zijn voorzien van een mogelijkheid om metingen te verrichten en het nemen van monsters mogelijk te maken. Deze voorzieningen moeten bij een normale bedrijfsvoering gesloten zijn.

2.5 Rapportage

- 2.5.1 Vergunninghoudster moet bij de ingebruikname van de inrichting en vervolgens elke 6 maanden tot het einde van de realisatie van de inrichting aan *burgemeester en wethouders* rapporteren over de stand van zaken met betrekking tot de uitvoering van de voorschriften 2.1.2 tot en met 2.1.6 en voorschrift 2.1.10, alsmede de voorschriften 2.3.1 tot en met 2.3.4.
- 2.5.2 Vergunninghoudster moet bij de ingebruikname van de inrichting en vervolgens jaarlijks aan *burgemeester en wethouders* rapporteren over de stand van zaken met betrekking tot de uitvoering van de voorschriften 2.1.9, 2.1.11 en 2.1.12.

2.5.3 Jaarlijks moet vergunninghoudster opgave doen van de jaarlijkse emissies naar de lucht:

- 1- van de puntbronnen;
- 2- van de diffuse bronnen;
- 3- ten gevolge van storingen en incidenten.

3. Geluid

3.1 Normering

- 3.1.1 Geluidnormen zijn gebaseerd op een waarneemhoogte van 5 meter boven het maaiveld, zonder de eventuele bijdrage van een achterliggende gevel en op IL-HR-13-01.
- 3.1.2 Op de in bijlage 2 "Geluid-rekenpunten" aangegeven rekenpunten mag de *geluidbelasting* vanwege de inrichting de volgende waarden niet overschrijden:

rekenpunt	geluidbelasting
1	38 dB(A)
2	40 dB(A)
3	33 dB(A)
4	34 dB(A)
5	29 dB(A)

3.2 Geluidmetingen

- 3.2.1 Geluidrapportages en bepalingen van geluidniveaus dienen te geschieden overeenkomstig methode B of C van IL-HR-13-01.
- 3.2.2 Binnen 6 maanden na ingebruikname van de inrichting en vervolgens elke 3 jaar moet een rapportage worden overgelegd over de werkelijke optredende geluidniveaus waarvoor in voorschrift 3.1.2 een maximum is gesteld.

4. Bodem en afvalstoffen

4.1 Bodem

- 4.1.1 Voor de ingebruikname van de inrichting moet op het terrein van de inrichting een verkennend bodemonderzoek volgens de NVN 5740 zijn uitgevoerd.
- 4.1.2 Bij verontreiniging van de bodem moet de oorzaak daarvan zo spoedig mogelijk worden weggenomen. Als verontreiniging van de bodem en/of het grondwater, anders dan tengevolge van een ongewoon voorval als bedoeld in art. 22 WET BODEMBESCHERMING, optreedt of is opgetreden dan wel wordt vermoed, moet vergunninghoudster dit terstond melden aan *burgemeester en wethouders*.
- 4.1.3 Terstond na een ongewoon voorval als bedoeld in voorschrift 4.1.2 moet de bodem worden onderzocht. De resultaten van dit onderzoek moeten zo spoedig mogelijk aan *burgemeester en wethouders* worden overgelegd.
- 4.1.4 De verontreiniging moet op aanwijzing van *burgemeester en wethouders* worden weggenomen.
- 4.1.5 *Burgemeester en wethouders* kunnen nadere eisen stellen aan de wijze waarop de verontreiniging moet worden weggenomen.
- 4.1.6 Voor de ingebruikname van de inrichting moeten bemonsteringsbuizen zijn aangebracht in het terrein ten behoeve van grondwateronderzoek. Het aantal, de uitvoering en de plaatsen van de bemonsteringsbuizen moeten de *goedkeuring* hebben van *burgemeester en wethouders*.
- 4.1.7 Jaarlijks moet vergunninghoudster volgens een vooraf vast te stellen meetprogramma het grondwater onderzoeken. Het meetprogramma moet ten minste bestaan uit:
- 1- een selectie van de bemonsteringspunten en bijbehorende bemonsteringsfrequentie;
 - 2- de wijze van bemonsteren;
 - 3- de selectie van te analyseren stoffen of stofgroepen en andere relevante parameters;
 - 4- de toe te passen analyse-methoden en/of organoleptische beoordelingsmethoden;
 - 5- de betrokken onderzoeksinstellingen.
- Het meetprogramma moet de *goedkeuring* hebben van *burgemeester en wethouders*.

4.2 Afvalstoffen

- 4.2.1 Het is verboden *afvalstoffen* op het terrein van de inrichting te verbranden, te storten, te begraven of op enigerlei andere wijze in de bodem af te voeren.
- 4.2.2 *Afvalstoffen* moeten zoveel mogelijk naar aard en verwerkingsmogelijkheid gescheiden worden ingezameld en opgeslagen.

- 4.2.3 Per kalenderjaar moet aan *burgemeester en wethouders* een overzicht worden verstrekt waarin per afvalstroom en per bron van herkomst dan wel bestemming aangegeven wordt:
- 1- De totale hoeveelheid *afvalstoffen* die elders (ter verwerking) is aangeboden;
 - 2- de totale hoeveelheid *afvalstoffen* die binnen de inrichting is verwerkt;
 - 3- de aan het begin en aan het einde van het kalenderjaar opgeslagen hoeveelheid *afvalstoffen*.
- 4.2.4 De opslagtijd van *afvalstoffen* binnen de inrichting moet tot een minimum beperkt worden.
- 4.2.5 Indien de inrichting buiten werking wordt gesteld moeten alle *afvalstoffen* uit de inrichting worden verwijderd.

5. Externe veiligheid

5.1 Brandbestrijding

5.1.1 De hieronder genoemde onderwerpen moeten zijn uitgevoerd volgens respectievelijk voldoen aan de door de *commandant* gestelde of te stellen nadere eisen:

- 1- de bedrijfsbrandweerorganisatie;
- 2- de brandwerendheid van onderdelen van gebouwen, ondersteuningsconstructies en dergelijke;
- 3- de aard, de uitvoering en de situering van de toe te passen brandblusmiddelen, systemen voor branddetectie, brandmelding en brandbestrijding;
- 4- de aard, grootte en situering van de brandbluswateropvang;
- 5- de wijze en frequentie van inspectie op de goede werking, de goede staat en de juiste situering van de brandblusmiddelen, branddetectie- en brandbestrijdingssystemen;

De wijze waarop aan bovenbedoelde nadere eisen is voldaan, moet worden vastgelegd in een aan *burgemeester en wethouders* en voornoemde *commandant* toe te zenden rapport.

5.1.2 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

- 1- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
- 2- in goede staat van onderhoud verkeren;
- 3- goed bereikbaar zijn;
- 4- als zodanig herkenbaar zijn.

5.1.3 In de gehele inrichting mag niet worden gerookt behalve op die plaatsen en in die gebouwen waar vanwege vergunninghoudster nadrukkelijk de toestemming tot roken is aangegeven. Het rookverbod moet duidelijk zijn aangegeven.

5.2 Bedrijfsnoodplan

5.2.1 Uiterlijk 6 maanden na de ingebruikname van de inrichting moet een bedrijfsnoodplan, dat is opgesteld conform het CP-BLAD 32, aan *burgemeester en wethouders* zijn toegezonden. Het noodplan moet zijn afgestemd op het gemeentelijke of regionale rampenplan dat is of zal worden opgesteld voor de gemeente of de regio waarin de inrichting is gelegen. *Burgemeester en wethouders* kunnen aan de inhoud van het bedrijfsnoodplan nadere eisen stellen.

5.2.2 Het bedrijfsnoodplan moet jaarlijks, dan wel zo vaak als op aanwijzing van de *commandant* noodzakelijk is, worden geoefend en geactualiseerd.

5.3 Storingsanalyses

- 5.3.1 Voor de ingebruikname van de reactieapparatuur moet voor reacties met een verhoogd risico een programma van storingsanalyses zijn uitgevoerd voor deze processen. Het programma van storingsanalyses moet de *goedkeuring* van *burgemeester en wethouders* hebben.
- 5.3.2 Bij de ingebruikname en vervolgens jaarlijks moeten de resultaten van het in voorschrift 5.3.1 bedoelde programma aan *burgemeester en wethouders* worden overgelegd.
- 5.3.3 Storingsanalyses moeten worden uitgevoerd conform VOORLICHTINGSBLAD 2.

6. Installaties

6.1 Elektrische installaties

- 6.1.1 De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010.
- 6.1.2 De elektrische installatie mag geen storing veroorzaken in de radio- of televisieontvangst.

Gevarenzone

- 6.1.3 De constructievormen van het elektrisch materieel moeten worden afgestemd op de in voorschrift 1.7.6 bepaalde gevarenzone-indelingen. In ruimten met gas- of stofontploffingsgevaar moet de elektrische installatie bovendien voldoen aan NEN 3410 en moet ontploffingsveilig elektrisch materieel worden toegepast, dat voldoet aan NEN 3125 en NEN-EN 50.014 tot en met 50.020, 50.028 en 50.039. Afwijkingen hiervan moeten de goedkeuring van het Districtshoofd hebben.

Bliksemafleiding

- 6.1.4 Objecten als bedoeld in hoofdstuk 2.3 van NEN 1014 moeten zijn voorzien van een bliksemafleiderinstallatie.
- 6.1.5 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN 1014.
- 6.1.6 De bliksemafleiderinstallaties en aardingsinstallaties moeten jaarlijks op goede werking worden gecontroleerd.

Statische elektriciteit

- 6.1.7 Opslagtanks, procesapparatuur, pompen en leidingen moeten, als dit op grond van hoofdstuk 6 van het rapport GEVAREN VAN STATISCHE ELEKTRICITEIT IN DE PROCESINDUSTRIE noodzakelijk wordt geacht, tegen elektrostatische oplading zijn beschermd.
- 6.1.8 Voorzieningen tegen elektrostatische oplading moeten jaarlijks op goede werking worden gecontroleerd.

Noodstroom

- 6.1.9 In geval van uitval van de normale elektriciteitsvoorziening moet voldoende verlichting en voldoende noodenergievoorziening zijn gewaarborgd. Hiermee moeten ten minste onderstaande werkzaamheden en activiteiten kunnen worden uitgevoerd:

- 1- het op een veilige wijze stoppen van de diverse processen met alle daaruit voortvloeiende werkzaamheden;
- 2- alle activiteiten welke nodig zijn voor de bestrijding van en de hulpverlening bij calamiteiten of bijzondere omstandigheden.

Op deze noodenergievoorziening moeten een aantal essentiële zaken zijn aangesloten zoals de:

- 1- belangrijke koelpompen;
- 2- bluswaterpompen;
- 3- sprinklerpompen;
- 4- belangrijke alarmeringen.

6.2 Procesinstallaties

- 6.2.1 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, *emballage* en dergelijke moeten zijn voorzien van een codering, waaruit is af te leiden welke (soort) stof daarin aanwezig is.
- 6.2.2 De vloer van of onder *installaties* voor vloeistoffen moet een vloeistofdichte bak vormen welke ten minste 5%_{vol} van de maximale hoeveelheid stoffen, die in de betreffende *installatie* aanwezig kan zijn, kan bevatten.
- 6.2.3 In ontluichtingsleidingen welke zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur waarin explosieve damp-luchtmengels voorkomen of kunnen voorkomen moet een doelmatige vlamkerende voorziening zijn aangebracht. Bedoelde ontluichtingsleidingen moeten op een veilige en geschikte plaats ten opzichte van *ontstekingsbronnen* in de buitenlucht uitmonden.
- 6.2.4 Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde *installaties* bijvoorbeeld door middel van afblinden.
- 6.2.5 De vrije uiteinden van leidingen moeten zijn afgesloten wanneer zij niet in gebruik zijn.

6.3 Afdichtingen

- 6.3.1 De verbindingen in procesleidingen moeten zijn uitgevoerd als lasverbinding, tenzij de verbindingen uit het oogpunt van veiligheid of in verband met bedrijfsvoering, constructie-eisen, onderhoud of inspectie niet kunnen worden uitgevoerd als lasverbinding.
- 6.3.2 Bij het lektesten van *installaties* en apparaten mag geen gebruik gemaakt worden van freonen als lek-indicatorstof.

6.4 Rioolsystemen

- 6.4.1 Het materiaal van rioolsystemen moet bestand zijn tegen de af te voeren stoffen.
- 6.4.2 Rioolsystemen moeten vloeistofdicht zijn.
- 6.4.3 Als het vermoeden bestaat of blijkt dat een rioolsysteem lek is moet:
- 1- dit terstond worden gemeld aan *burgemeester en wethouders*;
 - 2- het betreffende deel van het rioolsysteem terstond buiten gebruik worden gesteld;
 - 3- als herstel van het rioolsysteem mogelijk is, dit zo spoedig mogelijk geschieden. Het rioolsysteem of een gedeelte daarvan waarvan is geconstateerd dat dit niet kan worden hersteld moet worden verwijderd respectievelijk worden vervangen.

6.5 Koelinstallaties

- 6.5.1 Koelinstallaties moeten ten minste voldoen aan NEN 3380.
- 6.5.2 In freon-koelinstallaties mag uitsluitend een zachte (on)volledig gehalogeneerde chloorfluorkoolwaterstof worden gebruikt met een *ODP-waarde* van maximaal 0,055.
- 6.5.3 Koelinstallaties met ammoniak als koelmiddel moeten voldoen aan de eisen uit CPR 13.
- 6.5.4 Indien koelinstallaties worden ontmanteld, moet het koelmedium worden teruggewonnen.

6.6 Stookinstallaties

- 6.6.1 Aardgasinstallaties moeten voldoen aan NEN 1078 en NEN 2078.
- 6.6.2 Ten aanzien van de beveiliging van stookinstallaties met een maximaal vermogen groter dan 600 kW (onderwaarde) en die worden gestookt met gasvormige of vloeibare brandstoffen anders dan (uitsluitend) aardgas moet worden voldaan aan R BLAD 1.
- 6.6.3 Stookinstallaties moeten voor de ingebruikneming en vervolgens telkens na 2 jaar op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door een daartoe gekwalificeerde deskundige. De resultaten van de laatste controle moeten worden vastgelegd in een rapport. Deze controle staat los van het periodieke onderhoud dat normaal aan een stookinstallatie moet geschieden.
- 6.6.4 De uitvoering van de stook- respectievelijk opstellingsruimten voor gasstookinstallaties met een totaal opgesteld vermogen tot 11,6 MW moet voldoen aan NEN 3028. Bij een totaal opgesteld vermogen groter dan 11,6 MW moeten de stook- respectievelijk de opstellingsruimten voldoen aan de eisen die hieraan door de *Gasunie* worden gesteld.

7. Procesvoering

7.1 Algemeen

7.1.1 Voor ieder afzonderlijk proces moeten bedieningsvoorschriften zijn opgesteld waarin tenminste het onderstaande is opgenomen:

- 1- de proces voorbereidende handelingen, het opstarten en uit bedrijf nemen van een proces;
- 2- de hoeveelheden en wijze en volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
- 3- de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
- 4- de te treffen maatregelen bij abnormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden, en noodstopprocedures;
- 5- de te volgen schoonmaakprocedures van de *installaties*.

Bedoelde bedieningsvoorschriften moeten gedurende de procesvoering centraal aanwezig zijn op de plaats waar het proces wordt geregeld en moeten door ter zake kundig personeel worden uitgevoerd.

7.1.2 Het klaarzetten van de dagvoorraden of directe werkvoorraden in de produktiegebouwen mag alleen plaatsvinden op speciaal daarvoor bestemde en gemarkeerde plaatsen.

7.1.3 Voor het opwerken van misprodukties en dergelijke moet een opwerkingsprotocol worden opgesteld waarin is aangegeven welke voorzieningen en maatregelen daarbij getroffen zullen worden.

7.2 Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

7.2.1 (Proces)alarmeringen moeten te allen tijde duidelijk waarneembaar zijn voor het direct verantwoordelijk personeel.

7.2.2 *Installaties* moeten zijn voorzien van regel- en beveiligingsapparatuur, waardoor de erin uitgevoerde processen kunnen worden beheerst en de veilige werking van de *installaties* is gewaarborgd.
Regel- en beveiligingsapparatuur van *installaties* dienen tijdig in het betreffende proces in te grijpen alvorens bijvoorbeeld emissies naar lucht plaatsvinden en dienen in geval van storing automatisch een veilige stand ("fail safe") in te nemen.

7.2.3 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur welke niet of slecht functioneert moet terstond worden gerepareerd of worden vervangen door deugdelijke apparatuur. Als de betreffende apparatuur niet terstond kan worden gerepareerd of vervangen en aanleiding kan geven tot het ontstaan van emissies, brandgevaarlijke of anderszins gevaarlijke situaties moet het proces aanvullend worden bewaakt bijvoorbeeld in de vorm van (visueel) toezicht.

- 7.2.4 Bij toepassing van een computergestuurd procesbesturings- en beveiligingssysteem moet daarnaast voor essentiële beveiligingen een onafhankelijk daarvan werkend beveiligingssysteem aanwezig zijn, zodat het beveiligingssysteem niet wegvalt door storingen of fouten in de procesbesturing.
- 7.2.5 Procesbeveiligingen, interlocks en dergelijke moeten zodanig zijn beveiligd dat deze alleen voor daartoe aangewezen personeel toegankelijk zijn.

8. Keuringen

8.1 Proces- en opslaginstallaties

- 8.1.1 Procesapparatuur, -leidingen, drukvaten en opslagtanks, die volgens het schema van bijlage 1 "Keuringsregime" van deze vergunning zijn aangewezen om onder keur te worden gebracht door de *Dienst*, moeten zijn ontworpen, vervaardigd en gekeurd conform de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK (RTOD). Deze *installaties* mogen niet in bedrijf worden genomen alvorens de *Dienst* een BOB en een VGB voor die *installaties* heeft afgegeven. Als voor een bepaald *installatie*-onderdeel geen eisen zijn gesteld in de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK (RTOD), mag de *installatie* niet in bedrijf worden genomen alvorens de *Dienst* een BVK en een VGB heeft afgegeven.
- 8.1.2 Procesapparatuur, -leidingen, drukvaten en opslagtanks, die volgens het schema van bijlage 1 "Keuringsregime" van deze vergunning zijn aangewezen om onder keur te worden gebracht door een *keuringsdienst*, moeten binnen 2 jaar na datum van deze beschikkingen door de *keuringsdienst* zijn gekeurd aan de hand van een plan van aanpak. Na bovengenoemde termijn mogen *installatie*-onderdelen, waarvoor de *keuringsdienst* geen *eigen verklaring* heeft afgegeven, niet in bedrijf zijn. De *Dienst* kan te allen tijde inzage verlangen in de wijze van uitvoering van de keuringen.
- 8.1.3 Procesapparatuur, -leidingen, drukvaten en opslagtanks, als bedoeld in de voorschriften 8.1.1, respectievelijk 8.1.2, moeten elke 4 jaar aan een periodiek onderzoek worden onderworpen door de *Dienst*, respectievelijk de *keuringsdienst*. Als binnen de termijn van 4 jaar de *Dienst*, respectievelijk de *keuringsdienst*, de betreffende *installatie*-onderdelen geen *verklaring van periodiek onderzoek* heeft afgegeven, mogen deze *installatie*-onderdelen niet in bedrijf zijn. Afwijking van deze termijn van 4 jaar mag alleen geschieden onder bijzondere omstandigheden en dient de *goedkeuring* te hebben van de *Dienst* en *burgemeester en wethouders*.
- 8.1.4 Ten behoeve van de keuring en herkeuring van *installatie*-onderdelen, zoals bedoeld in de voorschriften 8.1.1, 8.1.2 en 8.1.3, moet vergunninghoudster classificatielijsten en processchema's opstellen conform de eisen en regels die de *Dienst* daaraan stelt. Deze classificatielijsten en processchema's en de wijzigingen daarvan moeten worden beoordeeld en goedgekeurd door de *Dienst* en de *instemming* hebben van *burgemeester en wethouders*. Wijzigingen moeten terstond in deze documentatie worden bijgewerkt en gedateerd.
- 8.1.5 Na een wijziging, reparatie of conditieverandering van een in de voorschriften 8.1.1, respectievelijk 8.1.2, bedoelde *installatie*, mag deze *installatie* alleen na *goedkeuring* van de *Dienst*, respectievelijk de *keuringsdienst*, opnieuw in gebruik worden genomen.

- 8.1.6 De wijze van werken, de gehanteerde methoden, de wijze van registratie en dergelijke waarop de activiteiten die de *keuringsdienst* op grond van voorschrift 8.1.1, 8.1.2 en 8.1.3 uitvoert ten aanzien van nieuwkeur, herkeur, toezicht bij wijziging, reparatie en dergelijke, moet zijn beschreven in een plan van aanpak, welk de *goedkeuring* van de *Dienst* moet hebben.
- 8.1.7 In de inrichting moet een register aanwezig zijn waaruit blijkt dat ten aanzien van de in voorschrift 8.1.1 en 8.1.2 bedoelde *installaties*, is voldaan aan de voorschriften 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3 en 8.1.5. In dit register moeten alle gegevens met betrekking tot keur, herkeur, wijziging, reparatie, etc., voor de betreffende *installaties* worden vastgelegd.
- 8.1.8 Ieder ongeval waarbij *installaties* als bedoeld in voorschrift 8.1.1, respectievelijk 8.1.2, zijn betrokken en ieder gebrek of voorval, dat van invloed kan zijn op de toestand waarin deze *installaties* verkeren, moet meteen worden gemeld aan de *Dienst*, respectievelijk de *keuringsdienst*.
- 8.1.9 Aan de medewerkers van de *Dienst* en de *keuringsdienst*, moet vergunning(en)houdster toegang verlenen tot de *installaties* en alle medewerking en middelen ter beschikking te stellen, welke voor een goede uitvoering van de werkzaamheden bij keuring en (periodieke) onderzoeken noodzakelijk zijn.
- 8.1.10 In afwijking van de voorschriften 8.1.1, 8.1.2 en 8.1.3 kunnen *burgemeester en wethouders* bepaalde apparatuur, leidingen of tanks, in geval van bijzondere omstandigheden vrij van keur verklaren of een andere keuringsmethode voorschrijven.

9. Opslag en verlading

9.1 Opslagregistratie

- 9.1.1 Binnen de inrichting moeten registratiesystemen centraal toegankelijk zijn waarin de lokatie, de aard en de hoeveelheid van alle binnen de inrichting aanwezige *chemicaliën* wordt bijgehouden.

9.2 Opslag van organische peroxiden

- 9.2.1 De opslag van organische peroxiden moet voldoen aan CPR 3.

9.3 Opslag van chemicaliën in emballage

- 9.3.1 De opslagen van *chemicaliën* in *emballage* in hoeveelheden tot 10 ton moeten voldoen aan CPR 15-1.
- 9.3.2 De opslagen van *chemicaliën* in *emballage* in hoeveelheden vanaf 10 ton moeten voldoen aan CPR 15-2.
- 9.3.3 Ten aanzien van de goederenontvangst van een *chemicaliën*-magazijn kan met *goedkeuring* van *burgemeester en wethouders* worden afgeweken van CPR 15-2, hoofdstuk 4.2 "Opslagplaats".

9.4 Verlading van chemicaliën

- 9.4.1 *Chemicaliën* mogen slechts worden verladen op daarvoor ingerichte verlaadplaatsen.
- 9.4.2 Verlaadplaatsen moeten:
- 1- duidelijk zijn gemarkeerd of duidelijk door borden zijn aangegeven;
 - 2- goed bereikbaar zijn;
 - 3- zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig verladen wordt gewaarborgd.
- 9.4.3 Het vloeroppervlak van verlaadplaatsen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat:
- 1- zij vloeistofdicht is en bestand tegen de produkten waarmee zij in aanraking kan komen;
 - 2- in het geval van vloeistoffen minimaal 5%_{vol} van de te verladen hoeveelheid als lekvloeistof naar één bepaald punt kan aflopen, daar kan worden opgevangen en gemakkelijk worden verwijderd of behandeld;
 - 3- geen directe aansluiting op het riool aanwezig is.
- 9.4.4 Verlaadplaatsen voor tankauto's en ketelwagons met brandbare vloeistoffen en het verladen moeten voldoen aan het gestelde in de hoofdstukken 3.5 en 3.6 van het rapport GEVAREN VAN STATISCHE ELEKTRICITEIT IN DE PROCESINDUSTRIE. Er moet conform dit rapport worden gehandeld.

- 9.4.5 De verlaadinstallaties voor te verpompen vloeistoffen moeten zijn voorzien van beveiligingen waardoor:
- 1- geen verlading van brandbare vloeistoffen kan plaatsvinden wanneer niet de benodigde voorzieningen ter voorkoming van statische oplading zijn aangebracht;
 - 2- overvullen van het te vullen *reservoir* niet mogelijk is.
- 9.4.6 Elk aansluitpunt voor los- en laadarmen of -slangen moet zijn voorzien van een duidelijk zichtbaar en leesbaar opschrift waaruit blijkt voor welk produkt c.q. welke categorie van stoffen het aansluitpunt dient.
- 9.4.7 Voordat met het verladen van *chemicaliën* mag worden begonnen moet door ter zake kundig personeel worden gecontroleerd of:
- 1- de verlading op veilige wijze en zonder lekkages zal verlopen;
 - 2- de te verladen hoeveelheid produkt in het te vullen *reservoir* kan worden opgenomen;
 - 3- de benodigde armen, slangen en koppelingen geen beschadigingen of slijtage vertonen;
 - 4- alle aansluitingen op de juiste wijze en plaats zijn aangebracht en alle afsluiters in de juiste positie staan;
 - 5- de voorgeschreven voorzieningen ter bestrijding van lekkages zoals lekbakken, absorptie- en *neutralisatie*-middelen op de juiste plaats aanwezig en gebruiksge-reed zijn;
 - 6- de dampretourleiding c.q. afgasbehandelingsinstallatie is aangesloten.
- Zolang niet aan het gestelde in bovenstaande punten wordt voldaan mag niet aan de verlading worden begonnen.
- 9.4.8 Tijdens verladingswerkzaamheden van brandbare of explosieve *chemicaliën* in bulk:
- 1- mogen binnen een straal van 15 m rond de verlaadplaats geen andere tankauto's of *transporttanks* zijn opgesteld dan die welke bij het verladen zijn betrokken;
 - 2- mag binnen een straal van 15 m rond de verlaadplaats geen gemotoriseerd verkeer plaatsvinden, met uitzondering van Ex-uitgevoerde voertuigen;
 - 3- moet het transportvoertuig of *emballage* zodanig zijn vastgezet dat weggrijden/omvallen tijdens het verladen niet mogelijk is;
 - 4- moet de motor van het transportvoertuig zijn uitgeschakeld.
- 9.4.9 Het nemen van monsters uit opslagtanks, tankauto's en *emballage* moet zodanig geschieden dat:
- 1- morsen bij de monstername wordt voorkomen;
 - 2- de hoeveelheid van het te nemen monster niet uitgaat boven de voor het laboratoriumonderzoek vereiste hoeveelheid.

Monsterflessen, tankauto's en *emballage* moeten terstond na de monstername worden afgesloten.

- 9.4.10 Bij het leegdrukken van vloeibare *chemicaliën* uit een tankauto of *emballage* mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van een gas dat inert is ten opzichte van het te verladen produkt. De installatie die de druk onderhoudt moet zijn voorzien van een breekplaat of een daaraan gelijkwaardige voorziening en een beveiliging waardoor:
- 1- de toevoer van het gas automatisch wordt gestopt zodra de inhoud van de tankauto of *emballage* is geledigd;
 - 2- de toevoer van het gas automatisch wordt gestopt wanneer de druk in het te vullen *reservoir* hoger wordt dan de ontwerpdruk van het *reservoir*.
- 9.4.11 Niet gereinigde, lege tankauto's en *emballage* moeten bij transport over het terrein van de inrichting en opslag worden behandeld als gevulde tankauto's en *emballage*.
- 9.4.12 Tijdens het transport van *chemicaliën* over het terrein van de inrichting moeten de mangatdeksels, afsluiters en dergelijke van tankauto's en *emballage* zijn afgesloten.
- 9.4.13 Voordat een tankauto of *emballage* de inrichting verlaat, moet visueel zijn vastgesteld dat:
- 1- alle mangatdeksels, afsluiters en dergelijks goed zijn afgesloten;
 - 2- geen lekkage optreedt bij afsluiters en dergelijke.
- 9.4.14 Het ontgassen van tankauto's en *emballage* of het doorblazen en reinigen van leidingen en dergelijke naar de buitenlucht is niet toegestaan, tenzij dit plaatsvindt via een afgasbehandelingsinstallatie die voldoet aan de *stand der techniek*.

9.5 Opslag in bovengrondse tanks

- 9.5.1 Tanks en leidingen moeten voldoen aan CPR 9-2, hoofdstuk 3.2 t/m 3.9.
- 9.5.2 Tanks en leidingen zoals bedoeld in voorschrift 8.1.1, 8.1.2 en 8.1.3 van deze vergunning behoeven niet te voldoen aan het gestelde in de hoofdstukken:
- 1- 3.3.2 (materiaal);
 - 2- 3.3.3 (berekeningsgrondslagen van de tank);
 - 3- 3.3.5 (keuring, toezicht, certificaten);
 - 4- 3.4.3 (inspectie van tanks en leidingsysteem);
 - 5- 3.9.1.5 (leidingontwerp);
- van CPR 9-2.
- 9.5.3 De tanks moeten in afwijking van CPR 9-2 zijn voorzien van een vloeistofstandaanwijzer. Het regulier gebruik van de peilstok voor het opnemen van de vloeistofinhoud is niet toegestaan.
- 9.5.4 In aanvulling op voorschrift 3.3.4.12 van CPR 9-2 moeten tanks zijn voorzien van een overvulbeveiliging. Als de beveiliging wordt aangesproken moet de toevoer van vloeistof automatisch stoppen. Het ontstaan van drukstoten moet worden voorkomen.

- 9.5.5 Aan opslaginstallaties waarin zich in de damruimte een ontplofbaar gasmengsel kan bevinden moeten maatregelen zijn getroffen ter voorkoming van brand- en explosiegevaar.

Tankputten

- 9.5.6 De bodem en de muur van een *tankput* moeten samen een vloeistofdichte bak vormen.
- 9.5.7 Doorvoeringen van leidingen door de muur van een *tankput* moeten vloeistofdicht zijn.
- 9.5.8 De opnamecapaciteit van een *tankput* waarin zich één tank bevindt, moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van deze tank. De opnamecapaciteit van een *tankput*, waarin zich meerdere tanks bevinden, moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste tank vermeerderd met 10%_{vol} van de gezamenlijke inhoud van de overige in de put geplaatste tanks.
- 9.5.9 Hemel- en bluswater en lekvloeistoffen moeten zo spoedig mogelijk uit *tankputten* worden afgevoerd. De bodem van een *tankput* moet daartoe zodanig zijn uitgevoerd dat vloeistoffen rechtstreeks naar één punt afvloeien.
- 9.5.10 De afvoer van hemel- en bluswater uit een *tankput* moet geschieden via vloeistofdichte leidingen welke moeten zijn aangesloten op een voor de desbetreffende afvoer bestemd rioolstelsel. In een dergelijke leiding moet, buiten de *tankput*, een afsluiter zijn aangebracht welke – behalve tijdens het gecontroleerd afvoeren – gesloten moet zijn.
- 9.5.11 In een *tankput* mogen uitsluitend aanwezig zijn:
- 1- de volgens deze vergunning aanwezige tanks met bijbehorende leidingen, appendages en pompen;
 - 2- voorzieningen en faciliteiten noodzakelijk voor het voorkomen en bestrijden van lekkages, gevaarlijke stoffen en anderszins ongewenste situaties ter plaatse.

9.6 Opslag in terptanks

- 9.6.1 Tanks en leidingen anders dan bedoeld in de voorschriften 8.1.1, 8.1.2 en 8.1.3 moeten voldoen aan CPR 9-1, hoofdstuk 5.
- 9.6.2 Het gebruik van tanks en leidingen moet voldoen aan het daarover gestelde in CPR 9-1.
- 9.6.3 De ontluchting van opslaginstallaties waarin zich een ontplofbaar gasmengsel kan bevinden moet op een zodanige plaats of hoogte in de atmosfeer uitmonden dat ontsteking van dit gasmengsel niet mogelijk is. In plaats hiervan mogen gelijkwaardige maatregelen ter voorkoming van brand- en explosiegevaar (bijvoorbeeld inertisering) worden getroffen.

9.6.4 Tanks moeten in afwijking van het gestelde in voorschrift 5.4.1.5 van CPR 9-1, zijn voorzien van een vloeistofstandaanwijzer. Het regulier gebruik van een peilstok voor het opnemen van de vloeistofinhoud is niet toegestaan.

9.6.5 Het gebruik van de overvulbeveiliging als operationeel hulpmiddel bij verladingen is niet toegestaan.

Enkelwandige tanks

9.6.6 Enkelwandige tanks moeten in afwijking van het gestelde in voorschrift 5.4.2.5 van CPR 9-1, in plaats van elke 15 jaar, elke 4 jaar worden herkeurd.

Dubbelwandige tanks

9.6.7 Dubbelwandige tanks moeten zijn voorzien van een lekdetectie-systeem. Bij toepassing van vloeistofindicatie moet aan de hand van een controle- en inspectieschema ten minste wekelijks het niveau in het voorraadvat van het lekdetectie-systeem worden gecontroleerd. Twee maal per jaar dient het lekdetectie-systeem op zijn goede werking te worden gecontroleerd.

9.6.8 Dubbelwandige tanks mogen in afwijking van het gestelde in voorschrift 5.4.2.1 van CPR 9-1, in plaats van jaarlijks, elke 2 jaar worden gecontroleerd op beschadiging van de tankbekleding.

9.6.9 Dubbelwandige tanks moeten in afwijking van het gestelde in voorschrift 5.4.2.5 van CPR 9-1, in plaats van elke 15 jaar, elke 6 jaar worden herkeurd.

Tankputten

9.6.10 De tanks moeten zijn geplaatst in (een) *tankput*(ten).

9.6.11 De bodem en de muur van een *tankput* moeten samen een vloeistofdichte bak vormen.

9.6.12 Doorvoeringen van leidingen door de muur van een *tankput* moeten vloeistofdicht zijn.

9.6.13 De opnamecapaciteit van een *tankput* waarin zich één tank bevindt, moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van deze tank. De opnamecapaciteit van een *tankput*, waarin zich meerdere tanks bevinden, moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste tank vermeerderd met 10%_{vol} van de gezamenlijke inhoud van de overige in de *tankput* geplaatste tanks.

9.6.14 Drainage-, hemel- en bluswater moeten zo spoedig mogelijk uit *tankputten* worden afgevoerd. De bodem van een *tankput* moet daartoe zodanig zijn uitgevoerd dat vloeistoffen rechtstreeks naar één punt afvloeien.

- 9.6.15 De afvoer van drainage-, hemel- en bluswater uit een *tankput* moet geschieden via vloeistofdichte leidingen welke moeten zijn aangesloten op een voor de desbetreffende afvoer bestemd rioolstelsel. In een dergelijke leiding moet, buiten de *tankput*, een afsluiter zijn aangebracht welke – behalve tijdens het gecontroleerd afvoeren – gesloten moet zijn.
- 9.6.16 Het drainage-, regen- en bluswater moet op verontreinigingen worden gecontroleerd.
- 9.6.17 In een *tankput* mogen uitsluitend de volgens deze vergunning aanwezige tanks met bijbehorende leidingen, appendages en pompen aanwezig zijn.

9.7 Gasflessen en transportreservoirs

- 9.7.1 *Gasflessen* en transportreservoirs mogen niet in de inrichting aanwezig zijn als *goedkeuring* niet of niet tijdig heeft plaatsgevonden door de *Dienst* of een, ingevolge de EEG-KADERRICHTLIJN 76/767/EEG, 84/525, 84/526, 84/527 aangewezen instantie.
- 9.7.2 De afsluiter van een *gasfles* of transportreservoir moet van een door de *Dienst* aanvaard type zijn.

Bijlagen

Bijlage 1. Keuringsregime

Te keuren installatie-onderdelen			Keuringsdienst	Keuringseis	
I	Drukvaten en drukleidingen conform het concept drukhouderbesluit (zie verder)	nieuw	Dienst	BOB/VGB	
		bestaand	keuringsdienst	eigen verklaring	
II	Procesapparatuur, procesleidingen en bovengrondse opslag tanks voor brandbare gassen of K0-stoffen	opslagtanks procesapparatuur procesleidingen D≥115 mm	nieuw	Dienst	BOB/VGB
			bestaand	keuringsdienst	eigen verklaring
		procesleidingen D<115 mm		keuringsdienst	eigen verklaring
III	Procesapparatuur, procesleidingen en bovengrondse opslag tanks voor K1-stoffen en K2-stoffen	opslagtanks	nieuw	Dienst	BOB/VGB
			bestaand	keuringsdienst	eigen verklaring
		procesapparatuur procesleidingen		keuringsdienst	eigen verklaring
IV	Procesapparatuur, procesleidingen en bovengrondse opslag tanks voor K3-stoffen		keuringsdienst	eigen verklaring	
V	Procesapparatuur, procesleidingen en opslag tanks voor giftige stoffen, carcinogene stoffen of bijzondere stoffen	opslagtanks procesapparatuur procesleidingen D≥115 mm	nieuw	Dienst	BOB/VGB
			bestaand	keuringsdienst	eigen verklaring
		procesleidingen D<115 mm		keuringsdienst	eigen verklaring

Ondergrenzen

- Indien in de procesapparatuur, de procesleidingen en de opslag tanks voor brandbare gassen, K0-, K1-, K2- of K3-stoffen de dampconcentratie (mg/m³) van deze stoffen bij de betreffende procesdruk (tenminste 1 bar nemen) en procestemperatuur (tenminste 20 °C nemen) kleiner is dan de LEL is het betreffende installatie-onderdeel vrij van keur.
- Indien in de procesapparatuur, procesleidingen en opslag tanks voor giftige, carcinogene of *bijzondere stoffen* de dampconcentratie (mg/m³) van deze stoffen bij de betreffende procesdruk (tenminste 1 bar nemen) en procestemperatuur (tenminste 20 °C nemen) kleiner is dan de MAC-waarde (mg/m³) (eventueel 0,005 * LC₅₀ (rat, 1 uur) nemen), dan is het betreffende installatie-onderdeel vrij van keur.
- Met uitzondering van *drukvaten* en drukleidingen geldt dat procesvaten en opslag tanks met een inhoud van minder dan 100 liter, alsmede de direct

daarbij behorende procesapparatuur en procesleidingen, vrij van keur zijn.

4. De volgende leidingen zijn vrij van keur:

- 1- ontluchtingsleidingen die in de open lucht uitmonden;
- 2- afvulleidingen die niet in procesapparatuur uitmonden;
- 3- vulleidingen die onder verlaagde druk worden bedreven.

5. *Emballage* is vrij van keur.

6. Stookinstallaties en daarbij behorende procesapparatuur en procesleidingen voor aardgas of biogas vallen niet onder dit keuringsregime.

Toelichting bij het keuringsregime

Werkingssfeer

Dit keuringsregime is niet van toepassing op *installaties* (onderdelen) die vallen onder de werkingssfeer van de Stoomwet. Dit keuringsregime beoogt aanvullend te zijn op de Stoomwet.

Bestaande *installaties*

Installaties, die niet zijn ontworpen, vervaardigd en gekeurd conform de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK (RTOD) en die voor het van kracht worden van dit keuringsregime zijn vervaardigd.

Nieuwe *installaties*

Installaties, die bij het van kracht worden van dit keuringsregime, nog niet zijn vervaardigd. Het betreft hierbij ook *installaties* die vervaardigd worden ter vervanging van bestaande *installaties*. Ook bestaande *installaties* die reeds zijn ontworpen, vervaardigd en gekeurd conform de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK (RTOD) waardoor er een BOB en een VGB door de dienst is afgegeven vallen in deze categorie. Indien er voor deze *installaties* uitsluitend een BOB is afgegeven worden deze *installaties* in principe als bestaande *installaties* beschouwd. Het periodiek onderzoek vindt dan plaats door de keuringsdienst tenzij dat anders is vastgelegd.

Keuring en periodiek onderzoek van bestaande *installaties*

Keuring aan bestaande *installaties*, die niet zijn ontworpen, vervaardigd en gekeurd conform de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK (RTOD), zou indien deze regels worden toegepast, in het merendeel van de gevallen tot afkeur van deze *installaties* leiden. Deze *installaties* hoeven daardoor nog niet onveilig te zijn. Voor de keuring, het periodiek onderzoek en het toezicht op dergelijke *installaties* wordt daarom de volgende werkwijze gevolgd:

De uitvoering van de keuringen en andere activiteiten ligt in handen van een externe of bedrijfskeuringsdienst. Deze *keuringsdienst* maakt een plan van aanpak waarin al haar activiteiten ten aanzien van keur, herkeur, toezicht na wijziging, reparatie en dergelijke zijn beschreven en waarin tenminste de volgende aspecten zijn vastgelegd:

- 1- de wijze waarop de keuring, (periodiek) onderzoek c.q. het toezicht wordt uitgevoerd;
- 2- de wijze waarop bevindingen opgedaan bij de keuring, (periodiek) onderzoek c.q. toezicht wordt vastgelegd;
- 3- de beoordelingsmaatstaven op grond waarvan de betreffende *installatie*-onderdelen in bedrijf mogen worden genomen en de wijze waarop wordt vastgelegd dat hieraan is voldaan.

Hierbij kan worden afgeweken van de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK (RTOD). Dit plan van aanpak moet vooraf door de Dienst voor het Stoomwezen zijn beoordeeld en aanvaard. Als er wordt afgeweken van de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK (RTOD) zal aanvaarding van dit plan van aanpak mede berusten op:

- 1- de staat van onderhoud van de *installatie*;
- 2- de leeftijd van de *installatie*;
- 3- de bedrijfsomstandigheden.

Indien dit voorstel door de Dienst voor het Stoomwezen akkoord is bevonden kan de *keuringsdienst* zelfstandig de keuringen c.q. de periodieke onderzoeken uitvoeren, waarbij de Dienst voor het Stoomwezen te allen tijde, steekproefsgewijs, inzage kan vragen in de wijze van uitvoering. Hierbij treedt de Dienst voor het Stoomwezen op verzoek van bevoegd gezag (provincie) op als controlerende instantie. Deze steekproeven betekenen niet dat de Dienst voor het Stoomwezen verantwoordelijk is of wordt voor de wijze van aanpak.

Indien de *keuringsdienst* een *installatie* heeft goedgekeurd conform het plan van aanpak, geeft deze *keuringsdienst* een verklaring af dat de betreffende *installatie* conform het plan van aanpak is gekeurd en in orde bevonden (de zogenaamde *eigen verklaring* c.q. de *verklaring van periodiek onderzoek*). Deze verklaringen dienen binnen de inrichting aanwezig te zijn.

Keuring en periodiek onderzoek van nieuwe *installaties*

Voor deze *installaties* worden de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK (RTOD) gehanteerd en is de Dienst voor het stoomwezen belast met de uitvoering van de keuring, periodiek onderzoek en toezicht.

Toestellen vervaardigd in een lidstaat van de EG

Toestellen vervaardigd in een lidstaat van de EG moeten voldoen aan de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK (RTOD). Voor de ontwerpfase wordt dit bepaald door de *dienst*. Keuringen/beoordelingen in de vervaardigingsfase worden verricht door een in het land van vervaardiging gevestigde en door de betreffende overheid aangewezen keuringsdienst. Deze werkwijze is gebaseerd op de EEG KADERRICHTLIJN 76/767/EEG.

Berekening van de dampconcentratie van mengsels van vloeistoffen

waarin:
$$C = x * \frac{P}{2,24} * M * \frac{273}{T}$$

c= dampconcentratie in mg/m³

x= molfractie component in het vloeistofmengsel

P= dampspanning van de zuivere stof in Pa (N/m²) bij temperatuur T

M= molmassa van de component

T= temperatuur in K.

Concept-drukhouderbesluit

1. drukhoudende procesapparatuur met een $V > 4$ liter, waarbij bovendien:

- bij tot vloeistof verdichte gassen:
 $P \cdot V > 200$ en tevens $P > 0,5$ bar;
- bij andere gassen:
 $P \cdot V > 400$ en tevens $P > 1$ bar;
- bij gassen (die qua volume nagenoeg gelijk blijven) dienende tot het uitdrijven van vloeistoffen:
 $P \cdot V > 600$ en tevens $P > 1$ bar.

2. drukhouderleidingen waarbij:

2.1 bij tot vloeistof verdichte gassen:

- $P \geq 0,5$ bar en
- $T \leq 400$ °C en $d > \frac{10.000}{p + 30}$
of $T > 400$ °C en $d > (\text{de kleinste van } \frac{10.000}{p + 30} \text{ en } 145)$

2.2 bij andere dan onder 2.1 bedoelde gassen:

- $P \geq 1$ bar en
- $T \leq 400$ °C en $d > \frac{10.000}{p + 10}$
of $T > 400$ °C en $d > (\text{de kleinste van } \frac{10.000}{p + 10} \text{ en } 145)$

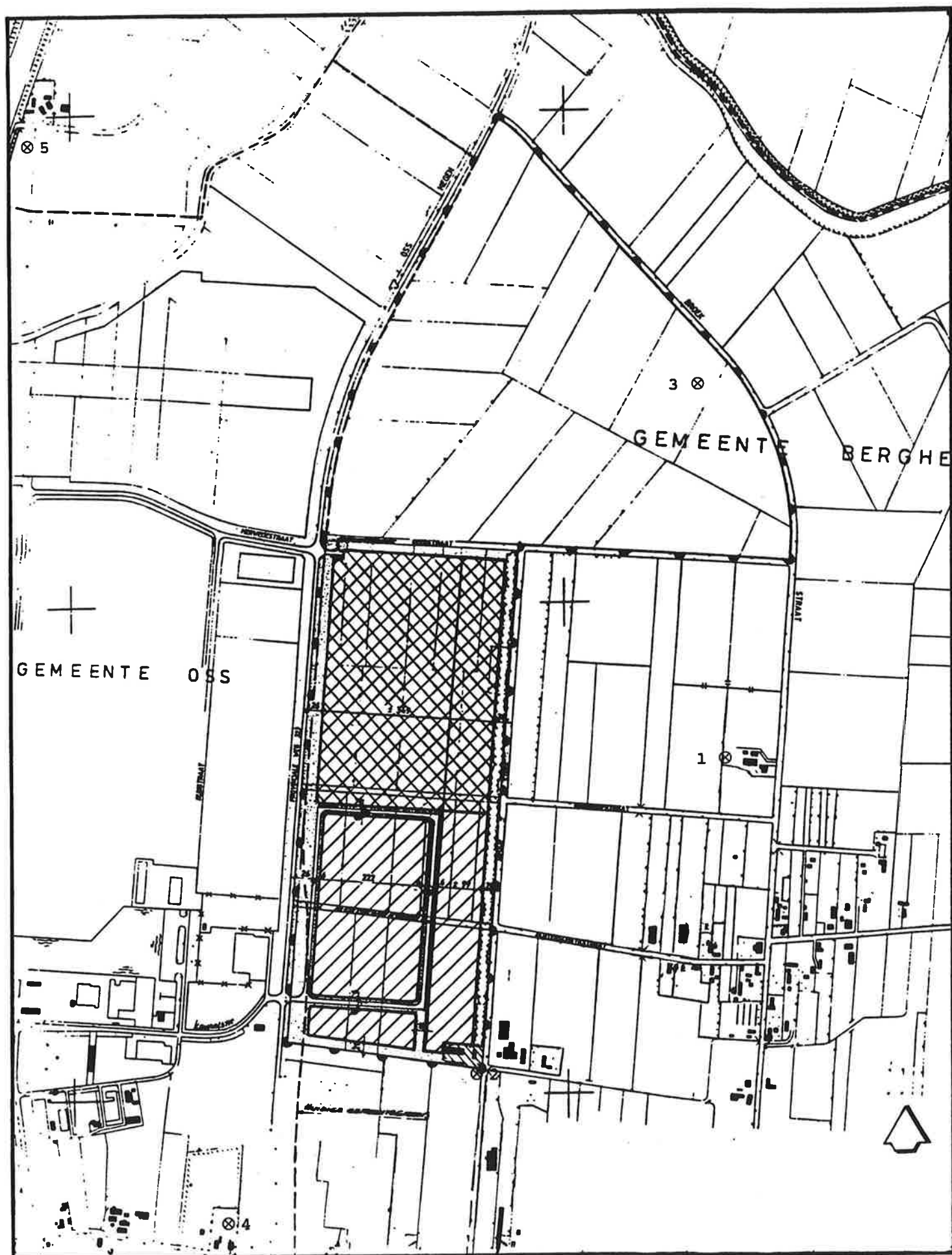
NB V = volume uitgedrukt in liter;

P = de toelaatbare druk. Dit is de hoogst toelaatbare overdruk ten opzichte van de atmosfeer in het hoogste punt van het toestel, uitgedrukt in bar;

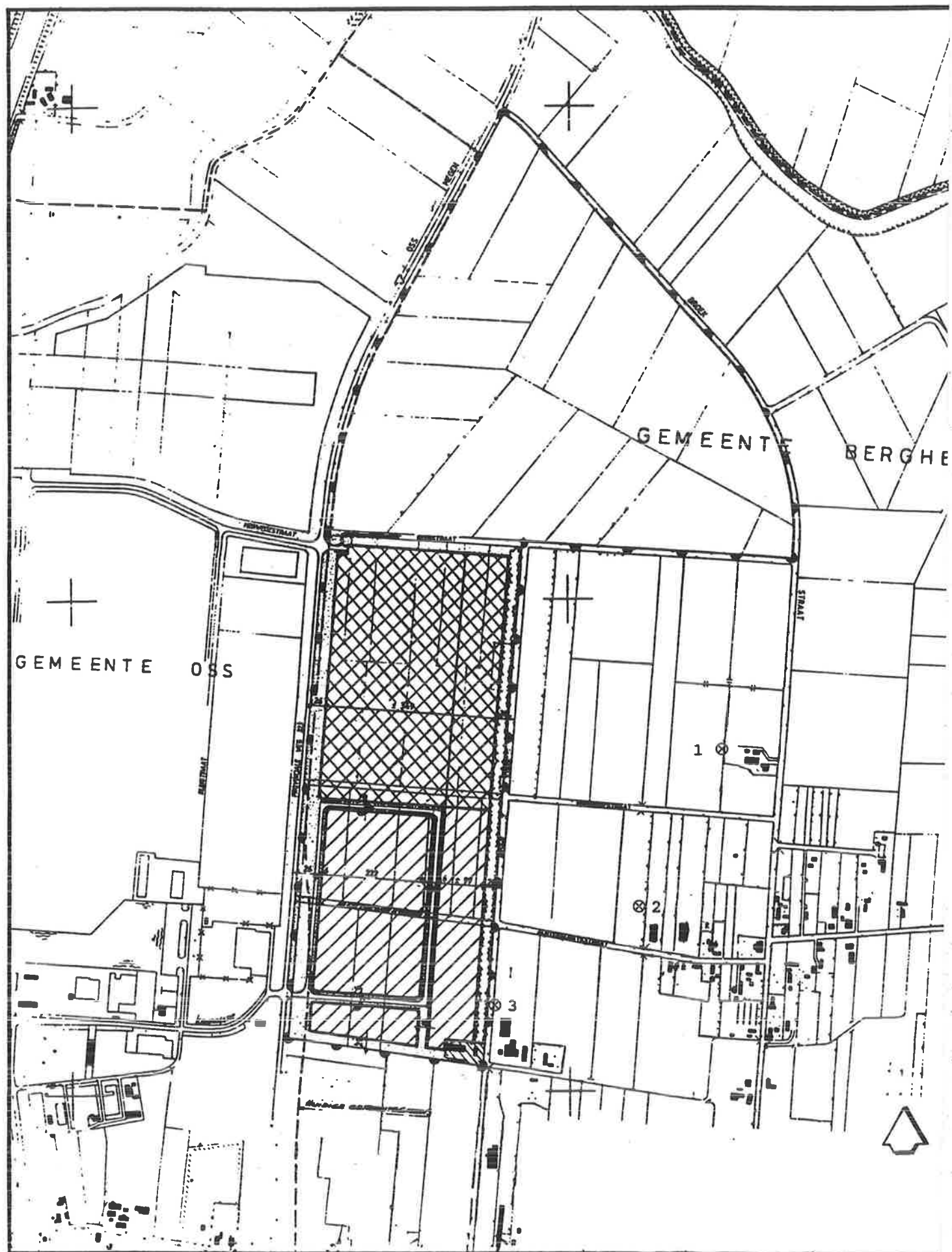
T = toelaatbare werktemperatuur uitgedrukt in °C;

d = inwendige middellijn van leidingen uitgedrukt in mm.

Bijlage 2. Geluid-rekenpunten



Bijlage 3. Geurimmissiepunten



Bijlage 4. Begrippen

Afvalstoffen	Alle stoffen of preparaten, waarvan de houder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.
Bijzondere stoffen	Stoffen met andere gevaarseigenschappen dan brandbaarheid en acute giftigheid (zoals zeer stankverwekkend, milieutoxiciteit, heftige reactie met water of zuurstof, heftige ontleding, bepaalde procesomstandigheden, etc.). Dergelijke stoffen zullen in dit kader door burgemeester en wethouders worden aangewezen.
BOB	Bewijs van Onderzoek en Beproeving, certificaat voor een toestel dat beoordeeld en gekeurd is conform de RTOD (druktoestellen).
Burgemeester en wethouders	Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Oss.
BVK	Bewijs van Keuring, certificaat voor een toestel dat beoordeeld en gekeurd is conform andere normen, richtlijnen of eisen dan de RTOD.
Carcinogene stoffen	Stoffen die voorkomen op de lijst van (verdacht) mutagene en carcinogene stoffen van het IARC (International Agency for Research on Cancer).
Chemicaliën	Milieugevaarlijke stoffen als bedoeld in het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten van de WET MILIEUGEVAARLIJKE STOFFEN en chemische afvalstoffen.
Commandant	De commandant van de gemeentelijke brandweer van de gemeente Oss.
Dienst	De Dienst voor het Stoomwezen (1 ^e district).
Districtshoofd	Het districtshoofd van de Arbeidsinspectie (2 ^e district).
Drukvaten	Een toestel of leidinggedeelte, dat door de Dienst op grond van de "Regels voor Toestellen Onder Druk (RTOD)" als drukvat is geclassificeerd.
Eigen verklaring	Verklaring van de (interne) keuringsdienst dat een installatie-onderdeel beoordeeld en goedgekeurd is conform criteria en eisen, zoals in overleg tussen de Dienst voor het Stoomwezen en vergunninghouder is afgesproken.
Emballage	Glazen flessen tot 5 liter, kunststof flessen of vaten tot 60 liter, metalen bussen tot 25 liter, stalen vaten of fiberdrums tot 300 liter, papieren of kunststof zakken, <i>laadketels</i> .
Gasflessen	Een voor herhaald gebruik bestemde, cilindrische, metalen drukhouder, die voorzien is van één aansluiting met klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud heeft van ten hoogste 150 liter.

Gasunie	N.V. Nederlandse Gasunie.
Gedeputeerde Staten	Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant. Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch, telefax 073-123565, telefoon 073-812812, buiten kantooruren bereikbaar via de milieuklachtentelefoon: 073-133838.
Geluidbelasting	De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.
Giftige stoffen	Stoffen waarvan $LC_{50} \leq 20.000 \text{ mg/m}^3$ (rat, 1 uur) bedraagt.
Goedkeuring	Goedkeuring van bijvoorbeeld burgemeester en wethouders wordt geacht te zijn verleend als hiervan een schriftelijke verklaring in de inrichting aanwezig is.
Installatie	Of procesinstallatie: Het samenstel van "objecten", dat is bestemd voor c.q. is aangebracht ten behoeve van het transporteren, afwegen, doseren, verwerken (waar onder verbranden) en/of opslaan en dergelijke van stoffen; onder objecten worden in dit verband verstaan procesvaten (w.o destillatie- en roerketels), afgasbehandelingsinstallaties, (opslag) tanks, leidingen, appendages en dergelijke met inbegrip van randapparatuur, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.
Instemming	Instemming van bijvoorbeeld het Districtshoofd wordt geacht te zijn verleend als hiervan een schriftelijke verklaring in de inrichting aanwezig is.
K0-stoffen	Brandbare vloeistoffen, waarvan bij 37,8 °C de dampdruk meer bedraagt dan 100 kPa.
K1-stoffen	Brandbare vloeistoffen, niet zijnde K0-produkten waarvan het vlampunt, bepaald volgens de norm NEN 3204 (uitgave 1968), gelijk is aan of lager is dan 21 °C.
K2-stoffen	Brandbare vloeistoffen waarvan het vlampunt, bepaald volgens NEN 3204 hoger is dan 21 °C en gelijk is aan of lager is dan 55 °C.
K3-stoffen	Brandbare vloeistoffen waarvan het vlampunt, bepaald volgens NEN 3205 hoger is dan 55 °C en gelijk aan of lager is dan 100 °C.
Keuringsdienst	Een door het bedrijf gekozen externe keuringsinstantie of eigen bedrijfskeuringsdienst die de installatie-onderdelen keurt en na goedkeuring een zogenaamde eigen verklaring af kan geven.
Kosteneffectiviteit	Jaarkosten gedeeld door de emissiereductie uitgedrukt in guldens per ton emissiereductie.

Laadketel	Een houder bestemd voor zowel transport als opslag van vloeistoffen en vaste stoffen: - waarvan het reservoir in een speciaal daartoe geconstrueerde boxpallet is geplaatst waardoor beschadiging bij normaal gebruik wordt voorkomen; - die zodanig gebouwd is dat behandeling met mechanische hulpmiddelen (kraan, heftruck) zonder gevaar mogelijk is; - met een inhoud van ten hoogste 3 m³.
LC ₅₀	Lethale concentratie, concentratie waaraan 50% van de proefdieren overlijdt.
LEL	Laagste Explosie Limiet.
MAC-waarde	De MAC-waarde zoals bedoeld in de "Nationale lijst van MAC-waarden" gebaseerd op het advies van nationale MAC-commissie.
Milieu-audit	Een systematisch en onafhankelijk onderzoek naar de in een bedrijf gehanteerde procedures, voorzover deze relevant zijn voor de beheersing van de milieubelasting van het bedrijf, waarbij technische, administratieve, organisatorische en juridische aspecten aan de orde komen. Het heeft als doel het opsporen van zwakke plekken in het milieuzorgsysteem en het aanbrengen van verbeteringen in het milieuzorgsysteem.
Milieujaarprogramma	Een jaarprogramma waarin een overzicht wordt gegeven van de voorgenomen activiteiten op milieugebied, zoals investeringen in technische milieuvorzieningen, saneringswerkzaamheden, onderzoek, metingen en registraties en eventuele bijstellingen van het milieuzorgsysteem.
Milieujaarrapportage	Jaarlijkse rapportage (intern en extern) over het functioneren van het milieuzorgsysteem.
Milieuzorgsysteem	Het samenhangend geheel van beleidsmatige, organisatorische, technische en administratieve maatregelen gericht op het inzicht krijgen in, beheersen van en waar mogelijk verminderen van de effecten van de bedrijfsvoering op het milieu.
Neutralisatie	Het zodanig behandelen van produkten met chemicaliën, dat deze produkten hun eigenschappen met betrekking tot onder meer reukgrenswaarde, agressiviteit, brandgevaar en/of explosiegevaar verliezen, echter zonder dat als gevolg van deze behandeling giftige, brandbare, reactieve en/of stinkende stoffen worden gevormd.
ODP-waarde	Ozone depletion potential waarde, het relatieve ozonlaag aantastend vermogen van een stof ten opzichte van CFK 11.
Ontstekingsbron	Een bron waaruit een zodanige hoeveelheid energie vrijkomt waardoor een ontplofbaar mengsel kan worden ontstoken.

Protocol	Document voor het vastleggen van gegevens ter verantwoording van verrichte handelingen.
Reservoir	(opslag-)tank, destillatie- en roerketel, reactor, etc.
Stand der techniek	Maatregelen die ter beperking van emissies van een bron, procesgeïntegreerd dan wel als nageschakelde techniek, in een gemiddeld en financieel renderend bedrijf van de betreffende branche in binnen- of buitenland met succes worden toegepast, dan wel overeenkomstig de regels der techniek vanuit andere processen of op basis van succesvolle, op industriële schaal uitgevoerde demonstratieprojecten op de betreffende bron kunnen worden toegepast.
Tankput	Terreingedeelte waarop een of meerdere opslagtanks zijn opgesteld en dat is omgeven door een omwalling, bestaande uit betonnen wanden of stalen damwanden.
Verklaring van periodiek onderzoek	Verklaring van de Dienst c.q. de keuringsdienst dat een installatie-onderdeel bij het periodiek onderzoek in orde is bevonden.
VGB	Verklaring van Geen Bezwaar, bewijs dat aan het toestel na opstelling en appendering, het nader onderzoek is uitgevoerd.

Bijlage 5. Literatuur

CP-blad	Concept-Publikatiebladen, uitgaven van het Directoraat-Generaal van de Arbeid van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, postbus 69, 2270 MA Voorburg.
CP-blad 32	"Bedrijfsnoodplan, Leidraad voor het opstellen", eerste druk 1991.
P-blad	Publikatiebladen, uitgaven van het Directoraat-Generaal van de Arbeid van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, postbus 69, 2270 MA Voorburg.
P-blad 182	"Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontstekingsgevaar", eerste druk 1992.
CPR	Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, uitgaven van het Directoraat Generaal van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, postbus 69, 2270 MA Voorburg.
CPR 3	"Organische peroxiden; opslag", eerste druk 1982.
CPR 9-1	"Vloeibare aardolieprodukten; ondergrondse opslag in stalen tanks en afleverinstallaties voor motorbrandstof", vierde druk 1988.
CPR 9-2	"Vloeibare aardolieprodukten; Bovengrondse opslag kleine installaties", eerste druk 1985.
CPR 13	"Ammoniak; Vervoer, opslag en toepassingen", tweede druk 1987.
CPR 15-1	"Opslag gevaarlijke stoffen in emballage; opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0 tot 10 ton)", eerste druk 1990.
CPR 15-2	"Opslag gevaarlijke stoffen, chemische afvalstoffen en bestrijdingsmiddelen in emballage, opslag van grote hoeveelheden: opslag van bestrijdingsmiddelen bij producenten, synthese- en formuleringbedrijven, opslag van gevaarlijke stoffen vanaf 10 ton, opslag van chemische afvalstoffen vanaf 10 ton", eerste druk 1991.
Gevaren van statische elektriciteit in de procesindustrie	Directoraat-Generaal van de Arbeid, stuurgroep Richtlijnen VEiligheid PROcesindustrie (RIVEPRO).
Besluit Emissie-Eisen Stookinstallaties Hinderwet	"Besluit emissie-eisen stookinstallaties Hinderwet", 1 mei 1990, Stb. 197.
Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten	Besluit van 14 oktober 1987, Stb. 516, houdende regelen met betrekking tot de verpakking en aanduiding van milieugevaarlijke stoffen en bepaalde gevaarlijke preparaten.

IL-HR-13-01	"Handleiding meten en rekenen industrielawaai", maart 1981, ICG rapport.
Milieuzorgdiagnose-model	Milieuzorgdiagnose-model uit de Praktijkreeks milieuzorg, uitgave 1992.
NEN	Een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm.
NEN 1010	"Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties", uitgave 1984, aangevuld in 1986.
NEN 1014	"Bliksemafleiderinstallatie", uitgave 1971, aangevuld februari 1986 en 1985.
NEN 1078	"Voorschriften voor aardgasinstallaties", GAVO-1987, deel 1 Algemeen, uitgave 1987.
NEN 2078	"Voorschriften voor aardgasinstallaties", GAVO-1987, deel 2 Aanvullende voorschriften voor grotere bijzondere installaties.
NEN 3028	"Veiligheidseisen voor centrale verwarmingsinstallaties" (met correctieblad oktober 1986), uitgave 1986.
NEN 3125	"Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontplofingsgevaar kan heersen. Hermetisch-dichte omhulsels en niet-vonkende constructies „N" ", uitgave 1980.
NEN 3380	"Veiligheid van koelinstallaties", uitgave 1971.
NEN 3410	"Veiligheidsbepalingen voor hoog- en laagspanningsinstallaties in ruimten met gasontploffingsgevaar", uitgave 1987.
NEN-EN 50.014	"Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontplofingsgevaar kan heersen. Algemene bepalingen (Ned.)", uitgave 1980, aangevuld 1987.
NEN-EN 50.015	"Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontplofingsgevaar kan heersen. Olievulling „o" (Ned.)", uitgave 1980, aangevuld 1985.
NEN-EN 50.016	"Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontplofingsgevaar kan heersen. Inwendige overdruk „p" (Ned.)", uitgave 1980, aangevuld 1985.
NEN-EN 50.017	"Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontplofingsgevaar kan heersen. Zandvulling „q" (Ned.)", uitgave 1980, aangevuld 1985.
NEN-EN 50.018	"Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontplofingsgevaar kan heersen. Drukvast omhulsel „d" (Ned.)", uitgave 1980, aangevuld 1987.
NEN-EN 50.019	"Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontplofingsgevaar kan heersen. Verhoogde veiligheid „e" (Ned.)", uitgave 1980, aangevuld 1987.

NEN-EN 50.020	"Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontplofingsgevaar kan heersen. Intrinsieke veiligheid „i" (Ned)(met correctieblad februari 1986)", uitgave 1980, aangevuld in 1987.
NEN-EN 50.028	"Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontplofingsgevaar kan heersen. Ingieten met gietmassa „m" (Ned.)".
NEN-EN 50.039	"Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontplofingsgevaar kan heersen. Intrinsiekveilige systemen „i" (Ned)".
NER	Nederlandse Emissie Richtlijnen Lucht, Stafbureau NER, Bilthoven, eerste editie, mei 1992.
NMP(-plus)	Nationaal MilieubeleidsPlan, Tweede Kamer, vergaderjaar 1988-89, 21137 nrs. 1-2, Ministerie van VROM. Nationaal MilieubeleidsPlan-plus, Tweede Kamer, vergaderjaar 1989-90, 21137, nr. 20, Ministerie van VROM.
NVN 5740	"Bodemonderzoekstrategie bij verkennend onderzoek, eerste druk, september 1991.
R-blad	Uitgaven van het Directoraat-Generaal van de Arbeid van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, postbus 69, 2270 MA Voorburg.
R-blad 1	"Voorlopige richtlijnen voor de beveiliging van stookinstallaties met een maximum belasting groter dan 600 Kw in de procesindustrie en die gestookt worden met de gasvormige of vloeibare brandstoffen", eerste druk 1978.
Regels voor toestellen onder druk (RTOD)	1e druk 1973 en aanvullingen. STU uitgeverij, Postbus 20014, 2500 EA Den Haag.
Voorlichtingsblad 2	Storingsanalyse; Waarom? Wanneer? Hoe?, Directoraat-Generaal van de Arbeid, 2e druk, juni 1982.
Wet bodembescherming	Wet van 3 juli 1986, Stb. 374, houdende regelen inzake bescherming van de bodem.
Wet milieugevaarlijke stoffen	Wet van 5 december 1985, Stb. 639, houdende regelen ter bescherming van mens en milieu tegen gevaarlijke stoffen en preparaten.



**Gemeente
Oss**

Het College van Gedeputeerde
Staten van Noord-Brabant
Postbus 90151
5200 MC 's-HERTOGENBOSCH

Raadhuislaan 2
Postbus 5, 5345 BA Oss
Telefoon (04120) 29911
Telefax (04120) 42605
Rabobank 1404.92.674
Giro Rabobank 1074951

Uw brief

Uw kenmerk

Ons kenmerk

Behandeld door

Doorkiesno.

Bijlage(n)

Onderwerp

Afd. L.G.M.; nr. 199430
B/BM, nr. MV 1029

1
Definitieve beschikking Hinder-
wet Akzo Pharma BV/Industrie-
terrein "De Geer".

Oss,

- 4 MEI 1993

Geacht College,

Bijgaand treft u aan de door ons in de vergadering van 4 mei 1993 vastgestelde definitieve beschikking terzake de aanvraag om vergunning ingevolge de Hinderwet van Akzo Pharma BV te Oss, voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting bestemd voor de productie van farmacologische actieve stoffen op het toekomstige industrieterrein "De Geer" te Oss.

Verwijzend naar onze brief d.d. 25 november 1992 verzoeken wij u, als coördinerend orgaan als bedoeld in artikel 2, lid 2, van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne, zorg te dragen voor publicatie e.d. van de definitieve beschikking.

Zoals afgesproken met een van uw medewerkers, verzoeken wij u verder de bijlagen 2 en 3 en de ingekomen adviezen en bezwaren aan de beschikking toe te voegen.

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van Oss.
De secretaris, De burgemeester,

l: jw.10
Coll: 

