

**WET MILIEUBEHEER**

Besluit van burgemeester en wethouders van Eindhoven.

Op 29 september 2006 is een aanvraag om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer ontvangen van Philips Electronics Nederland B.V. voor een inrichting ten behoeve van technisch-wetenschappelijk onderzoek, ontwikkeling en proces- en productietechnologie. De inrichting is gelegen aan het adres High Tech Campus 1 tot en met 69 te Eindhoven.

Op 5 maart 2007 is de aanvraag aangevuld met gegevens die betrekking hebben op algemene gegevens, plattegrondtekeningen, situatietekening, riolerings-tekening, grond- en hulpstoffen, water, vervoer- en verkeersmanagement en veiligheid. Tevens is een nieuwe kwantitatieve risicoanalyse bij de aanvraag gevoegd.

Vergunning wordt gevraagd in verband met de onoverzichtelijkheid van de vergunnings situatie van de High Tech Campus.

AANVRAAG

De door de aanvrager overgelegde gegevens en bescheiden zijn voldoende voor een goede beoordeling van de aanvraag. De navolgende bescheiden maken deel uit van de aanvraag:

- Aanvraag, inclusief begeleidende brief met kenmerk CTB531-06-0303, van 29 september 2006 inclusief de gegevens achter de tabbladen 1 tot en met 11 behoren tot de aanvraag. De gegevens achter tabblad 12 en het akoestische rapport (I.2005.0740.00.R001 versie 2 van 26 september 2006) en de kwantitatieve risicoanalyse zijn ter onderbouwing van de aanvraag overgelegd. De betreffende stukken zijn toegepast voor de beoordeling van de aanvraag en voor de voorbereiding van de beschikking en bevatten voldoende informatie.
- Aanvullende gegevens van 5 maart 2007, inclusief begeleidende brief met kenmerk ATP531-07-0459;
- E-mail van 26 juni 2007, inclusief bijlagen omtrent soortelijk gewicht van arsine.

In de begeleidende brief van 29 september 2006 met kenmerk CTB531-06-0303 wordt verzocht om de toelichtende informatie die is opgenomen in map 2 van de aanvraag als toelichtende informatie op de aanvraag te beschouwen en geen onderdeel uit te laten maken van de vergunning. Als deze documenten onlosmakelijk zouden worden verbonden aan de vergunning dan zou dit de flexibiliteit van de vergunning en de werkprocessen te niet doen. Het akoestisch onderzoek achter tab 5 en de QRA achter tab 8 zijn eveneens ter informatie aan de aanvraag toegevoegd.

Ingevolge de Wet milieubeheer bestaat de vrijheid om slechts bepaalde onderdelen van de aanvraag deel uit te laten maken van de vergunning. Onderhavige aanvraag bevat in ieder geval gegevens die wij nodig hebben om de aard en de omvang van de mogelijke nadelige gevolgen voor het milieu voor het inwerking zijn van de inrichting te kunnen beoordelen.

VERGUNNINGSSITUATIE

Op 17 september 1999 is een oprichtingsvergunning (1999-022) verleend aan Philips Electronics Nederland B.V. voor ontwikkelingsactiviteiten en kleinschalige productie, marketing en verkoop van digitale videosystemen en communicatieapparatuur en onderzoek op het gebied van software.

In de afgelopen jaren hebben tal van ontwikkelingen plaatsgevonden op het terrein van de High Tech Campus. Om al deze ontwikkelingen te legaliseren op grond van de Wet milieubeheer zijn diverse veranderingsvergunningen aangevraagd en verleend dan wel meldingen ingevolge artikel 8.19 van de Wet milieubeheer ingediend.

Voor een totaal overzicht van deze vergunningen en meldingen verwijzen wij naar paragraaf 1.2.1 van onderhavige aanvraag waarin een totaaloverzicht is weergegeven van de verleende vergunningen en ingediende meldingen op grond van de Wet milieubeheer.



De situatie van en op de High Tech Campus hebben wij nadrukkelijk getoetst aan artikel 1.1, lid 4 van de Wet milieubeheer. In dit artikel is verwoord wanneer een inrichting als één inrichting moet worden beschouwd. Het betreffende artikel vermeldt dat; "een tot eenzelfde onderneming of instelling behorende installaties die onderling technische, organisatorische of functionele bindingen hebben en in elkaars onmiddellijke nabijheid zijn gelegen, als één inrichting moeten worden beschouwd". Wij zijn van mening de zinsnede, 'in elkaars onmiddellijke nabijheid', zonder twijfel van toepassing is en dat er voldoende technische, organisatorische en functionele bindingen zijn om de inrichting te beschouwen als zijnde één inrichting.

Binnen de inrichting wordt gewerkt met radioactieve stoffen en/of handelingen verricht met ioniserende straling uitzendende toestellen. Een recente vergunning, met kenmerk 2006/3525, voor het verrichten van handelingen met radioactieve stoffen en het verrichten van handeling met ioniserende straling uitzendende toestellen is op 7 februari 2006 vergund door het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid op basis van de Kernenergiewet.

Voor het gebruik van genetisch gemodificeerde organismen in het gebouw gelegen aan High Tech Campus 11 is door het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieu ingevolge het Besluit genetisch gemodificeerde organismen Wet milieugevaarlijke stoffen op 22 januari 2007 een vergunning verleend met kenmerk DGM/SAS IG 06-121/00.

Voorts beschikt het complex High Tech Campus over diverse vergunningen ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Een overzicht hiervan is weergegeven in paragraaf 1.2.2. van de aanvraag. Het Waterschap "De Dommel" acht het niet noodzakelijk om op basis van onderhavige aanvraag ook een nieuwe vergunning op grond van de Wvo te verlangen.

Tevens beschikt de aanvrager over een vergunning op grond van de Grondwaterwet in verband met de KoudeWarmteOpslag (KWO) die op het terrein van de inrichting is gelegen.

De inrichting is overigens gelegen in een gebied waarvan de kwaliteit van het milieu of van één of meer onderdelen daarvan bijzondere bescherming behoeft en waarvoor om deze reden bijzondere regels zijn gesteld. Het betreft de boringsvrije zone en een gedeelte van de beschermingszone van het grondwaterbeschermingsgebied Aalsterweg / Klotputten te Eindhoven overeenkomstig de Provinciale milieuverordening Noord-Brabant tekeningnummer 24.579 van februari 2006.

Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (Barim)

Op 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer, het Barim, in werking getreden. Inrichtingen in de zin van de Wet milieubeheer, met uitzondering van de inrichtingen waartoe een gpbv-installatie behoort, vallen onder de werkingssfeer van het Barim. Voor een groot aantal inrichtingen is daarmee de vergunningsplicht vervallen. Voor onderhavige inrichting is beoordeeld of en in hoeverre de vergunningsplicht (nog) geldt.

In Bijlage 1 "vergunningsplichtige inrichtingen" van het Barim wordt onder andere in categorie;

- 'p' - de volgende activiteit vermeld:
waar laboratoria aanwezig zijn uitgezonderd laboratoria voor interne kwaliteitscontroles of productcontroles en laboratoria ten behoeve van huisartsen, dierenartsen, tandartsen of tandtechnici;
- 'j' - de volgende activiteit vermeld:
inrichtingen voor de opslag van gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen in gasflessen met een andere inhoud dan ammoniak, ethyleenoxide, verstikkende, oxiderende of brandbare gassen, samengeperste lucht of koelgas;

Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat High Tech Campus Eindhoven een inrichting type C is als bedoeld in artikel 1.2 van het Barim en daarmee ingevolge artikel 8.1, lid 2, van de Wet milieubeheer vergunningplichtig is. Voor deze inrichtingen geldt dat het Barim gedeeltelijk van toepassing kan zijn naast de milieuvergunning. Zo dient degene die een inrichting type C drijft voor wat betreft bepaalde binnen de inrichting plaatsvindende (deel-)activiteiten te voldoen aan de voorschriften als bedoeld in artikel 1.4, lid 3, onder a. tot en met f.



Op inrichtingen type C zijn deze voorschriften van het Barim, en de bijbehorende Ministeriele regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (hierna: de Regeling), rechtstreeks van toepassing. Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden ten aanzien van (deel-) activiteiten binnen de inrichting waarop geen rechtstreeks geldende voorschriften ingevolge het Barim van toepassing zijn. Voorts kunnen wij, binnen onze bevoegdheid daartoe, bij dit besluit maatwerkvoorschriften stellen met betrekking tot activiteiten die binnen de inrichting worden verricht ten aanzien waarvan in dit specifieke geval de voorschriften van het Barim, die rechtstreeks van toepassing zijn, nadere invulling of aanvulling behoeven. Voor zover wij in dit geval van deze bevoegdheid gebruik hebben gemaakt, is dat bij dit besluit aangegeven.

BEOORDELING VAN DE AANVRAAG

Gelet op de (deel-)activiteiten binnen de inrichting waarvoor vergunning wordt gevraagd, geldt voor de onderhavige inrichting naast de vergunningplicht tevens de meldingsplicht als bedoeld in artikel 1.10 van het Barim. Gelet op de bij deze aanvraag verstrekte gegevens en de op grond van artikel 1.10 van het Barim bij de melding te verstrekken gegevens, wordt de voorliggende aanvraag tevens beschouwd als melding ingevolge artikel 1.10 van het Barim.

De vergunning kan, ingevolge artikel 8.10, eerste lid van de Wet milieubeheer, slechts in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd.

Het tweede lid, aanhef en onder a, van dit artikel bepaalt dat de vergunning in ieder geval wordt geweigerd indien door verlening daarvan niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

Ingevolge artikel 8.11, tweede lid, van de Wet milieubeheer kan een vergunning in het belang van de bescherming van het milieu onder beperkingen worden verleend. Ingevolge het derde lid van dit artikel worden in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning de voorschriften verbonden die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast. Uit artikel 8.11, tweede en derde lid, volgt dat de vergunning moet worden geweigerd indien de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken door het stellen van voorschriften en beperkingen niet kunnen worden voorkomen dan wel niet voldoende kunnen worden beperkt.

In verband hiermee is de onderhavige aanvraag voor een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer, gelet op artikel 8.8 van deze wet, specifiek getoetst aan de volgende onderwerpen:

- veiligheid;
- bodem;
- lucht;
- geluid;
- energie;
- afvalpreventie;
- afvalwater;
- verkeer en vervoer;
- grondwaterbescherming;
- Besluit Luchtkwaliteit 2005.



In verband met de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, merken wij het volgende op:

Veiligheid

Binnen de inrichting worden de volgende, ten aanzien van dit milieuaspect relevante, activiteiten verricht:

- opslag gevaarlijke stoffen inclusief gassen;
- opslag gasreservoirs;
- opslag diesel in bovengrondse tanks;
- werken met genetisch gemodificeerde organismen.

Voor zover het voornoemde activiteiten betreft zijn geen rechtstreeks geldende voorschriften ingevolge het Barim van toepassing. Ten aanzien van deze activiteit(en) zijn aan deze vergunning voorschriften verbonden.

Gevaarlijke stoffen

De voorschriften met betrekking tot opslag van gevaarlijke stoffen hebben dezelfde strekking als de eisen gesteld genoemd in paragraaf 4.1.1 van het Barim en paragraaf 4.1.1 van de Regeling en worden beschouwd als zijnde de meest recente milieutechnische inzichten.

Binnen de inrichting worden, verspreid over het gehele terrein, gevaarlijke stoffen opgeslagen. Deze stoffen moeten worden opgeslagen in voorzieningen die moeten voldoen aan de eisen uit hoofdstuk 3 van de Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, (hierna PGS 15). Dit hoofdstuk bevat algemene voorschriften. De algemene voorschriften zijn van toepassing voor alle opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen tot 10 ton.

In het gebouw gelegen aan de High Tech Campus 2 (voorheen gebouw WAU) wordt maximaal 64.400 liter / kg aan gevaarlijke stoffen opgeslagen. Dit gebouw was reeds gerealiseerd ten tijde van de publicatie van de voornoemde PGS 15. Het betreffende gebouw moet conform de huidige vergunning voldoen aan de CPR 15-1 "Opslag gevaarlijke stoffen in emballage (0-10 ton)". In de aanvraag is vermeld dat het gebouw voldoet aan de bouwtechnische eisen van de CPR 15-1. Er kan dus niet met zekerheid worden gesteld dat het gebouw ook geheel voldoet aan de PGS 15. Aangezien in laatstgenoemde richtlijn de meest recente milieutechnische inzichten zijn vastgelegd geven wij er sterk de voorkeur aan dat het opslaggebouw voldoet aan of gaat voldoen aan de eisen zoals de PGS 15 die hanteert. Daartoe hebben wij een voorschrift opgenomen dat er binnen 6 maanden na het in werking treden van de vergunning een onderzoek met worden uitgevoerd naar de constructie van gebouw HTC 2 met betrekking tot het ontwerp en bouw conform de PGS 15.

Op basis van een onderzoek inzake de compartimentering van gebouw HTC 2, uitgevoerd op 21 april 2006, door de Dienst Stadsontwikkeling en beheer, Bouw- en Woningtoezicht, Afdeling Inspectie, is voorschrift 6.4.1 opgesteld. In dit voorschrift zijn de nog te onderzoeken aspecten specifiek vermeld.

Afhankelijk van de resultaten van het onderzoek zal er een plan van aanpak moeten worden opgesteld om te gaan voldoen aan de PGS 15.

Dat voldaan moet gaan worden aan de PGS 15 staat niet ter discussie. In de PGS 15 zijn namelijk de meest recente milieutechnische ontwikkelingen vastgelegd met betrekking tot veiligheid. Dit wordt onderschreven door het feit dat de PGS 15 als document is opgenomen in tabel 2 van de bijlage bij de Regeling aanwijzing Best Beschikbare Technieken (BBT) –documenten (hierna: Regeling BBT).

Ingevolge artikel 5a.1, tweede lid, van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer in samenhang met artikel 1, eerste lid, van de regeling dienen wij als bevoegd gezag bij de bepaling van de voor een inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken rekening te houden met de documenten vermeld in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage.



Ingevolge artikel 8.4, in samenhang met artikel 8.11, derde lid, van de Wet milieubeheer moeten in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

Gassen

In de inrichting is maximaal 75.600 liter gas in gasflessen aanwezig, met een maximale inhoud van 50 liter per gasfles. De gassen die aanwezig zijn, zijn onder te verdelen in de klassen 'niet brandbare gassen', 'brandbare gassen' en 'corrosieve / toxische gassen'. Voor de opslag van gasflessen is hoofdstuk 6 van de PGS 15 van toepassing. Dit hoofdstuk beschrijft de opslagvoorzieningen voor gasflessen. Het gaat hierbij om de meest voorkomende situaties, zowel qua opslagvoorzieningen als qua soorten gassen.

Het basisvoorzieningsniveau met de bepalingen die aanvullend zijn op het Bouwbesluit met betrekking tot de brandwerendheid van bouwconstructies en de algemene bepalingen die voortvloeien uit arbeidsomstandighedenwet- en regelgeving uit hoofdstuk 3 van de PGS 15 zijn eveneens van toepassing op de opslag van gasflessen. In de inleiding in hoofdstuk 6 is aangegeven om welke paragrafen van hoofdstuk 3 het gaat.

Voor zeer giftige gassen zijn aanvullende voorschriften opgenomen die betrekking hebben op detectie en alarmering.

Gasreservoirs

Binnen de inrichting worden vloeibare gassen opgeslagen in bovengrondse reservoirs, zoals stikstof, argon en zuurstof. Ten aanzien van de opslag van deze stoffen zijn voorschriften opgenomen die een voldoende mate van veiligheid waarborgen. De voorschriften met betrekking tot opslag van gevaarlijke stoffen hebben wij overgenomen uit de paragrafen 4.1.3 van het Barim en paragraaf 4.1.3.2 van de Regeling. Deze worden beschouwd als zijnde de meest recente milieutechnische inzichten.

Voorts vindt op het terrein opslag van waterstof plaats in zogenaamde tubes voor bufferopslag en tubes op opleggers. Deze dienen om storingen in aanvoer van waterstof op te vangen. Voor deze opslag zijn eveneens voorschriften opgenomen die een voldoende mate van veiligheid waarborgen.

Bovengrondse tanks

Binnen de inrichting is een bovengrondse dieseltank aanwezig met een inhoud van 10 m³. Dergelijke opslagen moeten voldoen aan het gestelde in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30 (PGS 30) "Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties, Opslag tot 150 m³ van brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 55 tot 100 °C in bovengrondse tanks". Opslagvoorzieningen die voldoen aan de PGS 30 bieden een voldoende mate van veiligheid.

De voorschriften met betrekking tot opslag van vloeibare brandstof hebben wij overgenomen uit de paragrafen 3.3.5 van het Barim en paragraaf 4.1.3.1 van de Regeling. Deze worden beschouwd als zijnde de meest recente milieutechnische inzichten.

Ook wordt zoutzuur, zwavelzuur en natriumhydroxide opgeslagen in bovengrondse tanks. Ten aanzien van de opslag van deze stoffen zijn voorschriften opgenomen die afgeleid zijn van de artikelen die zijn opgenomen in de Regeling en worden beschouwd als zijnde de meest recente milieutechnische inzichten.

Genetisch gemodificeerde organismen

Binnen de inrichting wordt ook gewerkt met genetisch gemodificeerde organismen (ggo's). De ggo's worden beschouwd als gevaarlijke stoffen waarvoor maatregelen ter verspreiding van deze organismen naar het milieu en ter bescherming van het personeel dienen te worden genomen. Deze maatregelen vertalen zich in eisen aan de werkruimte en aan de wijze van handelen.

De eisen aan de werkruimte zijn in de voorschriften behorende bij onderhavige vergunning opgenomen. De voorschriften betreffende het handelen met ggo's zijn reeds vastgelegd in de vergunning ingevolge het Besluit genetisch gemodificeerde organismen Wet milieugevaarlijke stoffen. De veiligheid inzake de verspreiding van ggo's naar de omgeving dient te worden gewaarborgd.



Ten behoeve hiervan is het noodzakelijk dat binnen de inrichting een bedrijfsnoodplan aanwezig waarin is vastgelegd hoe te handelen bij een calamiteit met ggo's.

Om de persoonlijke veiligheid van de werknemers te waarborgen dient door de vergunninghouder een biologische veiligheidsfunctionaris (BVF) te worden aangewezen. De taken van de BVF zijn vastgelegd in de Regeling genetisch gemodificeerde organismen van 28 mei 1998 op basis van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen Wet milieugevaarlijke stoffen.

Besluit risico's zware ongevallen 1999

Onderhavige aanvraag is getoetst aan het Besluit risico's zware ongevallen 1999. Met de aanvulling van 26 juni 2007, waarin het soortelijk gewicht van arsine die toegepast wordt binnen de inrichting is aangegeven, kan geconcludeerd worden dat onderhavige inrichting niet onder de werkingssfeer valt van het Besluit risico's zware ongevallen 1999.

Risicoanalyse

Bij de aanvraag is als aanvulling een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) gevoegd met kenmerk: ordernummer 36421 met documentnummer 3812001 van 11 januari 2007. In deze QRA zijn de op- en aanmerkingen die het Centrum Externe Veiligheid (CEV) van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) per brief van 30 november 2006 kenbaar heeft gemaakt, op de eerder ingediende QRA met kenmerk ordernummer 36421-00 met documentnummer 3812001 van 21 september 2006 verwerkt.

De QRA van 11 januari 2007 hebben wij ter beoordeling aan het CEV toegezonden.

Per brief van 16 april 2007 heeft het CEV laten weten dat de uitgangspunten, berekeningswijze en conclusies van de geactualiseerde QRA zijn beoordeeld en, behoudens enkele kanttekeningen die geen invloed hebben op het resultaat, zij er mee in kan stemmen.

Besluit externe veiligheid inrichtingen

Op 27 oktober 2004 is het Besluit houdende milieukwaliteitseisen voor externe veiligheid van inrichtingen, hierna BEVI, in werking getreden.

In het BEVI worden kwaliteitseisen op het gebied van externe veiligheid gesteld in de vorm van grens- en/of richtwaarden voor het plaatsgebonden risico. Met deze waarden wordt een basisbeschermingsniveau geboden aan mensen die verblijven buiten een inrichting waarin gewerkt wordt met gevaarlijke stoffen. Deze waarden moeten ten minste op het in het besluit aangegeven tijdstip zijn bereikt. Daarnaast zijn in het BEVI zogeheten oriëntatiewaarden opgenomen ten aanzien van het groepsrisico.

Voor onderhavige inrichting is beoordeeld of het BEVI van toepassing is. De aangevraagde activiteiten worden niet genoemd in artikel 2 van genoemd besluit. Het betreffende besluit is derhalve niet van toepassing.

Desalniettemin vinden wij het noodzakelijk om in onderhavige situatie iets te vermelden omtrent het plaatsgebonden en groepsrisico zodat inzichtelijk is wat de situatie op moment van het opstellen van dit besluit is.

Plaatsgebonden risico

Het bevoegd gezag dient op grond van artikel 4, lid 4 van het BEVI, uitsluitend indien de aanvraag om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning nadelige gevolgen heeft, voor het plaatsgebonden risico rekening te houden met de grens- en richtwaarde zoals genoemd in artikel 7 van het BEVI.

Nu blijkt dat het plaatsgebonden risico 10^{-5} en 10^{-6} contour per jaar binnen de grens van de inrichting blijven wordt automatisch voldaan aan de grens en richtwaarde zoals genoemd in artikel 7.

Uit artikel 1, lid 2 van het BEVI blijkt dat het BEVI niet van toepassing is op een kinderdagverblijf of een sportgebouw indien dat kinderdagverblijf of sportgebouw zelf onderdeel uitmaken van de risico-veroorzakende inrichting. Voor een dergelijk kinderdagverblijf of een sportgebouw is het plaatsgebonden risico niet relevant.

**Groepsrisico**

Op grond van artikel 12, lid 1 van het BEVI dient het bevoegd gezag bij een besluit als bedoeld in artikel 4 lid 1 tot en met lid 5 van het BEVI te motiveren of de situatie voor wat betreft het groepsrisico toelaatbaar is.

Artikel 4, lid 3 en artikel 4, lid 4 van het BEVI hebben betrekking op een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning waarbij de aanvraag nadelige gevolgen heeft voor het plaatsgebonden risico. Onderhavige aanvraag betreft een aanvraag om een zogenoemde revisievergunning die geen nadelige gevolgen heeft voor het plaatsgebonden risico. Gelet op het bovenstaande kan daarom worden geconcludeerd dat niet hoeft te worden gemotiveerd of de situatie voor wat betreft het groepsrisico toelaatbaar is.

Algemeen

Op basis van zorgvuldigheid en artikel 3:2 van de Algemene wet bestuursrecht hebben wij ter voorbereiding van ons besluit de regionale brandweer de ontwerpbeschikking toegezonden en haar in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen omtrent de aanvraag en de ontwerpbeschikking.

Bodem

Er zullen op een aantal locaties gevaarlijke stoffen worden op- en overgeslagen. Het gaat hier met name om gebouw HTC 2 en HTC 3 (opslag en overslag chemicaliën).

Voor de aangevraagde activiteiten zijn geen rechtstreeks geldende voorschriften ingevolge het Barim van toepassing. Bij de vergunning zijn zodanige voorzieningen en maatregelen voorgeschreven dat, bij naleving van deze voorschriften de eindemissiescore (een maat voortkomend uit de NRB) niet meer dan 1 bedraagt. Deze voorschriften hebben dezelfde strekking als het gestelde in het Barim en de bijbehorende Regeling.

Gezien de vele onderzochte locaties op het terrein van de High Tech Campus en de verdere ontwikkeling van het complex is in deze vergunning een eindsituatieonderzoek voorgeschreven om te kunnen bepalen of het terrein van de inrichting ten gevolge van bedrijfsactiviteiten is verontreinigd. De betreffende eis is in paragraaf 4.4 van de voorschriften behorende bij deze vergunning vastgelegd.

Lucht

Binnen de inrichting wordt met name in de vele laboratoria met een grote verscheidenheid aan stoffen gewerkt ten behoeve van experimenten voor wetenschappelijk onderzoek waarbij luchtemissies plaatsvinden.

Voor deze activiteit zijn geen rechtstreeks geldende voorschriften ingevolge het Barim van toepassing. Ten aanzien van deze activiteit zijn aan dit besluit voorschriften verbonden die op maat zijn voor de specifiek bedrijfsactiviteiten van het bedrijf.

In de aanvraag is informatie opgenomen omtrent de afvoer van gassen en dampen naar de lucht vanuit de gebouwen HTC 7 (WDX), HTC 9 (WFB), HTC 11 (WBC), HTC 11a (WBD), HTC 29 (WZ), HTC 33 (WD), HTC 34 (WB), HTC 35 (WAG), HTC 48 (WA).

Een toetsing van deze gegevens aan de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR) en het Besluit houdende regels inzake het beperken van de emissie van vluchtige organische stoffen bij het gebruik van organische oplosmiddelen" (hierna te noemen Oplosmiddelenbesluit) heeft plaatsgevonden. Uit de aanvraag blijkt dat de hoeveelheid oplosmiddelen onder de drempelwaarden blijft van het Oplosmiddelenbesluit. Dit houdt in dat het besluit niet van toepassing is op de inrichting. De toetsing aan de NeR is weergegeven in bijlage 1 van deze beschikking. Op basis van deze beoordeling zijn de voorschriften opgesteld.

Naar aanleiding van de beoordeling is gebleken dat het noodzakelijk is om per gebouw voorschriften te stellen zodat ook toezicht en handhaving mogelijk en eenvoudiger wordt. Voor de klasse gO₂ van de NeR vindt een overschrijding plaats van de grensmassastroom voor de gehele inrichting (sommatiebepaling is van toepassing op de gehele inrichting). Daarom zal er in ieder geval per gebouw een emissie-eis moeten worden opgenomen voor gO₂ van 50 mg/m³ voor de gebouwen waar stoffen worden uitgestoten die in de klasse gO₂ vallen.



Gezien de complexiteit van de inrichting, de grote diversiteit aan gebruikte stoffen en de hoeveelheid emissiepunten is ervoor gekozen om eerst een meetplan dan wel plan van aanpak op stellen voordat daadwerkelijk emissiemetingen worden uitgevoerd.

Hiermee wordt voorkomen dat er onnodige metingen worden verricht voor specifieke parameters waarvan men op voorhand al weet, door berekeningen, dat de uitstoot voldoet aan de emissie-eis. Indien uit het meetplan dan wel plan van aanpak blijkt dat bepaalde parameters tegen de emissie-eis liggen zoals vastgelegd in de voorschriften zal in overleg met het bevoegd gezag worden bepaald voor welke stoffen een meting moet worden verricht.

Uit praktische en economische overwegingen is voor deze constructie gekozen. Nu blijkt dat lastenverlichting voor het bedrijfsleven het doel is van het Barim, kan men concluderen dat wij als bevoegd gezag dit doel door voornoemde constructie bewerkstelligen.

Gebouw HTC 11 (WBC) HTC 11a (WBD)

De stoffen arsine, fosfine vallen in de klasse gA.1 van de NeR. Hiervoor geldt een grensmassaastroom van 2,5 gram/uur. De grensmassaastroom wordt voor deze stoffen overschreden. Zodoende is er voor deze stoffen een emissie-eis gesteld van $0,5 \text{ mg/m}^3$. Deze stoffen worden geleid door een scrubbersysteem met detectie. Door deze scrubber wordt 99% van de stoffen afgevangen. Hierdoor is voldoende inspanning verricht om aan de gestelde emissie-eis te voldoen en zodoende is geen nameting noodzakelijk.

Siliciumtetrafluoride valt in de klasse gA.2 van de NeR. Hiervoor geldt een grensmassaastroom van 15 gram/uur. De grensmassaastroom wordt voor deze stoffen overschreden. Zodoende zal er voor deze stof een emissie-eis moeten worden gesteld van 3 mg/m^3 .

Gezien er vanuit het gebouw stoffen worden uitgestoten in de klasse gO2 zal er voor dit gebouw een emissie-eis moeten worden gesteld van 50 mg/m^3 .

Gebouw HTC 4 (WAG)

De stof boortrichloride valt in de klasse gA.2 van de NeR. Hiervoor geldt een grensmassaastroom van 15 gram/uur. De grensmassaastroom wordt voor deze stoffen overschreden. Zodoende zal er voor deze stof een emissie-eis moeten worden gesteld van 3 mg/m^3 .

Gezien er vanuit het gebouw stoffen worden uitgestoten in de klasse gO.2 zal er voor dit gebouw eveneens een emissie-eis moeten worden gesteld van 50 mg/m^3 .

Gebouw HTC 29 (WZ)

Gezien er vanuit het gebouw stoffen worden uitgestoten in de klasse gO.2 zal er voor dit gebouw een emissie-eis moeten worden gesteld van 50 mg/m^3 .

Gebouw HTC 48 (WA)

Gezien er vanuit het gebouw stoffen worden uitgestoten in de klasse gO.2 zal er voor dit gebouw een emissie-eis moeten worden gesteld van 50 mg/m^3 .

Gebouw HTC 33 (WD)

Gezien er vanuit het gebouw stoffen worden uitgestoten in de klasse gO.2 zal er voor dit gebouw een emissie-eis moeten worden gesteld van 50 mg/m^3 .

Gebouw HTC 7 (WDX)

Gezien er vanuit het gebouw stoffen worden uitgestoten in de klasse gO.2 zal er voor dit gebouw een emissie-eis moeten worden gesteld van 50 mg/m^3 .

Gebouw HTC 9 (WFB)

Gezien er vanuit het gebouw stoffen worden uitgestoten in de klasse gO.2 zal er voor dit gebouw een emissie-eis moeten worden gesteld van 50 mg/m^3 .

**Gebouw HTC 34 (WB)**

Voor dit gebouw is het uitsluitend noodzakelijk de boekhoudingen voor de luchtemissie's bij te houden.

Om er zeker van te zijn dat aan de emissie-eisen wordt voldaan is een voorschrift opgenomen waarin een plan van aanpak dan wel meetplan moet worden opgesteld en goed gekeurd door het bevoegd gezag voordat er daadwerkelijk moet worden gemeten. Op aanwijzing van het bevoegd gezag zal op basis van berekeningen bepaald worden voor welke stoffen een meting zal moeten worden uitgevoerd. Hiermee wordt tevens voorkomen dat de aanvrager onnodig hoge kosten moet maken om aan te tonen dat bij een geringe uitstoot voldaan wordt aan de emissie-eis.

Om inzichtelijk te houden of er voor een gebouw niet meer emissie-eisen van toepassing worden in de toekomst vanwege de grote variatie in gebruik van stoffen is het noodzakelijk een voorschrift op te nemen waarin wordt gesteld dat er per gebouw een registratie wordt bijgehouden van de jaarlijkse vrachten per toegepaste stof.

In de aanvraag is tevens vermeld dat er vluchtige organische stoffen (VOS) worden uitgestoten. Om de totale emissie vast te kunnen stellen dient er een boekhouding aanwezig te zijn die moet worden bijgehouden overeenkomstig het Oplosmiddelenbesluit. Beide boekhoudingen mogen geïntegreerd worden in één overzichtelijke boekhouding per gebouw. Dit is als voorschrift opgenomen.

Geluid

Het akoestische rapport (I.2005.0740.00.R001 versie 2 van 26 september 2006) dat bij de aanvraag is gevoegd ter informatie is beoordeeld.

Tevens is ten behoeve van de vergunningverlening voor het terrein van de campus door SRE Milieudienst een zoneringsonderzoek uitgevoerd ("Zoneringsonderzoek Industrieterrein Prof. Holstlaan 4 te Eindhoven", maart 2001). In totaal zijn er 10 bewakingspunten vastgelegd, welke zijn gelegen ter hoogte van geluidsgevoelige (woon)bestemmingen in de directe omgeving van het industrieterrein.

In het voornoemde akoestisch onderzoek zijn de optredende geluidsniveaus ten gevolge van de gehele inrichting in beeld gebracht. Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie voor de bestaande situatie op de High Tech Campus, ná het treffen van maatregelen aan een zestal koelmachines, het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de bewakingspunten zal voldoen aan de bewakingswaarden. De aangevraagde situatie kan derhalve worden vergund.

De optredende maximale geluidsniveaus overschrijden de te hanteren streefwaarden niet en de indirecte hinder voldoet aan de voorkeursgrenswaarde.

De geluidsgrenswaarden zijn gesteld ter hoogte van de bewakingspunten uit het zoneringsonderzoek.

Energie

De Philips fabrieken zijn sinds 1 oktober 2004 uit het benchmarkconvenant getreden en toegetreden tot het MeerjarenAfspraak 2 (MJA2). De MJA 2 heeft een looptijd van 12 jaar (2001-2012), verdeeld over 3 periodes van 4 jaar. De volgende verplichtingen zijn onderdeel van het MJA2:

- het implementeren van een energiezorgsysteem op minimaal C niveau conform de SenterNovem referentie;
- het opstellen van een energiebesparingsplan;
- het implementeren van alle zekere maatregelen uit dit energiebesparingsplan;
- meewerken aan implementatie van verbredingsthema's.

Bij de aanvraag is het EBP 2005-2008 High Tech Campus Eindhoven, kenmerk rapportnummer 2501860DR01 van 20 juni 2005 gevoegd. In dit EBP zijn energiebesparende maatregelen opgesomd die Philips Electronics Nederland op de High Tech Campus zal doorvoeren in de periode 2005-2008.



Middels de voorschriften in hoofdstuk 16 van deze vergunning is de uitvoering van de zekere maatregelen verankerd in de milieuvergunning.

Voorts krijgt het bevoegd gezag tot 2012 jaarlijks verslag van de maatregelen die in het verslagjaar in de inrichting zijn getroffen.

Afvalpreventie

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect afvalpreventie. De voorschriften met betrekking tot afvalpreventie zijn gebaseerd op de "Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven" (bron: Infomil, december 2005). In deze handreiking wordt gesteld dat afvalpreventie in ieder geval relevant is bij bedrijven waarbij de hoeveelheid gevaarlijk afval boven de 2,5 ton per jaar ligt óf de hoeveelheid bedrijfsafval boven de 25 ton per jaar ligt. Tot het bedrijfsafval worden alle, al dan niet afzonderlijk, vrijkomende afvalstromen gerekend die niet als gevaarlijk afval kunnen worden aangemerkt. Het betreft een totaal van de afvalstromen onafhankelijk van het feit of ze al dan niet gescheiden worden ingezameld. Ook het afval dat voor recycling wordt aangeboden, wordt hier in meegenomen.

In de aanvraag is vermeld welke afvalstromen er binnen de inrichting per jaar vrijkomen. Op basis van deze afvalstromen is af te leiden dat de hoeveelheid gevaarlijk afval in 2005 ruim 69 ton per jaar bedraagt en de hoeveelheid bedrijfsafval meer dan 826 ton per jaar. Hiermee worden voornoemde drempelwaarde overschreden.

In de aanvraag zijn, behoudens het gescheiden inzamelen en afgeven van afvalstoffen, geen specifieke afvalpreventiemaatregelen opgenomen.

Uit beoordeling van de aanvraag blijkt dat binnen het bedrijf nog een afvalpreventiepotentieel aanwezig is. In de vergunning is een voorschrift opgenomen dat een afvalpreventieonderzoek uitgevoerd dient te worden en dat registratie van de afvalstromen dient plaats te vinden.

Genetisch gemodificeerde organisme (ggo's)

Het ggo-afval bestaat uit materialen die in aanraking zijn geweest met ggo's en uit ggo's die als restant overblijven na afloop van de experimenten. Conform artikel 5, lid 3 van de Regeling genetisch gemodificeerde organismen moet door de vergunninghouder worden voorzien in veiligheidsvoorschriften voor de wijze van inactivering van ggo's en de wijze van ontsmetting van materialen dat met ggo's in aanraking is geweest.

Het afval van micro-organismen moet zorgvuldig onschadelijk worden gemaakt om verspreiding te voorkomen. Indien ggo-afval op afdoende wijze onschadelijk is gemaakt dan kan het op normale wijze worden afgevoerd.

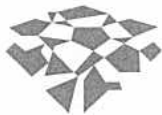
Het onschadelijk maken geschiedt door middel van desinfecteren en autoklaveren. Wanneer afdoding niet goed mogelijk is, dan moet het ggo-afval worden afgevoerd als specifiek ziekenhuisafval. Ten aanzien van de wijzen van afvoer van ggo-afval zijn voorschriften opgenomen.

Afvalwater

Het Waterschap "De Dommel" heeft een drietal vergunningen ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewater verleend voor de gehele High Tech Campus. Zie ook paragraaf 'vergunningssituatie'. In onderhavige beschikking zijn voorschriften opgenomen ter bescherming van de doelmatige werking van het openbaar riool. Deze voorschriften hebben tot doel het gemeentelijk rioleringsstelsel te beschermen en zijn complementair ten opzichte van de voorschriften opgenomen in vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Verkeer en vervoer

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect verkeer en vervoer. Zoals uit de aanvraag blijkt zullen binnen het bedrijf circa 8.500 personen werkzaam zijn. Bij de aanvraag is een mobiliteitsplan met kenmerk Q1346-02-001 van 13 juni 200 toegevoegd.



In deze rapportage zijn onder andere de mogelijkheden onderzocht, in samenwerking met de werknemers door middel van een inventarisatie en een enquête, ten aanzien van het vervoer voor het woon-, werkverkeer.

Uit de aanvraag blijkt dat er al acties zijn ondernomen op basis van de resultaten van de inventarisatie en enquête die onder de werknemers is gehouden m.b.t. woon- werkverkeer. De volgende maatregelen zijn reeds getroffen:

- het aanstellen van een vervoerscoördinator;
- het opzetten van een carpoolregister via intranet;
- douchegelegenheden in bijna alle gebouwen voor fietsers;
- voldoende fietsstallingen;
- onderhouds- en reparatiefaciliteit voor fietsers;
- fietsplan voor medewerkers;
- openbaar vervoer middels één buslijn is uitgebreid naar twee buslijnen die nu ook over de High Tech Campus zelf rijden.

Genoemde preventiemaatregelen zijn eveneens opgesomd in het aanbevolen maatregelpakket van het eerdergenoemde mobiliteitsplan. Het in de vergunning voorschrijven van een nader onderzoek heeft ons inziens geen meerwaarde en is daarom niet noodzakelijk.

Grondwaterbescherming

Onderhavige inrichting ligt in de boringsvrije zone en een gedeelte van de beschermingszone van het grondwaterbeschermingsgebied Aalsterweg / Klotputten te Eindhoven overeenkomstig de Provinciale milieuverordening Noord-Brabant tekeningnummer 24.579 van februari 2006

Het beschermingsregime van de zones is erop gericht hen te vrijwaren voor bodemingrepen die de beschermende functie van slecht doorlatende bodemlagen teniet zouden kunnen doen. Bij het opstellen van de voorschriften is het 'stappenschema' voor het bepalen van de instructieregels van het Provinciale Milieuverordening Noord-Brabant (PMV) gehanteerd. In hoofdstuk 25 en 26 zijn deze instructies verwerkt in de vorm van voorschriften.

Wet Luchtkwaliteit

De 'Wet luchtkwaliteit' is op 15 november 2007 in werking getreden (Stb. 2007, 434) en vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005. Met de 'Wet luchtkwaliteit' wordt de wijziging van de Wet milieubeheer (m.n. hoofdstuk 5, onder titel 5.2) op het gebied van luchtkwaliteitseisen bedoeld.

De 'Wet luchtkwaliteit' voorziet onder meer in een gebiedgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Het Rijk, provincies en gemeenten werken in het NSL-programma samen aan maatregelen om de luchtkwaliteit te verbeteren tot de normen, ook in gebieden waar nu de normen voor luchtkwaliteit niet worden gehaald (overschrijdingsgebieden). De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen.

Als gevolg van de activiteiten van onderhavige inrichting kan stikstofoxide, benzeen en fijn stof vrijkomen. Deze activiteiten vinden grotendeels ook in de eerder vergunde situatie plaats. Onderhavig bedrijf is vergunningtechnisch gedeeltelijk opgericht in de jaren zestig. De uitbreiding van het terrein is gestart eind jaren negentig. Van de zestiger jaren tot heden is een veelvoud aan milieuvergunningen verleend. Gezien de ontwikkeling van het terrein zijn recent vergunningen verleend voor parkeergarages op het terrein van de High Tech Campus. Bij deze aanvragen zijn door de aanvrager rapportages gevoegd die inzicht geven in het benzeen dat vrijkomt. Deze rapportages hebben ons geen aanleiding gegeven om op- of aanmerkingen te maken.

Sinds 2000 is het terrein sterk ontwikkeld en heeft er veel nieuwbouw plaatsgevonden en heeft renovatie aan bestaande gebouwen plaatsgevonden. Bij de renovatie van de bestaande gebouwen is de huidige stand der techniek toegepast. Zo zijn de oude verwarmingsketels vervangen door nieuwe waardoor kan worden aangenomen dat er een verbetering ten opzicht van de oude situatie is ontstaan voor wat betreft CO en NOx.



Voorts dient te worden opgemerkt dat de inrichting is gesitueerd op zeer korte afstand van de snelweg A67 die momenteel wordt verbreed ten behoeve van de verkeersdoorstroming.

Bij de beoordeling hebben wij eveneens het onderzoeksrapport "Regionale luchtkwaliteit SRE-gemeenten 2002" (Milieudienst Regio Eindhoven d.d. 31-07-2003) toegepast. Uit de rapportage van voornoemd rapport kan worden afgeleid dat de, binnen de gemeente Eindhoven gelegen, bedrijven op lokaal niveau verwaarloosbaar bijdragen aan het achtergrondniveau. In het plangebied of de nabije omgeving ervan zijn geen bedrijven aanwezig waarvan de emissies naar de lucht van invloed zijn op de woonomgeving.

De luchtkwaliteitseisen van de Wet luchtkwaliteit vormen geen belemmering voor de vergunningverlening wanneer de activiteiten 'niet-in betekenende' mate bijdragen aan de concentratie in de buitenlucht (artikel 5.16 lid 1 onder c Wm).

In artikel 4 van het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' en de bijlagen van de 'Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' is voor bepaalde categorieën projecten met getalsmatige grenzen vastgesteld dat deze 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd worden.

Voor bedrijfsmatige activiteiten zijn, met uitzondering van o.a. tuinbouwbedrijven, (nog) geen grenzen aangegeven. Aangezien de invloed van de High Tech Campus op de luchtkwaliteit wordt bepaald door de verkeersaantrekkende werking wordt aangesloten bij de grenzen die gesteld worden voor woningbouwlocaties, waarbij ook de verkeersaantrekkende werking maatgevend is. Conform voorschrift 3B.2 van bijlage 3a van de 'Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' draagt een bouwplan niet in betekenende mate bij aan de luchtkwaliteit wanneer het plan niet voorziet in de bouw van meer dan 500 woningen. Uitgaande van een kengetal van 5 verkeersbewegingen per woning, zijn derhalve 2500 personenwagenbewegingen toelaatbaar.

Aangezien de verkeersaantrekkende werking van de nog te bouwen bedrijfpanden die in de aanvraag zijn opgenomen onder de drempelwaarde liggen van 500 woningen, kan geconcludeerd worden dat de inrichting niet in betekenende mate bijdraagt aan de luchtkwaliteit. Op basis van artikel 5.16, lid 1, aanhef en onder c kan de vergunningverlening aan het bedrijf zonder nader onderzoek doorgang vinden.

OVERIGE WETTEN EN REGELGEVING

Besluit ozonlaagafbrekende stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen 2003

Het voorhanden hebben, het bedrijfsmatig toepassen en het ontdoen van stoffen die de ozonlaag aantasten en waarop het Besluit ozonlaagafbrekende stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen 2003 van toepassing is, moet voldoen aan de voorschriften uit dit besluit en aan het bepaalde in de daarop gebaseerde nadere regels. De Regeling lektheid koelinstallaties in de gebruiksfase 2006 is toepassing om lekkage van deze stoffen uit apparatuur te voorkomen of tot een minimum te beperken.

Besluit broeikasgassen Wet milieugevaarlijke stoffen 2003

Gehalogeneerde koolwaterstofverbindingen (HFK's) hebben geen ozonlaag afbrekende werking. HFK's zijn wel broeikasgassen en hebben als zodanig anderszins een nadelige invloed op het klimaat. Om deze reden is het Besluit broeikasgassen Wms 2003 opgesteld. Dit besluit stelt in artikel 1, tweede lid, dat de Regeling lektheid koelinstallaties in de gebruiksfase 2006 van toepassing is op installaties met HFK's om lekkage van deze stoffen uit apparatuur te voorkomen of tot een minimum te beperken.

BEES-B

Binnen het bedrijf zijn aardgas gestookte verwarmingsinstallaties aanwezig die onder de werkingssfeer vallen van het Besluit Emissie-Eisen Stookinstallaties-B (BEES-B). Dit houdt in dat er voor wat betreft de emissie-eis(en) voldaan moet worden aan hoofdstuk 4 van het betreffende besluit. De overige hoofdstukken, behoudens de hoofdstukken 3 tot en met 6, zijn eveneens van toepassing.

**Besluit genetisch gemodificeerde organisme (Besluit ggo)**

Het vervaardigen van en handelingen met genetisch gemodificeerde organismen, waarop het Besluit ggo Wet milieugevaarlijke stoffen en de Regeling ingeperkt gebruik genetisch gemodificeerde organismen van toepassing zijn, moeten voldoen aan de voorschriften uit het besluit en de regeling.

Kyoto-protocol

Klimaatverandering en het broeikaseffect zijn onderwerpen die sterk in de belangstelling staan. In het kader van het Kyoto-protocol zijn Europese afspraken gemaakt om de emissie van CO₂ te beperken. Voor Nederland geldt een reductie van de emissie van broeikasgassen in de periode van 2008-2012 met 6% ten opzichte van het referentieniveau in 1990.

Emissiehandel (eigenlijk 'emissierechtenhandel') is een van de in het protocol afgesproken instrumenten. In Europa bestaat sinds 1 januari 2005 een systeem van CO₂-emissiehandel.

Uit een brief van SenterNovem van 24 mei 2007 is af te leiden dat de inrichting Philips Research (High Tech Campus) niet behoort tot één der benoemde aangewezen sectoren, maar minstens één van de voor die sector opgenomen criteria voor productieomvang niet wordt gehaald of dat er nog geen sprake is van een inrichting die binnen de criteria valt.

Op basis van deze brief hebben wij geconcludeerd dat de inrichting gelegen aan het adres High Tech Campus 1 tot en met 69 van Philips Electronics Nederland B.V. niet onder de werkingssfeer valt van de wet- en regelgeving waarin de emissiehandel is vastgelegd. De genoemde brief is ter inzage gelegd.

COORDINATIE

Er zijn geen aanvragen om een bouwvergunning ingediend. De coördinatiebepalingen krachtens de Woningwet en de Wet milieubeheer zijn derhalve niet van toepassing.

VOOROVERLEG

Er heeft formeel vooroverleg plaatsgevonden. Er zijn hieromtrent echter geen schriftelijke stukken te overleggen aangezien het vooroverleg met name ging over de gegevens en termijn waarbinnen de aanvraag moest worden ingediend.

ZIENSWIJZE

Conform het bepaalde in artikel 3.11 van de Algemene wet bestuursrecht hebben wij een exemplaar van de aanvraag en het ontwerp van de beschikking vanaf 6 december 2007 tot 18 januari 2008 ter inzage gelegd. Van de geboden mogelijkheid om zienswijze in te brengen in voornoemde periode is gebruik gemaakt door:

- Philips Electronics Nederland B.V.

De zienswijzen zijn binnen de daarvoor gestelde termijn binnen gekomen en zijn derhalve ontvankelijk.

De zienswijzen kunnen als volgt worden samengevat.

1.

Gezien het van kracht worden van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer per 1 januari 2008 is het volgens reclamant van belang dat de wetwijziging ook op de aanvraag en het besluit wordt getoetst.

2.

In de vergunning worden enkele foutieve verwijzingen gemaakt. Reclamant verzoekt om deze aan te passen.



3. Reclamant stelt dat met het onlangs gewijzigde Bevi ook rekening moet worden gehouden bij het nemen van de definitieve beschikking. Voorts zou een passage over het plaatsgebonden risico alleen in de considerans mogen worden opgenomen als het Bevi inderdaad van toepassing zou zijn.

4. Voor de reclamant is het niet duidelijk wat de toets aan Oplosmiddelenbesluit heeft opgeleverd en bijlage 1 van de beschikking brengt eveneens geen duidelijkheid. Zij verzoekt om een nieuwe toets waaruit blijkt of, en zo ja op welke activiteiten, het Oplosmiddelenbesluit van toepassing is. Reclamant is zelf van mening dat het oplosmiddelenbesluit niet van toepassing is.

5. Het hoofdstuk lucht in de considerans en de voorschriften zijn niet duidelijk en sluiten niet op elkaar aan. Daarnaast zouden er andere afspraken gemaakt zijn met betrekking tot eventuele metingen. Afspraak zou zijn dat als een stof, in een specifiek gebouw, tegen de emissie-eis aan zit of deze is gelijk aan de eis, dan zal voor die stof en dat gebouw eenmalig daadwerkelijk een emissie meting worden uitgevoerd.

6. Het besluit zou onduidelijk zijn geredigeerd doordat enerzijds de brief van 29-09-06 onderdeel van de vergunning wordt gemaakt en anderzijds het besluit zelf ook nog formuleert welke delen van de aanvraag tot de vergunning gaan behoren. Deze twee omschrijvingen zijn niet identiek waardoor onduidelijkheid blijft bestaan over de omvang van de vergunning. Reclamant doet het volgende tekstvoorstel

Tekstvoorstel bij eerste bullet:

- de gegevens achter de tabbladen 1 tot en met 4 en 6.

7. Reclamant heeft enkele opmerkingen omtrent de voorschriften zoals die in paragraaf 6.6, 6.7 en 6.8, respectievelijk 'aanvullende voorschriften (zeer) giftige gassen, transport en lecture bottles. Als aanvulling op deze zienswijze heeft een overleg plaatsgevonden waar de zienswijze in eerste instantie mondeling zijn toegelicht. Op 28 februari 2008 heeft hiervoor een vervolgesprek plaatsgevonden gezien de complexiteit van de inhoud van zienswijze. Tijdens dit gesprek is afgesproken dat de besproken punten ook schriftelijke kenbaar zouden worden gemaakt om misverstanden over de zienswijze te voorkomen.

Voor de inhoud van de zienswijze wordt verwezen naar de brief van 14 maart 2008 met kenmerk APT531-07-1066.

8. Voorschriften 7.2.1 en 7.2.2 zijn volgens reclamant in tegenspraak met elkaar. Verzocht wordt om voorschrift 7.2.1 verwijderen.

9. Reclamant verzoekt om in voorschrift 7.6.6, in de laatste zin het woord "in" de tapruimte, te vervangen door "nabij".

10. Voor wat betreft hoofdstuk 12 stelt reclamant dat ten onrechte is verwezen naar de PGS 30. De meeste van de opgenoemde paragrafen uit deze richtlijn zijn niet van toepassing. Het verzoek is dan ook om de paragrafen die betrekking hebben op bovengenoemde punten te verwijderen uit de beschikking. Bovendien is paragraaf 4.3.4 uit PGS 30 in strijd met het voorschrift 12.1.3 uit de beschikking.

Het voorstel van de reclamant is om de volgende paragrafen uit PGS 30 van toepassing te verklaren 4.1.1, 4.1.3, 4.3.4 (en tegelijkertijd voorschrift 12.1.3 uit de beschikking verwijderen) 4.3.8 en 4.4.7.



11.

In de ontwerpbeschikking zijn de noodstroomaggregaten en de transformatoren onder één noemer samengenomen. Oorspronkelijk vielen de transformatoren onder 'beschermingszone grondwaterbeschermingsgebied' maar werden daar niet expliciet genoemd.

12.

In voorschrift 22.1.4 wordt gesproken over een vloeistofdichte voorziening. Reclamant verzoekt om dit te wijzigen in vloeistofkerend. Reden hiervan is dat een transformator is aan te merken als procesapparatuur en een 'gesloten systeemontwerp' bezit zoals bedoeld in de NRB. Op de HTC zijn een aantal beheersmaatregelen genomen (maandelijkse visuele inspecties, met daaraan verbonden acties, in geval van mogelijke lekkage), in dit geval zou de eis m.b.t. bodembeschermende voorzieningen teruggebracht kunnen worden naar vloeistofkerend.

13.

Reclamant verzoekt om in voorschrift 22.2.3 ook een gelijkwaardige maatregel mogelijk te maken om een verwaarloosbaar bodemrisico te verkrijgen. Er is een vloeistofkerende vloer aanwezig onder de noodstroomaggregaten echter deze vormt geen vloeistofkerende bak. Indien geen gelijkwaardige maatregel zou mogen worden toegepast dan in het voorschrift een termijn opnemen om een lekbak te kunnen realiseren.

14

In de begrippenlijst is de term Alara nog opgenomen. Deze term is vervangen door Best Beschikbare Technieken. Reclamant verzoekt om dit aan te passen.

ADVIEZEN

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

Op 19 december 2007 hebben wij van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant een advies ontvangen met betrekking tot bodem bedreigende activiteiten die op de High Tech Campus plaats vinden. Het advies is schriftelijk gegeven en heeft als kenmerk 1358458.

Het advies betreft de volgende voorschriften van het ontwerpbesluit:
2.2.5, 4.1.6, 4.1.7, 7.2.2, 10.1, 12.2.1, 12.3.1, 20.2.3, 22.1.4, 25.1.1.

Regionale Brandweer

Op 17 januari 2008 hebben wij van Regionale Brandweer Veiligheidsregio Zuidoost-Brabant een advies ontvangen op basis van de ontwerpbeschikking. Het advies is per brief gegeven en heeft als kenmerk 07uit304777.

De Regionale Brandweer Zuidoost-Brabant adviseert positief wanneer enkele maatregelen worden genomen.

- a) Zo zou een passende kwantitatieve risicoanalyse die is beoordeeld conform de "QRA-checklist inrichtingen" van de provincie Noord-Brabant deel moeten uitmaken van de vergunning;
- b) Tevens zouden in de analyse de faalscenario's van gascilinders met (zeer) giftige stoffen tijdens aan- en afvoer/intern transport moeten worden beschouwd;
- c) bij de faalscenario's met gevaarlijke stoffen moeten de interventiewaarden LBW (levensbedreigende waarde) en AGW (alarmeringsgrenswaarde) in de kwantitatieve risicoanalyse worden aangegeven;
- d) Op een centraal punt binnen de inrichting dienen te allen tijde de volgende actuele gegevens beschikbaar zijn (locatie en uitvoering in overleg met de afdeling Proactie en Preparatie van de Dienst Brandweer en Crisisbeheersing van de gemeente Eindhoven):
 - een overzichtstekening van de inrichting met noordpijl, schaal, de aanwezige gebouwen, het wegennet, procesinstallaties, opslageenheden, laad- en losplaatsen, relevante leidingen en het bluswatersysteem (mcl. locatie brandkranen, afsluiters en/of aansluitpunten stationaire blusvoorzieningen en brandbeveiligingssystemen);



- een opgave van de actuele hoeveelheden van de gevaarlijke stoffen, radioactieve stoffen, genetisch gemanipuleerde organismen, de actuele temperaturen en drukken in procesinstallaties en opslag eenheden etc. met de actuele stof- of productengegevens (zoals CAS-nummer of VN nummer en GI-nummer);
- een actueel intern noodplan.
- in geval van een noodsituatie dient de brandweer bij aankomst onmiddellijk in bezit gesteld worden van de, voor de noodsituatie, relevante gegevens uit voorgaand adviespunt.

Reactie op ingekomen zienswijzen

Ad.1.

Niet in geschil is dat met het van kracht worden van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Barim) per 1 januari 2008 dit in onderhavig besluit betrokken moet worden. Dit volgt rechtstreeks uit het Barim. Indien er geen zienswijze was ingediend omtrent deze materie hadden wij als bevoegd gezag evenwel een beoordeling aan het Barim uitgevoerd en dit verwerkt in onderhavig besluit en de voorschriften.

De beoordeling aan het Barim is opgenomen onder de paragraaf "Vergunningsituatie".

Ad.2.

De verwijzingen zijn gecontroleerd nadat het besluit is aangepast aan het Barim. De mogelijkheid bestaat dat enkele foutieve verwijzingen na het aanpassen van het besluit aan het Barim al zijn komen te vervallen. Daar waar noodzakelijk zijn de verwijzingen aangepast.

Ad.3.

Er is ons niets bekend over een van kracht zijnde gewijzigd Bevi. Op 18 december 2007 is er in de Staatscourant wel een ontwerpbesluit houdende wijziging van het Bevi tot wegneming van enkele onvolkomenheden gepubliceerd. De in dit ontwerpbesluit vermelde wijzigingen hebben echter geen invloed op onze beoordeling van de aanvraag aan het Bevi. Het gewijzigde Bevi zal naar verwachting pas in 2009 in werking treden.

Bij het beoordelen van de aanvraag zijn de meeste recente en van kracht zijnde wet- en regelgeving gehanteerd. Ook met het nemen van onderhavig besluit hebben wij hiermee rekening gehouden.

De passage over het plaatsgebonden en groepsrisico is enkel en alleen ter verduidelijking in de considerans opgenomen omdat er in het verleden discussie over is ontstaan. Om redenen van eenduidigheid hebben wij gemeend om in de considerans deze passage op te nemen om eventuele toekomstige onduidelijkheden weg te nemen. De milieurelevantie van de zienswijze ontgaat ons, temeer omdat de aanvrager informeel heeft aangegeven deze verheldering te ondersteunen. Overigens is in de tekst vermeld dat het Bevi niet van toepassing is op de inrichting.

De ingebrachte zienswijze achten wij ongegrond.

Ad.4.

Het resultaat van een nadere bestudering van de tekst die is opgenomen in het ontwerpbesluit inzake het Oplosmiddelenbesluit is inderdaad dat niet duidelijk is of het besluit nu wel of niet van toepassing is. Uit de aanvraag blijkt dat de hoeveelheid oplosmiddelen onder de drempelwaarden blijft van het betreffende besluit. Dit houdt in dat het besluit niet van toepassing is. Deze conclusie is expliciet aan de tekst toegevoegd van het definitieve besluit.

De zienswijze is derhalve gegrond.

Ad.5.

Er zijn met betrekking tot dit punt afspraken gemaakt hoe om te gaan met dit aspect. Voor wat betreft de klasse-indeling van fosfine is dit abusievelijk niet aangepast in bijlage 1. Daarnaast wordt in de voorschriften wel een eis voor een meetplan vermeld maar in de considerans is dit niet verwoord. Ter verduidelijking is in de consideranstekst ook de motivering voor het meetplan opgenomen. Door deze aanpassing sluiten overweging en voorschriften beter op elkaar aan.



De zienswijze achten wij derhalve gegrond.

Ad.6.

Uit nadere bestudering van de tekst van het dictum zoals verwoord in de zienswijze is geconcludeerd dat de huidige tekst inderdaad tot onduidelijkheid zou kunnen leiden. Vandaar dat het voorstel van reclamant zal worden overgenomen.

De zienswijze is gegrond.

Ad.7.

Uit onderzoek is gebleken dat de zienswijzen voor wat betreft zeer giftige gassen zijn afgestemd op de specifieke bedrijfssituatie van de High Tech Campus en de meest recente ontwikkelingen met betrekking tot gasflessen met een zeer toxisch gas. De aangehaalde punten in de brief van 14 maart 2008 met kenmerk APT531-07-1066 zijn in het geheel overgenomen in onderhavige besluit.

De zienswijze achten wij derhalve gegrond.

Ad.8.

Met de tegenstrijdigheid waaraan reclamant refereert, zal waarschijnlijk de termen 'vloeistofdicht' en 'vloeistofkerend' worden bedoeld. Het verwijderen van voorschrift 7.2.1 kan niet worden gehonoreerd. Indien er geen lekbakconstructie aanwezig is of zal worden gerealiseerd is er een zeer grote kans dat de vloeistoffen die op de vloer terecht komen zich buiten de tapruimte of taplokaal verspreiden. In het kader van veiligheid is een dergelijke situatie onwenselijk. Een lekbakconstructie is derhalve noodzakelijk, temeer omdat de tapruimte of taplokaal onderdeel uitmaakt van het bedrijfsstoffencentrum van de High Tech Campus waar enkele opslagen voor gevaarlijke stoffen zijn ondergebracht.

Om zowel het veiligheidsrisico als het bodemrisico te verminderen zijn de voorschriften 7.2.1 en 7.2.2. als het ware samengevoegd. In de nieuwe voorschriften wordt een vloer voorgeschreven die of vloeistofkerend of vloeistofdicht is en een lekbakconstructie heeft. Hiermee wordt dan ook aangesloten bij de strekking van het Barim voor wat betreft het bereiken van een verwaarloosbaar bodemrisico bij opslag van gevaarlijke stoffen.

De zienswijze is in zoverre gegrond voor wat betreft de tegenstrijdigheid van de termen 'vloeistofdicht' en 'vloeistofkerend'.

Ad.9.

Om tegenstrijdigheid te voorkomen is het verzoek van reclamant gehonoreerd.

Zienswijze is gegrond.

Ad.10.

Bij het opstellen van de voorschriften die behoren bij het ontwerpbesluit is aangesloten bij de voorschriften die het meest overeenkomen voor de opslag van zwavelzuur, zoutzuur en natriumhydroxide. Een deel van de voorschriften in de PGS 30 zouden ook van toepassing verklaard kunnen worden op de opslag van de hiervoor genoemde stoffen. Een deugdelijke motivatie in het ontwerpbesluit ontbreekt hiertoe. Voorts zijn inderdaad enkele paragrafen opgesomd die niet van toepassing zijn op de bovengrondse opslag in tanks voor zwavelzuur, zoutzuur en natriumhydroxide.

Met het aanpassen van het besluit en de daarbij behorende voorschriften aan het Barim hebben wij de eisen zoals die zijn opgenomen in het Barim en de daaraan verbonden Regeling zoveel mogelijk gehanteerd. De achterliggende gedachten is dat in het Barim en de Regeling de meest recente milieutechnische inzichten zijn vastgelegd. Mede op basis van het verzoek van de Minister van Volksgezondheid, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer om bij vergunningverlening zoveel mogelijk aan te sluiten bij het Barim en de Regeling is aangesloten bij deze wet- en regelgeving.



Uit de beoordeling aan het Barim en de Regeling kan worden geconcludeerd dat voor de opslag van zwavelzuur, zoutzuur en natriumhydroxide geen rechtstreeks geldende voorschriften ingevolge het Barim van toepassing zijn. Ten aanzien van deze activiteit(en) zijn aan deze vergunning voorschriften verbonden. De voorschriften met betrekking tot de opslag van zwavelzuur, zoutzuur en natriumhydroxide komen overeen met het gestelde in paragraaf 4.1.3 van de Regeling. Immers voornoemde stoffen zijn conform het ADR geclassificeerd als zijnde klasse 8 van het ADR verpakkingsgroep II en III zonder bijkomend gevaar.

In paragraaf 4.1.3. wordt eveneens verwezen naar de PGS 30. Aangezien wij als bevoegd gezag het Barim en de daarbij behorende Regeling beschouwen als de wet- en regelgeving waarin de meest recente milieutechnische inzichten zijn vastgelegd hebben wij de voorschriften van paragraaf 4.1.3 van de Regeling opgenomen in onderhavig besluit.

Wij achten de zienswijze in zoverre gegrond dat een deugdelijke motivering ontbrak in het ontwerpbesluit waarom werd verwezen naar de PGS 30. Met de weerlegging van deze zienswijze achten wij de nieuwe motivatie voldoende waarom in de voorschriften naar de PGS 30 wordt verwezen. De voorschriften zoals die waren opgenomen in het ontwerpbesluit zijn geheel verwijderd en de voorschriften afkomstig uit paragraaf 4.1.3. van de Regeling zijn als voorschriften verbonden aan dit besluit.

Ad.11.

Het hoofdstuk 'beschermingszone grondwaterbeschermingsgebied' is niet expliciet opgenomen ten behoeve van de transformatoren die binnen de inrichting aanwezig zijn. Dit hoofdstuk bevat specifieke eisen waaraan moeten worden voldaan in de gebieden die bijzondere bescherming behoeven ter bescherming van het grondwater. De HighTech Campus is gesitueerd in dergelijke gebieden en op grond van de Provinciale MilieuVerordening dienen voornoemde eisen aan de milieuvergunning te worden verbonden.

In onderhavig besluit zijn de transformatoren en noodstroomaggregaten onder hetzelfde hoofdstuk gevoegd omdat de bijbehorende voorschriften op beide voorzieningen van toepassing kunnen zijn.

Uit de beoordeling aan het Barim en de Regeling kan worden geconcludeerd dat voor het in werking hebben van een noodstroomaggregaat geen rechtstreeks geldende voorschriften ingevolge het Barim van toepassing zijn. Ten aanzien van deze activiteit(en) zijn aan deze vergunning voorschriften verbonden. De voorschriften met betrekking tot het in werking hebben van een noodstroomaggregaat komen overeen met het gestelde in paragraaf 4.8.5 van de Regeling.

Aangezien wij als bevoegd gezag het Barim en de daarbij behorende Regeling beschouwen als de wet- en regelgeving waarin de meest recente milieutechnische inzichten zijn vastgelegd hebben wij de strekking van de voorschriften van paragraaf 4.8.5. van de Regeling opgenomen in onderhavig besluit. Gezien de situatie ter plekke zijn enkele voorschriften die opgenomen waren in het ontwerpbesluit, ook aan dit besluit verbonden in het belang van de bescherming van het milieu. Voorts is de term transformatoren verwijderd omdat dit ook niet terugkomt in het Barim.

De zienswijze is ongegrond.

Ad.12.

Uit de beoordeling aan het Barim en de Regeling kan worden geconcludeerd dat voor het in werking hebben van een transformator geen voorschriften zijn opgenomen.

Aangezien wij als bevoegd gezag het Barim en de daarbij behorende Regeling beschouwen als de wet- en regelgeving waarin de meest recente milieutechnische inzichten zijn vastgelegd achten wij het niet noodzakelijk om voor transformatoren voorschriften te verbinden aan dit besluit.

Gezien het voorgaande is het niet van belang om te oordelen of de zienswijze wel of niet gegrond is.

Ad.13.

Gezien de grootte van de noodstroomaggregaten en de reeds getroffen maatregelen is het aannemelijk dat er andere maatregelen mogelijk zijn om een verwaarloosbaar bodemrisico te verkrijgen. Wij vinden het niet onredelijk om het verzoek van reclamant in zijn geheel te honoreren.



Mede omdat we hiermee ook aansluiten bij het Barim en borgen dat er een verwaarloosbaar bodemrisico wordt verkregen.

In de voorschriften behorend bij dit besluit is derhalve een termijn opgenomen voor het realiseren van een zogenoemde lekbakconstructie en/of realisatie van andere maatregelen om een verwaarloosbaar bodemrisico te verkrijgen.

De zienswijze is derhalve gegrond.

Ad.14

Met het aanpassen van onderhavig besluit aan het Barim is tevens de begrippenlijst, zoals die ook opgenomen is in het Barim, aan de vergunning toegevoegd. In deze begrippenlijst is de term "Alara" niet meer opgenomen.

Reactie op advies Gedeputeerde Staten van Noord Brabant

In de voorschriften 2.2.5, 4.1.6, 4.1.7, 20.2.3 wordt de capaciteit van de verplichte lekbak niet gedefinieerd. In de betreffende voorschriften behorende bij dit besluit is de capaciteit van de lekbak opgenomen.

Voorschrift 7.2.2.

Om zowel het veiligheidsrisico als het bodemrisico te verminderen zijn de voorschriften 7.2.1 en 7.2.2 van het ontwerpbesluit samengevoegd. In de nieuwe voorschriften wordt een vloer voorgeschreven die of vloeistofkerend of vloeistofdicht is en een lekbak constructie heeft. Met het realiseren van een naadloze vloeistofkerende vloer met lekbak constructie wordt ons inziens hetzelfde doel bereikt als een vloeistofdichte vloer met lekbakconstructie. Namelijk een verwaarloosbaar bodemrisico zoals bedoeld in de NRB. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij de constructie-eisen zoals die zijn opgenomen in de PGS 15 (paragraaf 3.3) als leidraad gebruikt. Zowel de NRB als de PGS 15 zijn opgenomen in de Regeling aanwijzing Best Beschikbare Technieken (BBT). Met voornoemde handelwijze wordt er eveneens aangesloten bij de doelstelling van het Barim voor wat betreft het bereiken van een verwaarloosbaar bodemrisico bij bodembedreigende activiteiten.

Het advies van GS van Noord Brabant om de instructieregels B-12 en B-15 volledig over te nemen in onderhavig besluit is, om voorgaande redenen, dan ook niet overgenomen.

Voorschrift 10.1.

Inzake de opslag van diesel in een bovengrondse tank is het betreffende voorschrift in onderhavig besluit al aangepast op basis van jurisprudentie. In het voorschrift zijn de paragrafen waaraan moet worden voldaan expliciet genoemd. Zo is ook paragraaf 4.7 vermeld waarin nadere voorschriften voor de opslag in milieubeschermingsgebieden voor grondwater zijn vermeld, inclusief opvangcapaciteit van de lekbak.

Hiermee is ons inziens ook aan het advies van GS van Noord Brabant tegemoet gekomen.

Voor wat betreft de opstelplaats wordt door GS van Noord Brabant verwezen naar instructieregel B-06. Deze instructieregel gaat uit van een afleverinstallatie voor brandstof aan motorvoertuigen. Echter uit de aanvraag is af te leiden dat de betreffende dieseltank is opgesteld ten behoeve van de noodstroomaggregaten.

Het advies van GS van Noord Brabant om de instructieregels B-06 over te nemen in onderhavig besluit is, om voorgaande redenen, dan ook niet overgenomen.

Voorschrift 12.2.1 en 12.3.1

Met de aanpassing van de vergunning aan het Barim zijn enkele hoofdstukken hernummerd. Zo ook hoofdstuk 12 dat thans hoofdstuk 11 is. Op basis van een ingediende zienswijze door de aanvrager zijn de voorschriften van hoofdstuk 12 van het ontwerpbesluit geheel verwijderd. Voor de reden hiertoe verwijs ik u naar Ad.10.

In het nieuwe voorschrift 11.1.11 is de capaciteit van de opvangbak geborgd.

Hiermee is ons inziens het advies van GS van Noord Brabant voldoende ingevuld.

**Voorschrift 22.1.4**

Om bodemrisico te verminderen zijn in het ontwerpbesluit de voorschriften van hoofdstuk 22 opgenomen. Op basis van een ingebrachte zienswijze van de aanvrager en het aanpassen van het besluit aan het Barim zijn de voorschriften met betrekking tot de noodstroomaggregaten geheel vernieuwd.

In de nieuwe voorschriften, afkomstig uit het Barim, wordt maatregelen voorgeschreven die een verwaarloosbaar bodemrisico bewerkstellingen. Met het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico zoals bedoeld in de NRB wordt aangesloten bij het Barim. In deze regelgeving zijn de meest recente milieutechnische inzichten vastgelegd. Daarnaast is de NRB opgenomen in de Regeling aanwijzing Best Beschikbare Technieken (BBT).

Het advies van GS van Noord Brabant om de instructieregel B-10 volledig over te nemen in onderhavig besluit is, om voorgaande redenen, dan ook niet overgenomen.

Reactie op advies Regionale Brandweer

a.

De QRA hebben wij op specifiek verzoek van de aanvrager geen deel uit laten maken van de vergunning. In de paragraaf "AANVRAAG" is reeds gemotiveerd waarom wij hierin hebben ingestemd. Volledigheidshalve delen wij mee dat wij het betreffende document hebben toegepast voor de beoordeling van de aanvraag en voor de voorbereiding van de beschikking. De aangeleverde gegevens bij de aanvraag met betrekking tot risico's en de gevolgen daarvan achten wij voldoende.

b en c

Wij onderschrijven de wens van de Regionale Brandweer om de gegevens met betrekking tot de AGW en LBW in een QRA op te laten nemen, omdat in geval van instantaan falen van een gascilinder gevuld met zeer toxisch gas een groot gebied ontstaat waar effecten kunnen optreden. Echter in het kader van de onderhavige procedure kunnen deze gegevens niet meer worden geëist. Overigens behoeft het interne transport van een gascilinder met zeer toxisch gas conform de Handleiding risicoanalyse Bevi ook niet als scenario te worden meegenomen in de kwantitatieve risicoanalyse.

d

Reeds in het ontwerpbesluit was een voorschrift opgenomen waarin was vastgelegd dat er bij de hoofdingang te allen tijde een lijst dan wel registratie aanwezig moest zijn van de opgeslagen gevaarlijke stoffen binnen de inrichting. En dat in overleg met de Dienst Brandweer en Crisisbeheersing van de gemeente Eindhoven de gegevens die in de lijst dan wel registratie moeten zijn opgenomen moet worden afgestemd. Het betreffende voorschrift is ongewijzigd en in onderhavig besluit genummerd als voorschrift 6.5.1.

Daarnaast dient te worden opgemerkt dat binnen de inrichting geen sprake is van grote productie-gerichte procesinstallaties maar van proefopstellingen op laboratoriumschaal of pilotopstellingen of kleinschalige voor research en development bedoelde procesinstallaties.

Hiermee is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan het advies van de Regionale Brandweer.

Naar onze mening dienen een overzichtstekening van de inrichting, schaal, de aanwezige gebouwen, het wegennet, procesinstallaties, opslagseenheden, laad- en losplaatsen, relevante leidingen en het bluswatersysteem (locatie brandkranen, afsluiters en/of aansluitpunten stationaire blusvoorzieningen en brandbeveiligingssystemen) te zijn aangegeven op een zogenoemde bereikbaarheidskaart. Het opstellen van een bereikbaarheidskaart is een taak van de lokale brandweer en kan derhalve niet worden opgenomen in de milieuvergunning.

Op basis van het advies van de Regionale Brandweer is er binnen de gemeentelijke organisatie opdracht gegeven om de betreffende bereikbaarheidskaart op te stellen.



In hoofdstuk 18 van de voorschriften behorende bij deze vergunning is een eis opgenomen dat er bedrijfsnoodplan aanwezig moet zijn. Deze eis was overigens ook al opgenomen in het ontwerpbesluit. In het bedrijfsnoodplan dienen onder andere de verantwoordelijkheden voor in werking stellen van noodprocedures en verantwoordelijkheid voor leiding en coördinatie en contacten met externe autoriteiten zijn vastgelegd.

Ons inziens is hiermee het advies van de Regionale Brandweer voldoende geborgd.

WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE ONTWERPBESCHIKKING

Naar aanleiding van de zienswijzen zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- toevoeging van hoofdstuk Zienswijzen.
- Barim toets onder paragraaf 'Vergunningsituatie';
- toevoeging 1^{ste} alinea onder paragraaf 'Beoordeling aanvraag';
- toevoeging tekst in paragraaf lucht 2^{de} alinea, resultaat toetsing Oplosmiddelenbesluit en tekstuele wijzigingen in de alinea's per gebouw;
- paragraaf Besluit Luchtkwaliteit 2005 (BLK 2005) is vervangen door toetsing aan Wet Luchtkwaliteit;
- tekst van het dictum achter het eerste gedachte bolletje, zie Ad.6;
- enkele voorschriften uit hoofdstuk 1 verwijderd i.v.m. aanpassing Barim;
- voorschrift 2.2.5 is aangepast n.a.v. advies GS van Noord Brabant;
- voorschrift 4.1.6 is aangepast n.a.v. advies GS van Noord Brabant;
- voorschriften in paragrafen 6.6, 6.7 en 6.8 zijn aangepast, zie Ad.7;
- voorschriften 7.2.1 en 7.2.2 zijn samengevoegd in het nieuwe voorschrift 7.2.1, zie Ad.8;
- voorschrift 7.6.6 is aangepast n.a.v. zienswijze, zie Ad.9;
- voorschriften van hoofdstuk 9 zijn geheel vervangen i.v.m. aanpassing aan het Barim;
- voorschriften van hoofdstuk 11 van het ontwerpbesluit zijn komen te vervallen i.v.m. aanpassing aan het Barim;
- voorschriften hoofdstuk 11 zijn geheel vernieuwd i.v.m. aanpassing aan het Barim, zie Ad.10;
- voorschrift 15.1.3. van het ontwerpbesluit is verwijderd omdat de betreffende eis ook niet is opgenomen in het Barim;
- paragraaf 16.2 en 16.3 van het ontwerpbesluit zijn verwijderd i.v.m. aanpassing Barim en Gebruiksbesluit;
- voorschriften van hoofdstuk 21 "bereiden voedingsmiddelen" van het ontwerpbesluit, thans hoofdstuk 20 zijn aangepast i.v.m. aanpassing Barim,
- voorschriften hoofdstuk 22 "noodstroomvoorziening" van het ontwerpbesluit, thans hoofdstuk 21 zijn aangepast i.v.m. aanpassing Barim, zie Ad.11;
- voorschriften hoofdstuk 24 "transportmiddelen" van het ontwerpbesluit is verwijderd i.v.m. aanpassing Barim;
- voorschriften hoofdstuk 26 "proces installaties" van het ontwerpbesluit is verwijderd i.v.m. aanpassing Barim;
- voorschriften hoofdstuk 27 "verwarming" van het ontwerpbesluit, thans hoofdstuk 24 "stookinstallaties" zijn aangepast i.v.m. aanpassing Barim.

CONCLUSIE

De nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, worden voorkomen of tenminste in voldoende mate beperkt door naleving van het gestelde in de aanvraag en de aan deze vergunning verbonden voorschriften.

**BESLUIT**

Burgemeester en wethouders besluiten, gelet op de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht, aan Philips Electronics Nederland B.V., de gevraagde vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor de inrichting, gelegen aan het adres High Tech Campus 1 tot met 69 te Eindhoven te verlenen onder de bepaling, dat de volgende bij de aanvraag ingediende en gewaarmerkte stukken deel uitmaken van de vergunning:

- aanvraag, inclusief de gegevens achter de tabbladen 1 tot en met 4 en 6;
- aanvullende gegevens van 5 maart 2007, inclusief begeleidende brief met kenmerk ATP531-07-045 en de e-mail van 26 juni 2007, inclusief bijlagen omtrent soortelijk gewicht van arsine;
- bijlage 1 'beoordeling luchtemissies';
- bijlage 2 'bewakingspunten'.

en voorts onder de bijgevoegde voorschriften.

Eindhoven, 30 juli 2008

Burgemeester en wethouders van Eindhoven,
namens dezen,


V. Verhoeven
afdelingsmanager



Ingevolge de artikelen 20.1, eerste lid en artikel 6:13 van de Algemene wet bestuursrecht staat met ingang van de dag waarop een exemplaar van het besluit ter inzage is gelegd, gedurende zes weken beroep open voor belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingebracht tegen de ontwerpbeschikking.

De beschikking wordt na afloop van de beroepstermijn van kracht tenzij gedurende die termijn beroep is ingesteld en een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan. De beschikking wordt niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet tenminste de volgende gegevens bevatten:

1. de naam en het adres van de indiener;
2. de dagtekening;
3. een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht;
4. de gronden van het beroep.

Bij het beroepschrift moet zo mogelijk een afschrift van het besluit waarop het geschil betrekking heeft, worden overlegd.

Indien het beroepschrift in een vreemde taal is gesteld en een vertaling voor een goede behandeling van het beroep noodzakelijk is, dient de indiener zorg te dragen voor een vertaling.

Het beroepschrift moet in tweevoud worden gezonden aan:

Raad van State
Afdeling bestuursrechtspraak
Postbus 20019
2500 EA 's-Gravenhage

De indiener van het verzoek om voorlopige voorziening die beroep heeft ingesteld, moet daarbij een afschrift van het beroepschrift overleggen.

Het verzoek om voorlopige voorziening moet worden gezonden aan:

De voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA 's-Gravenhage

Ingevolge artikel 8.18, eerste lid van de Wet milieubeheer vervalt de vergunning indien de inrichting niet binnen drie jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden, is voltooid en in werking gebracht. Afwijking van deze termijn is mogelijk, indien verwacht kan worden dat de inrichting niet binnen die termijn kan worden voltooid. In deze vergunning is dan een andere termijn opgenomen.

Ingevolge artikel 8.20, eerste lid van de Wet milieubeheer geldt deze vergunning voor ieder die de inrichting drijft. Deze draagt er zorg voor dat de voorschriften worden nageleefd.

Ingevolge de artikelen 8.22 en 8.23 van de Wet milieubeheer kunnen in het belang van de bescherming van het milieu, voorschriften en/of beperkingen waaronder deze vergunning is verleend, worden gewijzigd, aangevuld of ingetrokken.

Ingevolge artikel 8.25 van de Wet milieubeheer kan de vergunning ondermeer geheel of gedeeltelijk worden ingetrokken indien:

- gedurende drie jaar geen handelingen zijn verricht met gebruikmaking van deze vergunning;
- de inrichting geheel of gedeeltelijk is verwoest.

Ingevolge artikel 20.8 van de Wet milieubeheer, onder verwijzing naar artikel 8.5, tweede lid van die wet, wordt, indien de vergunning is verleend voor het oprichten of veranderen van een inrichting dat tevens is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet, de beschikking niet eerder van kracht dan de betrokken bouwvergunning is verleend.

De voorafgaande vergunning(en) vervalt/vervallen met ingang van de datum, waarop de beschikking onherroepelijk is geworden.



INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN	26
1.1	GEDRAGSVOORSCHRIFTEN	26
1.2	MILIEUZORG EN VEILIGHEID	26
1.3	REGISTRATIE	26
2	AFVALSTOFFEN	27
2.1	BEHANDELING VAN AFVALSTOFFEN	27
2.2	OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN	27
2.3	AFVALPREVENTIEONDERZOEK	27
3	AFVALWATER	28
3.1	GESCHEIDEN RIOLERING	28
3.2	PLANTAARDIGE OF DIERLIJKE OLIËN EN VETTEN	28
4	BODEM	29
4.1	ALGEMEEN	29
4.2	VLOEISTOFDICHTEVLOER	29
4.3	INCIDENTENMANAGEMENT	30
4.4	EINDSITUATIE-ONDERZOEK	30
5	GELUID	31
5.1	ALGEMEEN	31
6	OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN	32
6.1	ALGEMEEN	32
6.2	GASSEN	32
6.3	ATEX -RICHTLIJNEN	32
6.4	SPECIFIEK	32
6.5	JOURNAAL	33
6.6	AANVULLENDE VOORSCHRIFTEN ZEER GIFTIGE GASSEN	33
6.7	TRANSPORT	34
6.8	LECTURE BOTTLES (MAXIMAAL VOLUME 2 LITER) MET ZEER GIFTIGE INHOUD	35
7	TAPRUIMTEN / TAPLOKALEN VOOR GEVAARLIJKE STOFFEN (HTC 2)	35
7.1	ALGEMEEN	35
7.2	CONSTRUCTIE-EISEN	35
7.3	VERWARMING	36
7.4	EMISSIEPREVENTIE	36
7.5	VENTILATIE	36
7.6	BRANDPREVENTIE EN -BESTRIJDING	36
7.7	GEBRUIK TAPRUIMTE	37
8	STATIONAIRE OPSLAG VAN WATERSTOF (BATTERIJWAGENS)	37
8.1	ALGEMEEN	37
8.2	KEURING	39
8.3	AFSTANDEN TOT OBJECTEN EN ERFGRENS	39
9	OPSLAAN VAN ZUURSTOF, KOOLZUUR, LUCHT, ARGON, HELIUM OF STIKSTOF IN EEN BOVENGRONDS STATIONAIR RESERVOIR	39
9.1	ALGEMEEN	39
10	OPSLAG VAN DIESEL IN BOVENGRONDSE TANKS	40
10.1	ALGEMEEN	40
11	OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN IN BOVENGRONDSE TANKS	40
11.1	ALGEMEEN	40
12	LUCHT	41
12.1	ALGEMEEN	41
12.2	GEBOUW HTC 11 (WBC) HTC 11A (WBD)	41
12.3	GEBOUW HTC 35 (WAG)	42
12.4	GEBOUWEN HTC 29 (WZ), HTC 48 (WA), HTC 33 (WD), HTC 7 (WDX) EN HTC 9 (WFB)	42
12.5	GEBOUW WB	42
12.6	EMISSIE-METINGEN	42
12.7	VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN	43



13	GENETISCH GEMODIFICEERDE ORGANISMEN.....	43
13.1	SPECIFIEK.....	43
14	PARKEERGARAGE.....	43
14.1	ALGEMEEN.....	43
15	BRANDVEILIGHEID.....	43
15.1	ALGEMEEN.....	43
16	ENERGIE.....	44
16.1	ALGEMEEN.....	44
17	VERLICHTING.....	44
17.1	ALGEMEEN.....	44
18	BEDRIJFSNOODPLAN.....	44
19	LABORATORIUM.....	44
19.1	ALGEMEEN.....	44
19.2	ZUURKAST.....	45
19.3	AFVALWATER.....	45
20	BEREIDEN VAN VOEDINGSMIDDELEN.....	45
20.1	ALGEMEEN.....	45
21	NOODSTROOMVOORZIENING.....	46
21.1	OPSTELLING NOODSTROOMAGGREGAAT.....	46
22	LASSEN.....	47
22.1	ALGEMEEN.....	47
23	METAALBEWERKING.....	47
23.1	ALGEMEEN.....	47
24	STOOKINSTALLATIES.....	47
24.1	ALGEMEEN.....	47
25	BESCHERMINGSZONE grondwaterbeschermingsgebied.....	47
25.1	CONTROLE VAN VOORZIENINGEN EN VOORSCHRIFTEN.....	47
25.2	GEDRAGSVOORSCHRIFTEN.....	48
25.3	AANBRENGEN BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN.....	48
25.4	INSTRUCTIE.....	48
25.5	PRODUCTLEIDINGEN T.B.V TRANSPORT SCHADELIJKE STOFFEN, NIET ZIJNDE AFVALWATER.....	48
25.6	LEIDINGEN T.B.V. HET TRANSPORT VAN AFVALWATER (ZOALS BEDRIJFSRIOLERING).....	49
25.7	WEGEN, PARKEERTERREINEN OF TERREINEN VOOR GEMOTORISEERD VERKEER.....	49
25.8	AARDOLIEPRODUCTEN.....	49
25.9	RIOLERING.....	49
25.10	HET UITVOEREN VAN BOUW- EN AANLEGWERKZAAMHEDEN.....	49
25.11	VOORKOMING VERONTREINIGING DOOR MOTORBRANDSTOFFEN.....	50
25.12	HET TOEPASSEN VAN BOUWSTOFFEN.....	50
25.13	MATERIEEL.....	51
26	BORINGSVRIJE ZONE grondwaterbeschermingsgebied.....	52
26.1	GRONDONDERZOEK/BRONBEMALING.....	52
26.2	HEIEN.....	52
26.3	GRONDBORING.....	52
27	BEGRIPPENLIJST.....	54



1 ALGEMEEN

1.1 Gedragsvoorschriften

- 1.1.1 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.2 Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.3 In geval van een langdurige onderbreking van de werkzaamheden (langer dan 6 maanden), bij bedrijfsbeëindiging of bij een faillissement moeten alle in de inrichting aanwezige afvalstoffen c.q. gevaarlijke (afval)stoffen volgens de hierop van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden afgevoerd.
- 1.1.4 Personeelsleden die ingevolge hun functie direct of indirect zijn betrokken bij de opslag, verlading en verwerking van de in de inrichting aanwezige grond-, hulp- en afvalstoffen moeten zodanig zijn geïnstrueerd, dat zij op de hoogte zijn van de in acht te nemen maatregelen voor het veilig en op de juiste wijze werken met de betreffende stoffen.

1.2 Milieuzorg en veiligheid

- 1.2.1 Nabij of in ruimten waarin gevaarlijke stoffen of gassen worden toegepast waarbij schadelijke effecten in de nabijheid van de toepassing van deze stoffen kunnen optreden, moet dit duidelijk worden aangegeven. In of nabij deze ruimten dient tevens een duidelijk leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van een calamiteit.

Toelichting:

Safety bordjes bij de toegang tot deze ruimten voldoen.

- 1.2.2 Personen die belast zijn met de bediening van installaties en apparatuur waarin of waarbij gevaarlijke stoffen of gassen worden toegepast, moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de installatie of apparatuur en de gebezigde stoffen en de te nemen maatregelen bij een ongewoon voorval.

1.3 Registratie

- 1.3.1 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van milieuonderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:
- de resultaten van interne uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen;
 - keuringen van vloeistofdichtevloeren;
 - keuringen en inspecties van alle tanks en reservoirs;
 - keuringen van de waterstofinstallatie;
 - keuringen van stookinstallaties;
 - afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;
 - de lediging van de slibvangput en vetafscheider;
 - registratie van het gas-, energie- en waterverbruik;
 - het bedrijfsnoodplan;
 - een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen.
- 1.3.2 Registers, rapporten en analyseresultaten welke ingevolge deze vergunning moeten worden bijgehouden, moeten ten minste 5 jaar binnen de inrichting worden bewaard, tenzij het keuringsregime een andere bewaarperiode voorschrijft. De registers en rapporten moeten altijd ter inzage liggen voor het bevoegd gezag.



2 AFVALSTOFFEN

2.1 Behandeling van afvalstoffen

- 2.1.1 Afvalstoffen moeten ten minste éénmaal per vier weken worden afgevoerd. Gevaarlijke afvalstoffen dienen minimaal elk jaar te worden afgevoerd.
- 2.1.2 Het afvoeren moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.
- 2.1.3 De afvalstromen van de inrichting moeten gescheiden worden in:
- gevaarlijk afval / (klein) chemisch afval;
 - papier en karton;
 - overig bedrijfsafval;
 - puin;
 - verschillende metaal soorten.
- 2.1.4 De in het vorige voorschrift genoemde afvalstromen moeten gescheiden worden opgeslagen en afgevoerd. De gegevens over de afgevoerde afvalstromen dienen per kalenderjaar te worden bepaald en te worden bewaard in het registratiesysteem genoemd in voorschrift 1.3.1.

2.2 Opslag van afvalstoffen

- 2.2.1 Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden.
- 2.2.2 Afvalstoffen zoals papierresten en huishoudelijk afval moeten worden opgeslagen in een gesloten opslagvoorziening.
- 2.2.3 Vloeibare gevaarlijke (afval)stoffen moeten worden bewaard in, in goede staat verkerende, emballage of tanks.
- 2.2.4 De emballage van vloeibare (afval)stoffen moet vloeistofdicht zijn, stevig en sterk, gesloten worden gehouden en bestand zijn tegen de opgeslagen vloeistoffen.
- 2.2.5 Lege, niet gereinigde emballage van gevaarlijke stoffen moet worden behandeld als gevulde emballage en dient te worden opgeslagen in of boven een lekbak die de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kan bevatten.
- Toelichting:*
Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de verontreinigde emballage niet meegerekend te worden.

2.3 Afvalpreventieonderzoek

- 2.3.1 Binnen 12 maanden na het in werking treden van de vergunning moet een afvalpreventieonderzoek uitgevoerd worden naar de mogelijkheden van het voorkomen van afvalstoffen en de mogelijkheden van hergebruik van de binnen de inrichting ontstane afvalstoffen en moeten de resultaten van het onderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn gezonden.
- 2.3.2 De resultaten van dit onderzoek moeten worden vastgelegd in een rapport dat ten minste de volgende gegevens bevat:
- procesbeschrijving en -schema;
 - per procesonderdeel de aard, samenstelling, omvang, interne en externe kosten van gebruikte grond- en hulpstoffen en ontstane afval en emissies;
 - de stoffenhuishouding per procesonderdeel en van totaaloverzicht van de stoffenhuishouding;



- bronnen en oorzaken van het ontstaan van afval en emissies;
- beschrijving van het huidige meet- en registratiesysteem en van geplande aanvullingen hierop;
- beschrijving van de reeds ingevoerde preventiemaatregelen en de eerder onderzochte preventie-opties;
- aanvullende preventie-opties en een overzicht van aanvullende preventie-opties;
- technische, economische, organisatorische en milieuhygiënische haalbaarheid van de in het vorige genoemde aandachtspunt bedoelde preventie-opties;
- planning voor het invoeren van zekere preventiemaatregelen en een planning van inspanningen voor onzekere maatregelen.

3 AFVALWATER

3.1 Gescheiden riolering

3.1.1 Bedrijfsafvalwater mag slechts in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- de werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk of de bij dit openbaar riool of zuiveringstechnische werk behorende apparatuur,
- de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, en
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

3.1.2 In het openbaar vuilwaterriool mag geen bedrijfsafvalwater worden gebracht dat:

- grove of snel bezinkende afvalstoffen bevat;
- bedrijfsafvalstoffen bevat die door apparatuur zijn versneden of vermalen;
- stankoverlast buiten de inrichting veroorzaakt;
- stoffen bevat die brand- of explosiegevaar kunnen opleveren.

3.1.3 In het openbaar riool voor de afvoer van hemelwater (schoonwaterriool) mogen alleen de volgende afvalwaterstromen worden gebracht:

- hemelwater afkomstig van daken, tenzij dit kan zijn verontreinigd door stof uit een afzuiging;
- niet ten gevolge van de bedrijfsvoering verontreinigd hemelwater afkomstig van terreinen behorende bij de inrichting;
- niet verontreinigd koelwater;
- demiwater.

3.2 Plantaardige of dierlijke oliën en vetten

3.2.1 Het bedrijfsafvalwater afkomstig van het bereiden van voedingsmiddelen en daarmee samenhangende activiteiten moet, voordat vermenging met bedrijfsafvalwater uit andere ruimten plaatsvindt, door een slibvangput en een vetafscheider worden geleid.

3.2.2 Een slibvangput en een vetafscheider moeten zijn gedimensioneerd, geplaatst en in gebruik zijn overeenkomstig NEN-EN 1825-1 en 1825-2.

3.2.3 In afwijking van de NEN-EN 1825-1 en 2 kan met een lagere frequentie van het ledigen en reinigen worden volstaan indien een lagere frequentie geen nadelige gevolgen heeft met het oog op het doelmatig functioneren van de afscheider.

3.2.4 Voorschrift 3.1.2 en 3.1.3 zijn niet van toepassing indien een slibvangput en een vetafscheider zijn geplaatst voor 1 januari 2008. Deze slibvangput(ten) en vetafscheider(s) moeten zijn gedimensioneerd, geplaatst en in gebruik zijn overeenkomstig NEN 7087.



- 3.2.5 Door een slibvangput en een vetafscheider mag geen sanitair afvalwater worden geleid.
- 3.2.6 Afvalwater dat afvalstoffen bevat, die door versnijdende of vermalende apparatuur zijn versneden of vernalen, mogen niet worden geloosd.

4 BODEM

4.1 Algemeen

- 4.1.1 De gedeelten van de inrichting waar ten gevolge van de bedrijfsvoering voor het milieuschadelijke (vloeistoffen) op of in de bodem kunnen komen, moeten zijn voorzien van een vloer die bestand is tegen die (vloeistoffen). De vloer moet zodanig zijn uitgevoerd dat (vloeistoffen) niet in de bodem en/of het oppervlaktewater kunnen geraken.
- 4.1.2 Het is verboden vloeistoffen definitief op of in de bodem te brengen.
Toelichting:
Oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater zijn hiervan uitgezonderd, indien daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en indien daaraan geen warmte is toegevoegd.
- 4.1.3 Het bewaren en verwerken van bodembedreigende stoffen moet geschieden in daartoe geschikte emballage en/of toestellen. Deze dienen stevig en sterk te zijn, bestand tegen de inwerking van de opgeslagen stof, de optredende druk en temperatuur.
- 4.1.4 Binnen de inrichting aanwezige milieuschadelijke (afval)stoffen die niet meer worden gebruikt moeten, met de daarbij behorende emballage, uit de inrichting worden verwijderd.
- 4.1.5 Milieuschadelijke (afval)stoffen in emballage moeten zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer (CUR/PBV 44 gekeurd) of in een goede staat verkerende lekbak op een vloeistofkerende vloer.
- 4.1.6 Een vloeistofdichte lekbak moet de gehele inhoud van de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kunnen bevatten.
- 4.1.7 Lege, niet gereinigde emballage van milieuschadelijke (afval)stoffen moet worden behandeld als gevulde emballage en dient te worden opgeslagen in of boven een lekbak die de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kan bevatten.
Toelichting:
Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de verontreinigde emballage niet meegerekend te worden.

4.2 Vloeistofdichte vloer

- 4.2.1 De laad- en losplaatsen van gebouw HTC 2 (WAU) en HTC 3 (WBG) en de vloer onder de dieseltank van het noodstroomaggregaat in HTC 3 moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd. Deze voorziening moet zodanig zijn uitgevoerd dat (vloeistoffen) of verontreinigd hemelwater niet in de bodem of het oppervlaktewater kunnen geraken.
- 4.2.2 In de afvoer van de laad- en losplaatsen bij de in het vorige voorschrift genoemde gebouwen / adressen moet een voorziening aanwezig zijn (klep) die bij een calamiteit handmatig in werking kan worden gesteld zodat het vervuilde hemelwater of vloeistoffen in de zogenoemde calamiteitenput stroomt en voorkomt dat dit in de bodem of het oppervlaktewater geraakt.



- 4.2.3 De werkbaarheid van de klep zoals bedoeld in het vorige voorschrift moet éénmaal per 6 maanden in de praktijk worden getest.

Toelichting:

Tijdens een milieucontrole kan worden verzocht om de werkbaarheid van de klep ter plekke te controleren.

- 4.2.4 Van een vloeistofdichte vloer wordt de vloeistofdichtheid beoordeeld en goedgekeurd door een deskundig inspecteur, zoals bedoeld in de PBV/CUR-Aanbeveling 44.

Toelichting:

Een geldige PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorzieningen wordt verkregen door de inspectie uit te laten voeren door een bij Stichting ODI/VDV aangesloten bureau of door een op basis van BRL-1151 gecertificeerd bedrijf.

- 4.2.5 De uitgevoerde inspecties moeten worden geregistreerd en worden bewaard in het registratiesysteem genoemd in voorschrift 1.3.1. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van de checklist opgenomen in CUR/PBV-aanbeveling 44. De ingevulde checklists moeten ten minste tot aan de eerstvolgende inspectie volgens CUR/PBV-aanbeveling 44 worden bewaard.

- 4.2.6 Gemorste vloeistoffen moeten direct worden geabsorbeerd. Hiertoe moeten nabij genoemde locaties in voorschrift 4.2.1. voldoende absorptiemiddelen voor onmiddellijk gebruik aanwezig zijn. Gebruikte absorptiemiddelen moeten als gevaarlijke afvalstof worden behandeld.

4.3 Incidentenmanagement

- 4.3.1 Indien binnen de inrichting gebruikt gemaakt wordt van vloeistofkerende vloeren zal er naast toezicht ook een aantoonbaar incidentenmanagement systeem aanwezig moeten zijn conform de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).

Toelichting

Verwaarloosbaar bodemrisico wordt alleen bereikt als naast het gebruik en in stand houden van goede voorzieningen (inspectie, onderhoud, reparatie), invulling wordt gegeven aan het toezicht en het incidentenmanagement. Incidentenmanagement bestaat uit faciliteiten en personeel, waarbij men bijvoorbeeld moet denken aan absorptiemiddelen, opleiding en instructies. Met behulp van deel B3 van de NRB kan incidentenmanagement nader worden ingevuld.

- 4.3.2 Het in het vorige voorschrift genoemde incidentenmanagement systeem dient binnen 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning aantoonbaar operationeel te zijn.

4.4 Eindsituatie-onderzoek.

- 4.4.1 Bij beëindiging van (een deel van) de bedrijfsactiviteiten waarbij potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden, moet ter vaststelling van de effectiviteit van bodembeschermende voorzieningen en de invloed van de inrichting op de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) uiterlijk binnen 2 maanden na beëindiging een eindsituatie-onderzoek worden uitgevoerd. Het eindsituatieonderzoek moet ten minste voldoen aan "Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB, met protocol voor gecombineerd bodemonderzoek", Sdu te Den Haag, okt 1993 ISBN 90-12-08118-1. In afwijking hiervan moeten de monster- en analysemethoden voldoen aan NEN 5740

- 4.4.2 Het eindsituatieonderzoek moet worden verricht op de onderzochte locaties van de nulsituatie- bodemonderzoeken dan wel verkennende bodemonderzoeken die van toepassing zijn. De betreffende onderzoeken zijn vermeld in de aanvraag onder paragraaf 4.5.1.

- 4.4.3 Het eindsituatie-bodemonderzoekrapport dient binnen 3 maanden na de beëindiging van de bedrijfsactiviteiten, ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.



5 GELUID

5.1 Algemeen

5.1.1 Indien controle op of berekening van de in de voorschriften vastgestelde geluidsniveaus plaatsvindt, moet dit geschieden overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' (VROM ; 1999). Ook de beoordeling van de meet- en/of rekenresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Als beoordelingshoogte dient een hoogte van 5 meter boven plaatselijk maaiveld aangehouden te worden, met uitzondering van bewakingspunt 3, waarvoor een beoordelingshoogte geldt van 10 meter boven plaatselijk maaiveld.

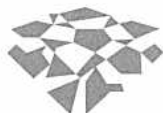
5.1.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,LT}$, veroorzaakt door de binnen de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag, op de in bijlage 2, behorende bij deze vergunning aangegeven bewakingspunten 1 t/m 10 niet meer bedragen dan:

Bewakingspunt	Locatie	$L_{A,LT}$ in dB(A)		
		Dag 07.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-07.00 uur
1	Woningen Rusthoven	43	42	40
2	Sierteeltschool	43	42	n.v.t.
3	Appartementen Schonberglaan	42	42	40
4	Woningen Honeggerstraat	41	41	39
5	Woningen Schonberglaan	42	42	39
6	Woningen Bernard Zweerslaan	42	42	40
7	Woning Gennepeweg 170	41	40	39
8	Woning Gennepeweg 205	43	42	41
9	Waalre	39	39	36
10	Waalre	40	41	37

5.1.3 Het maximale geluidniveau $L_{A,max}$, veroorzaakt door de binnen de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag, op de in bijlage 2 behorende bij deze vergunning aangegeven bewakingspunten 1 t/m 10 niet meer bedragen dan:

Bewakingspunt	Locatie	$L_{A,max}$ in dB(A)		
		Dag 07.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-07.00 uur
1	Woningen Rusthoven	60	55	50
2	Sierteeltschool	60	55	n.v.t.
3	Appartementen Schonberglaan	60	55	50
4	Woningen Honeggerstraat	60	55	50
5	Woningen Schonberglaan	60	55	50
6	Woningen Bernard Zweerslaan	60	55	50
7	Woning Gennepeweg 170	60	55	50
8	Woning Gennepeweg 205	60	55	50
9	Waalre	60	55	50
10	Waalre	60	55	50

5.1.4 Binnen 6 maanden na het in werking treden van de vergunning dient een rapportage te worden overgelegd waarin wordt aangetoond op welke wijze de vereiste reducties zoals genoemd in tabel 6 onder paragraaf 9.2 uit het akoestisch onderzoek zijn gerealiseerd.



6 OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN

6.1 Algemeen

- 6.1.1 Gevaarlijke (afval)stoffen moeten worden opgeslagen in daarvoor bestemde opslagplaatsen als gedefinieerd in de PGS 15 Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen". Van de PGS 15 zijn de volgende hoofdstukken van toepassing:
- hoofdstuk 3 "Algemeen" voor opslagvoorzieningen tot 10 ton.

6.2 Gassen

- 6.2.1 Gasflessen moeten worden opgeslagen in daarvoor bestemde opslagplaatsen als gedefinieerd in de PGS 15 Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen". Van de PGS 15 zijn de volgende hoofdstukken van toepassing:
- hoofdstuk 3 (alleen die paragrafen zoals aangegeven in hoofdstuk 6);
 - hoofdstuk 6.

6.3 Atex -richtlijnen

- 6.3.1 Voor activiteiten, waar ontplofingsgevaar heerst, geldt dat deze moet voldoen aan de, van toepassing zijnde, wettelijke voorschriften voortvloeiende uit de Europese ATEX-richtlijnen inzake 'Apparaten en beveiligingssystemen op plaatsen waar ontplofingsgevaar kan heersen' en 'Bescherming van werknemers die door explosieve atmosfeer gevaar lopen'.
- Toelichting:*
Deze richtlijnen zijn in de Nederlandse wetgeving opgenomen in de Wet op de gevaarlijke werktuigen en het Besluit explosieveilig materieel.
- 6.3.2 Binnen 3 maanden na het in werking treden van deze vergunning dient, indien van toepassing, op basis van de in het vorige voorschrift genoemde ATEX richtlijnen, een gevarenzone-indeling van de inrichting te worden toegezonden aan de het bevoegd gezag.
- Toelichting:*
De ATEX 137 vereist een risicoanalyse van de werkomgeving en het opstellen van een explosieveiligheidsdocument. Hierbij hoort het maken van een gevarenzone-indeling. De nieuwe praktijkrichtlijn NPR 7910 (deel 1 en/of deel 2) dient hiervoor te worden geraadpleegd.

6.4 Specifiek

- 6.4.1 Binnen 6 maanden na het in werking treden van de vergunning dient een rapportage te worden overgelegd aan het bevoegd gezag waarin inzichtelijk wordt gemaakt of met de realisering van gebouw HTC 2 (voormalig gebouw WAU):
- smeltbouten zijn toegepast;
 - de deuren 60 minuten brandwerend zijn uitgevoerd;
 - en hoe de oplegging van de tussenliggers is uitgevoerd.
- Toelichting:*
De rapportage kan plaatsvinden in overleg met het bevoegd gezag waardoor duidelijkheid verkregen kan worden in de wijze van onderzoek zodat bekeken kan worden wat haalbaar en toegestaan is.
- 6.4.2 Indien blijkt dat één of meerdere punten, zoals verwoord in het vorige voorschrift, niet zijn toegepast dan wel foutief zijn uitgevoerd waardoor de opslagruimten niet als separate opslagcompartimenten kunnen worden beschouwd overeenkomstig PGS 15, dient in de rapportage het volgende te worden opgenomen:
- Op welke wijze en met welke maatregelen alsnog voldaan kan worden aan de bouwtechnische eisen van de PGS 15;
 - een plan van aanpak waarin wordt aangegeven wanneer de voorgestelde maatregelen zullen worden geïmplementeerd in de bedrijfsvoering.
- Het plan van aanpak moet ter goedkeuring naar het bevoegd gezag worden gezonden.



- 6.4.3 Het gebouw HTC 2 (voormalig gebouw WAU) dient te zijn voorzien van een gecertificeerde brandmeldinstallatie met rechtstreekse doormelding naar de centrale meldkamer van High Tech Campus en naar de regionale meldkamer.
- 6.4.4 In de gebouwen HTC 2 (WAU) HTC 12a (WAD), HTC 12 (WAM), HTC 12b (WAW) HTC 11 (WBC) HTC 11a (WBD) dient een rechtstreeks alarmeringssysteem naar centrale meldkamer van High Tech Campus aanwezig te zijn die bij brand, explosiegevaardetectie en gasdetectie in werking treedt.

6.5 Journaal

- 6.5.1 Ten behoeve van de hulpdiensten dient er bij de hoofdingang te allen tijde een lijst dan wel registratie aanwezig te zijn van de opgeslagen gevaarlijke stoffen binnen de inrichting. In overleg met de Dienst Brandweer en Crisisbeheersing van de gemeente Eindhoven dienen de gegevens die in de lijst dan wel registratie moeten zijn opgenomen worden afgestemd.

Toelichting:

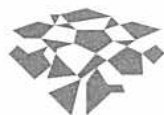
Dit voorschrift betreft een nadere uitwerking van voorschrift 3.18 van de PGS 15.

6.6 Aanvullende voorschriften zeer giftige gassen

Met zeer giftige gassen wordt bedoeld de gassen die in het "Chemiekaartenboek, gegevens voor veilig werken met chemicaliën, uitgegeven door TNO Arbeid, Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie (VNCI) en ten Hagen & Stam", zijn geklasseerd als zijnde zeer giftig tenzij specifiek vermeld welke gassen het betreft.

Paragrafen 6.6 en 6.7 zijn van toepassing op gasflessen met een inhoud van > dan 2 liter en op opgestelde gasflessen.

- 6.6.1 Gasflessen met zeer giftige gassen dienen in een aparte ruimte of gasflessenkast gescheiden van reactieve gassen te worden opgesteld. De aparte ruimte of gasflessenkast dient een WBDBO van ten minste 60 minuten te hebben. Tevens dient de ruimte te zijn voorzien van ventilatie op de buitenlucht.
- Toelichting:*
De WBDBO van 60 minuten mag verkregen worden door gelijkwaardige maatregelen, zoals een gasflessenkast met een WBDBO van 30 minuten met een inwendige sprinkler.
- 6.6.2 In ruimten waarin zeer giftige gassen zijn opgesteld en ruimten waarin gewerkt wordt met dergelijke gassen dient voorzien te zijn van een continue werkend gasdetectie-systeem op het betreffende toegepaste zeer giftige gas.
- 6.6.3 Het gasdetectie-systeem moet zijn geïnstalleerd, onderhouden en worden geïnspecteerd door een daartoe gespecialiseerd bedrijf.
- 6.6.4 Gasflessen met zeer giftige gassen dienen te zijn uitgerust met een handkraan of een pneumatisch systeem en een gasdichte wartel. Na de gasfles moet er, in geval van calamiteiten, een automatisch bediende (pneumatische) hoofdklep in de leiding te zijn opgenomen.
- 6.6.5 De leidingen voor transport van zeer giftige gassen dienen zodanig te worden gelabeld waardoor deze voor de hulpdiensten visueel herkenbaar zijn.
- 6.6.6 Alle koppelingen van het metalen leidingensysteem moeten zich bevinden in een afgesloten en afgezogen ruimte. Koppelingen waaraan wordt gewerkt moeten telkens als ze worden onderhouden op gasdichtheid worden getest.
- 6.6.7 Na het aansluiten van een gasfles op het leidingensysteem dient een lekttest te worden uitgevoerd om vast te stellen dat de cilinder en de koppelingen lekvrij zijn aangesloten.



6.6.8 Indien blijkt dat sprake is van een lekkende gasfles dient deze, na overleg met de Dienst Brandweer en Crisisbeheersing van de gemeente Eindhoven en de gassenwacht, zoals bedoeld in voorschrift 6.6.10, in een mantelcilinder te worden geplaatst. De lekkende gasfles dient hierna zo spoedig mogelijk worden afgevoerd. De mantelcilinder dient permanent beschikbaar te zijn binnen de inrichting.

6.6.9 De mantelcilinder moet zijn voorzien van een drukmeter.

De voorschriften 6.6.8 en 6.6.9 zijn alleen van toepassing indien een mantelcilinder binnen de inrichting aanwezig is. Indien dit niet het geval is dan treedt voorschrift 6.6.10 in werking.

6.6.10 Indien binnen de inrichting geen mantelcilinder aanwezig is dient er bij een lekkende gasfles of bij gasflessen waarover geen zekerheid bestaat met betrekking tot de veiligheid ervan, direct maatregelen te worden genomen om de veiligheid van de omgeving niet in gevaar te brengen. Deze maatregelen dienen te bestaan uit:

- waarschuwen van de lokale brandweer;
- inlichten bevoegd gezag;
- inschakelen van een externe instantie die beschikt over mantelcilinders en expertise om verdachte of lekkende gascilinders veilig te stellen (bijvoorbeeld de zogenoemde gassenwacht).

Toelichting:

De gassenwacht is een dienst die op afroep in actie komt bij problemen met cilinders waarover geen zekerheid bestaat met betrekking tot de veiligheid ervan.

De Gassenwacht beschikt over voldoende ervaring, geschikt materieel, mantelcilinders, gaspakken, specifiek opgeleid personeel, servicedienst gedurende 24 uur, 7 dagen in de week. Er wordt zorggedragen voor een milieuverantwoorde verwerking van restgassen en deskundige vernietiging van cilinders.

6.6.11 De contactgegevens van de externe instantie, zoals genoemd in voorschrift 6.6.10 dienen bij de verantwoordelijke personen binnen het bedrijf en personeelsleden, die met zeer giftige gassen werken, bekend en direct voorhanden te zijn.

6.6.12 De vergunninghouder dient zelf de actualiteit van de contactgegevens te controleren en zonodig aan te passen.

6.6.13 Elke installatie waar 100% arsine en fosfine worden toegepast dient te zijn uitgevoerd met een zogeheten 'scrubber-systeem' om de toegepaste gassen te verwijderen uit het restgas van het proces.

6.6.14 De scrubberafvoer en de scrubberruimte dienen te zijn voorzien van een detectie op het betreffende toegepaste zeer giftig gas die bij detectie het proces automatisch in een veilige toestand brengt.

6.6.15 Bij de installaties waar zeer giftige gassen worden toegepast dienen noodknoppen aanwezig te zijn die in geval van een lekkage door de operator handmatig kunnen worden bediend zodat de primaire pneumatische bediende afsluiter direct na de cilinderkop sluit om zodoende de toevoer te stoppen.

Het is toegestaan om een tweefasen noodstop in gebruik te hebben, waarbij de eerste noodstop de toevoer van gas naar de machine wordt gestopt en de tweede noodstop de gastoevoer vanaf de afsluiter bij de cilinder wordt gestopt.

6.6.16 Een gasdetectie-systeem dient, ten minste éénmaal per 12 maanden te worden gecontroleerd op meetnauwkeurigheid en alarmniveau. De controle moet worden uitgevoerd door de fabrikant, de leverancier of de installateur van het detectiesysteem of door een gespecialiseerd ijk -of controle-instituut.

6.7 Transport

6.7.1 Alvorens een gascilinder met arsine of fosfine of hydride te transporteren naar een ander gebouw dient de gascilinder op gasdichtheid te worden getest.



- 6.7.2 Gasdetectie apparatuur voor arsine of fosfine of hydride dient, ten minste éénmaal per jaar te worden gecontroleerd op meetnauwkeurigheid en alarmniveau. De controle moet worden uitgevoerd door de fabrikant, de leverancier of door een gespecialiseerd ijk -of controle-instituut.
- 6.7.3 Transport van gasflessen met zeer giftig gas dient altijd op een zogeheten gaskar plaats te vinden. De gaskar dient te zijn voorzien van een opstaande rand. De gasflessen, welke op deze laadbak dienen te worden gezet, dienen met rubberen banden of een soortgelijke bevestiging te worden vastgezet zodat deze niet kunnen omvallen tijdens het transport.
- 6.7.4 Transport van gasflessen met arsine of fosfine of hydride dient door twee personen, stapvoets plaats te vinden.
- 6.7.5 Het transport mag slechts worden uitgevoerd door medewerkers welke bekend zijn met de gevaarsaspecten van de te vervoeren stoffen. De medewerker die verantwoordelijk is voor het transport van de gasflessen met zeer giftig gas dient daartoe een speciale training te hebben gevolgd en dient aantoonbaar op de hoogte te zijn van de eventuele gevaren van de stoffen die vervoerd worden. Tevens dient deze persoon te weten hoe moet worden gehandeld in geval van een lekkage of calamiteit en welke maatregelen moeten worden genomen.

6.8 Lecture bottles (maximaal volume 2 liter) met zeer giftige inhoud

- 6.8.1 De lecture bottle(s) dienen samen met de experimenteeropstelling in een afgezogen kast te worden geplaatst. Bevindt het aftappunt zich buiten de afgezogen kast dan moet de werkruimte zijn beveiligd met gasdetectieapparatuur.

7 TAPRUIMTEN / TAPLOKALEN VOOR GEVAARLIJKE STOFFEN (HTC 2)

7.1 Algemeen

- 7.1.1 Er moeten voorzieningen en maatregelen getroffen zijn om te voorkomen dat stoffen die met elkaar kunnen reageren, met elkaar in contact kunnen komen.

7.2 Constructie-eisen

- 7.2.1 De vloer, wanden en de drempels van de tapruimte of taplokaal moeten een vloeistofdichte dan wel vloeistofkerende, naadloze, bak vormen die 100% van de opgeslagen hoeveelheid vloeistof kan bevatten en bestand is tegen de opgeslagen vloeistoffen.
- 7.2.2 In de vloer van de tapruimte mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met de riolering.
- 7.2.3 Een tapruimte met een grondoppervlak groter dan 100 m² moet in compartimenten zijn verdeeld door middel van scheidingswanden met een brandwerendheid van minimaal 60 minuten.
- 7.2.4 De dakconstructie of afdekking van een tapruimte moet een brandwerendheid bezitten van minstens 30 minuten en de wanden moeten zijn gemaakt van een onbrandbaar materiaal en een brandwerendheid bezitten van minstens 60 minuten, volgens NEN 6069. Een buitendeur van een tapruimte moet naar buiten draaien en een brandwerendheid bezitten van minstens 60 minuten, volgens NEN 6069.



7.3 Verwarming

7.3.1 Verwarming mag alleen plaatsvinden door middel van:

- warmwaterverwarming;
- lage druk-stoomverwarming;
- hete lucht verkregen van een luchtverwarmer;
- elektrische verwarmingsradiatoren die voldoen aan constructie E of N zoals vermeld in NEN bundel.

TOELICHTING:

Voor de keuze van de verwarmingsinstallatie moet gekeken worden in hoeverre de over te tappen stoffen een verwarmingssysteem kunnen aantasten respectievelijk in hoeverre het verwarmingssysteem invloed kan hebben op de over te tappen stoffen.

7.3.2 Eventuele bekleding van stoom- of verwarmingsleidingen en luchtkanalen in tapruimten moet van onbrandbaar materiaal zijn, volgens NEN 6064:1991/A2-2001 "bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen".

7.4 Emissiepreventie

7.4.1 Het vrijkomen en verspreiden van schadelijke of hinderlijke dampen of gassen, vloeibare of vaste stoffen in een tapruimte moet worden voorkomen.

7.4.2 Op de buitenzijde van een tapruimte moet met pictogrammen zijn aangegeven wat de gevaren zijn. De zijden van de gelijkzijdige driehoek moeten minstens 100 mm zijn.

7.5 Ventilatie

7.5.1 Afvoerleidingen van afzuiginstallaties moeten corrosiebestendig zijn en moeten rechtstreeks op de buitenlucht uitmonden op een manier dat de omgeving geen gevaar, schade of hinder ondervindt.

7.5.2 Een tapruimte moet zijn voorzien van kunstmatige en/of natuurlijke ruimtelijke ventilatie. De natuurlijke ventilatie moet op dusdanige wijze gerealiseerd zijn dat deze niet onklaar kan worden gemaakt.

7.5.3 Ventilatie openingen moeten rechtstreeks zijn aangesloten op de buitenlucht en diagonaalsgewijs zijn aangebracht in tegenover elkaar liggende wanden op het hoogste punt en bij de vloer.

7.5.4 Ventilatieopeningen moeten 0,5% van het vloeroppervlak bedragen en elke opening moet een luchtdoorlatend oppervlak hebben van minstens 1 dm².

7.5.5 Een ventilatieopening moet voorzien zijn van vlamkerende roosters en inwendig zijn uitgevoerd.

7.6 Brandpreventie en -bestrijding

7.6.1 De voorraad gevaarlijke stoffen in een tapruimte moet zo beperkt mogelijk zijn. Indien mogelijk moet deze voorraad afgestemd zijn op het dagelijks gebruik.

7.6.2 Aftapslangen moeten bestand zijn tegen de af te tappen vloeistoffen.

7.6.3 Het overtappen van vloeistoffen die bij aanraking met water brandbare gassen ontwikkelen moet zoveel mogelijk voorkomen worden door het aankopen van de juiste hoeveelheden van de benodigde stoffen. Deze stoffen mogen niet in de open lucht worden overgetapt.

7.6.4 De inhoud van een voorraadvat voor stoffen die voor zelfontbranding vatbaar zijn moeten gekoeld worden of geïnertiseerd door een geschikt inert middel.

7.6.5 Er mag geen gebruik worden gemaakt van losse hulpmiddelen met aluminium-magnesiumlegeringen.



- 7.6.6 Nabij een tapruimte moet per 200 m² vloeroppervlak of per compartiment één draagbaar blustoestel met een blusvermogen gelijk aan 7 kg poeder aanwezig zijn. Er moeten minstens twee blusmiddelen aanwezig zijn nabij een tapruimte.
- 7.6.7 Buiten de tapruimte bij een toegangsdeur moet een geschikt inert absorptiemiddel aanwezig zijn in een hanteerbare verpakking.
- 7.6.8 In of nabij een tapruimte moet een vaste slanghaspel aanwezig zijn, tenzij de opgeslagen stoffen kunnen reageren met water.

7.7 Gebruik tapruimte

- 7.7.1 Bij een tapruimte moeten middelen aanwezig zijn voor het doelmatig openen en sluiten van de verpakkingen, waaruit of waarin wordt getapt.
- 7.7.2 In een tapruimte mag niet gerookt worden, mag geen vuur aanwezig zijn en mogen geen werkzaamheden verricht worden waarbij vonken kunnen ontstaan. Werktuigen, toestellen of hulpmiddelen die tot vonkvorming kunnen leiden mogen niet gebruikt worden.

8 STATIONAIRE OPSLAG VAN WATERSTOF (BATTERIJWAGENS)

8.1 Algemeen

- 8.1.1 Door een door het Ministerie van Sociale zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstelling (in deze paragraaf te noemen keuringsinstantie) dient een Verklaring van Vervaardiging en Eerste Beproeving en een Verklaring van Geen Bezwaar (V.G.B.) voor de waterstofinstallatie (inclusief eventuele ondergrondse leidingen) te zijn afgegeven. Een bewijs hiervan moet kunnen worden overgelegd.
- 8.1.2 Indien voor een bepaald installatie-onderdeel geen eisen zijn gesteld in de "Regels voor toestellen onder Druk", mag de installatie niet in bedrijf worden genomen alvorens de keurende instantie een Bewijs van Keuring (B.V.K.) en een V.G.B. heeft afgegeven.
- 8.1.3 Zo vaak als de omstandigheden daartoe aanleiding geven doch in ieder geval na elke wijziging of reparatie en elk jaar nadat de laatste keuring heeft plaatsgevonden dient de gehele waterstofinstallatie (inclusief eventuele ondergrondse waterstofleidingen) te worden geïnspecteerd door de keuringsinstantie. De bevindingen van deze controle dienen te worden bewaard in het registratiesysteem genoemd in voorschrift 1.3.1.
- 8.1.4 De waterstofinstallatie (inclusief eventuele ondergrondse leidingen) dienen in een goede staat van onderhoud te verkeren.
- 8.1.5 Er dienen organisatorische maatregelen te zijn vastgelegd in een plan waaruit blijkt wie verantwoordelijk is voor het voorkomen van een calamiteit en welke maatregelen door wie genomen worden bij een eventuele calamiteit.
- 8.1.6 De tubes moeten zijn voorzien van een bliksembeveiligingsinstallatie en zijn geaard overeenkomstig NEN 1014. De trailer moet tijdens het vullen van de waterstoftubes zijn geaard overeenkomstig NEN 1014;
- 8.1.7 Elke tube dient te zijn voorzien van een goed bereikbare afsluiter.



- 8.1.8 Tussen de verzamelleiding van een batterij tubes en de distributieleiding moet voor de drukregelaar een afsluiter zijn aangebracht.
- 8.1.9 De tubes moeten van de volgende kentekenen zijn voorzien;
- de naam van de gassoort;
 - de waterinhoud van een reservoir in m³ of liters;
 - de persdruk in bar (kgf.cm²);
 - het registratienummer;
 - het jaar van eerste beproeving;
 - het jaar van de laatste beproeving;
 - het keurmerk van de keuringsinstantie.
- De kentekenen moeten zijn ingeslagen, hetzij op het reservoir zonder de sterkte daarvan niet te beïnvloeden, hetzij op een roestvrije plaat die metallisch met een reservoir is verbonden.
- 8.1.10 Een tube, dan wel een batterij tubes, moet stabiel zijn opgesteld; de stijfheid en de sterkte van de ondersteuning moet voldoende zijn om schadelijke vervorming van de tubes of batterij tubes te voorkomen, zoals bijvoorbeeld tengevolge van verzakking van de steunpunten of van weersinvloeden.
- 8.1.11 De tubes inclusief appendages en leidingen alsmede de ondersteunende constructie moet thermisch zijn geïsoleerd, isolatiemateriaal mag met waterstof geen chemische reactie kunnen aangaan, noch ontleiden bij verhitten.
- 8.1.12 Het uitwendige van de tubes, inclusief appendages en leidingen alsmede de ondersteunende constructie moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd.
- 8.1.13 De tubes, inclusief appendages en leidingen en het vulpunt, moeten tegen aanrijding zijn beschermd. De aanrijdbeveiliging dient te zijn aangebracht ter hoogte van het, op de plattegrondtekening behorend bij de vergunning aangegeven, 'hekwerk' bij de waterstoftubes.
- 8.1.14 Het terreingedeelte waar een batterij tubes is opgesteld, moet zich ten minste op het peil van het omliggende terrein bevinden.
- 8.1.15 Binnen een afstand van 15 m van een tube mag - behoudens bij noodzakelijke werkzaamheden, verricht door terzake deskundige personen - geen vuur aanwezig zijn. Binnen een afstand van 15 m van de afsluiter van de tube mag niet worden gerookt en mogen geen andere ontstekingsbronnen aanwezig zijn.
- 8.1.16 In de tegenover de tubes gelegen parkeergarage P0 (gebouw WDW) dient er ter hoogte van de opstelplaats van de tubes, maatregel(en) zijn aangebracht van voldoende breedte en hoogte die er zorg voor dienen te dragen dat bij een eventuele calamiteit met de tubes wordt voorkomen dat de batterijwagen(s) door de parkeergarage heen 'schieten'.
- 8.1.17 Nabij de tubes moet met duidelijk leesbare letters van ten minste 50 mm hoogte het opschrift "Roken en vuur verboden" of een overeenkomstig genormaliseerd veiligheidsteken overeenkomstig norm NEN 3011 aanwezig zijn.
- 8.1.18 De tubes moeten zijn omgeven door een deugdelijk metalen hekwerk van ten minste 2m hoogte. Het hekwerk moet zodanige afmetingen hebben dat de afstand tussen het reservoir met de appendages tot het hekwerk ten minste 1m is.
- Toelichting:*
Met een deugdelijk hekwerk om het bedrijfsstoffencentrum wordt voldaan aan dit voorschrift.



- 8.1.19 De tubetrailer moet zodanig zijn opgesteld dat deze:
- geen hinder geeft of blokkade vormt voor het overige verkeer;
 - in geval van een incident direct en onbelemmerd kan weggrijden.

8.2 Keuring

- 8.2.1 Een tube, dan wel een batterij tubes, met leidingen dient voor ingebruikname en vervolgens tenminste iedere 6 jaar te worden gekeurd en beproefd door een door Onze Minister wie het aangaat aangewezen instantie of tenminste gelijkwaardige instelling, dan wel door een door dergelijke instelling erkende deskundige. Deze goedkeuring blijkt uit het keurmerk en de datum die ingepast zijn in de op het reservoir aangebracht stempelplaat. Een bewijs van goedkeuring moet op een verzoek daartoe kunnen worden getoond.

8.3 Afstanden tot objecten en erfgrans

- 8.3.1 Indien opslag van tubes plaatsvindt tegen de gevel van een tot het bedrijf behorend gebouw dient dat deel van de wand, en de wand tot maximaal 4 m boven een tube een WBDBO van ten minste 60 minuten te bezitten. Deze hoogte van 4 m mag worden teruggebracht tot 0,5 m indien het tot het bedrijf behorende gebouw lager is gelegen dan een tube. Eventuele deuren en ramen in deze gevel dienen zelfsluitend te zijn uitgevoerd.
- 8.3.2 In afwijking van het vorige voorschrift gelden de volgende afstanden van een tube tot de inrichtingsgrens of tot bouwwerken die tot de inrichting behoren dan wel andere brandbare objecten, afhankelijk de WBDBO van een eventueel aanwezige wand tussen de opslag en inrichtingsgrens of object:

	WBDBO 60 minuten	WBDBO 30 minuten	WBDBO 0
Afstand in m tot inrichtingsgrens	0	3	5
Afstand in m tot bouwwerk of brandbaar object binnen de inrichting	0	5	10

- 8.3.3 In de onmiddellijke omgeving van een tube mag zich, binnen een straal van 5 meter, geen brandbare begroeiing bevinden.

9 OPSLAAN VAN ZUURSTOF, KOOLZUUR, LUCHT, ARGON, HELIUM OF STIKSTOF IN EEN BOVENGRONDS STATIONAIR RESERVOIR

9.1 Algemeen

- 9.1.1 Een buiten gebruik gesteld reservoir moet druk- en gasvrij gemaakt worden door een deskundig persoon. Een bewijs van een druk- en gasvrij gemaakt reservoir moet zijn opgenomen in de registratie zoals bedoeld in voorschrift 1.3.1.
- 9.1.2 Een reservoir mag ten hoogste voor 90% gevuld.
- 9.1.3 Een bovengronds stationaire reservoir met koolzuur, lucht, argon, helium of stikstof moet op ten minste 3 meter van de erfscheiding zijn geplaatst.
- 9.1.4 Een bovengronds stationair reservoir met koolzuur, lucht, argon, helium of stikstof moet geplaatst zijn op een ondergrond die uit onbrandbaar materiaal bestaat. Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, dient een doelmatige fundering zijn aangebracht. Een eventueel aangebrachte fundering of draagconstructie moet zijn vervaardigd uit materiaal dat een brand niet onderhoudt.



- 9.1.5 Een bovengronds stationair reservoir met koolzuur, lucht, argon, helium of stikstof, de leidingen en het vulpunt moeten doelmatig tegen aanrijding zijn beschermd.
- 9.1.6 Een bovengronds stationair reservoir met koolzuur, lucht, argon, helium of stikstof, de leidingen en het vulpunt moeten ontoegankelijk zijn opgesteld voor onbevoegden.
- 9.1.7 De opstelling van een bovengronds stationair reservoir met zuurstof voldoet aan hoofdstuk 4 van de PGS 9, met uitzondering van voorschrift 4.3.4.2.
- 9.1.8 De voorschriften 9.1.1 tot en met 9.1.7 zijn niet van toepassing op stationaire reservoirs met een inhoud van maximaal 300 liter.

10 OPSLAG VAN DIESEL IN BOVENGRONDSE TANKS

10.1 Algemeen

- 10.1.1 Een installatie voor de opslag van K3 producten moet zijn uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig de paragrafen 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7 en 4.8 van de PGS 30 "Vloeibare aardolieproducten; buitenopslag in kleine installaties, Opslag tot 150 m³ van brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 55 tot 100 °C in bovengrondse tanks".

11 OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN IN BOVENGRONDSE TANKS

11.1 Algemeen

- 11.1.1 Onder de in dit hoofdstuk bedoelde gevaarlijke stoffen wordt verstaan zoutzuur, zwavelzuur en natriumhydroxide.
- 11.1.2 In de inrichting mag per soort maximaal de volgende hoeveelheid gevaarlijke stoffen in bovengrondse tank worden opgeslagen:
- 12 m³ zoutzuur;
 - 12 m³ zwavelzuur;
 - 2 x 12 m³ natriumhydroxide.
- 11.1.3 De opslag moet plaatsvinden in bovengrondse opslagtanks, die met de daarbij behorende leidingen en appendages naar hun aard en functie geschikt zijn voor de opslag van de desbetreffende stoffen.
- 11.1.4 De bovengrondse opslagtanks en de daarbij behorende leidingen en appendages moeten in goede staat verkeren.
- 11.1.5 De bovengrondse opslagtanks moeten zich op de bodem (maaiveld) bevinden.
- 11.1.6 Het vorige voorschrift is niet van toepassing indien plaatsing op de bodem als gevolg van de constructie van de bijbehorende procesinstallatie niet mogelijk is.
- 11.1.7 Bovengrondse stationaire opslagtanks met de daarbij behorende leidingen en appendages moeten zijn uitgevoerd en geïnstalleerd en worden gerepareerd of vervangen overeenkomstig BRL K903 door een bedrijf dat op grond van die BRL daartoe is gecertificeerd.
- 11.1.8 De opslag van de in voorschrift 11.1.1 genoemde stoffen in bovengrondse stationaire opslagtanks inclusief de bijbehorende leidingen en appendages moeten voldoen aan de voorschriften 4.1.3, 4.2.4 tot en met 4.2.7, 4.2.9, 4.2.10, 4.2.14, 4.3.1 tot en met 4.3.3, 4.3.6, 4.3.8, 4.3.9, 4.3.11, 4.4.1, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.7, 4.4.8, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.9, 4.5.12 en de voorschriften in paragraaf 4.6 van PGS 30.



- 11.1.9 Alle bovengrondse stationaire opslagtanks voor opslag van de in voorschrift 11.1.1. genoemde stoffen worden onderhouden en beoordeeld overeenkomstig KC 111.
- 11.1.10 Een eventueel lekdetectiesysteem bij bovengrondse dubbelwandige stationaire opslagtanks moet eenmaal per jaar overeenkomstig KC 111 worden gecontroleerd op goede werking. Bij het constateren van gebreken die kunnen leiden tot het optreden van niet gedetecteerde lekken, moet het lekdetectiesysteem binnen een periode van een maand worden hersteld. Van de controle wordt een aantekening in een logboek gemaakt.
- 11.1.11 Het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen of vloeibare bodembedreigende stoffen in bovengrondse opslagtanks vindt plaats in of boven een lekbak die de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kan bevatten.
- 11.1.12 Opslagtanks waarin vloeibare gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen die met elkaar kunnen reageren, zijn boven gescheiden lekbakken opgesteld.
- 11.1.13 Voorschrift 11.1.11 is niet van toepassing op een opslagtank, die dubbelwandig is uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie in deze wand. Het systeem voor lekdetectie moet zijn aangelegd overeenkomstig BRL K910 en moet ten minste eens per jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig BRL K903.
- 11.1.14 De vulpunten en aftappunten moeten zijn geplaatst boven een vloeistofdichte vloer of verharding of boven of in een lekbak.
- 11.1.15 De opslagtank en de vulleiding moeten zijn voorzien van een overvulbeveiliging.

12 LUCHT

12.1 Algemeen

- 12.1.1 Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelings-installaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat een goede verspreiding van de dampen is gewaarborgd, zonder dat hinder buiten de inrichting wordt veroorzaakt.
- 12.1.2 Er dient een registratie te worden bijgehouden van de jaarlijkse vrachten naar de lucht in gr/Nm^3 overeenkomstig de NeR, per toegepaste stof.
- Toelichting:*
Deze registratie mag op basis van inkoopcijfers zijn afgeleid.

12.2 Gebouw HTC 11 (WBC) HTC 11a (WBD)

- 12.2.1 Voor de emissie van gas- of dampvormige anorganische stoffen behorende tot NeR klasse gA.1 geldt per gebouw een emissie-eis van $0,5 \text{ mg/m}_0^3$.
- 12.2.2 Voor de emissie van gas- of dampvormige anorganische stoffen behorende tot NeR klasse gA.2, geldt per gebouw een emissie-eis van $3,0 \text{ mg/m}_0^3$.
- 12.2.3 Voor de emissie van gas- of dampvormige organische stoffen behorende tot NeR klasse gO.2, geldt per gebouw een emissie-eis van 50 mg/m_0^3 .

**12.3 Gebouw HTC 4 (WAG)**

- 12.3.1 Voor de emissie van gas- of dampvormige anorganische stoffen behorende tot NeR klasse gA.2, geldt een emissie-eis van $3,0 \text{ mg/m}_0^3$.
- 12.3.2 Voor de emissie van gas- of dampvormige organische stoffen behorende tot NeR klasse gO.2, geldt een emissie-eis van 50 mg/m_0^3 .

12.4 Gebouwen HTC 29 (WZ), HTC 48 (WA), HTC 33 (WD), HTC 7 (WDX) en HTC 9 (WFB)

- 12.4.1 Voor de emissie van gas- of dampvormige organische stoffen behorende tot NeR klasse gO.2, geldt per gebouw een emissie-eis van 50 mg/m_0^3 .

12.5 Gebouw HTC 34 (WB)

- 12.5.1 Binnen de inrichting dient een registratie (boekhouding) aanwezig te zijn waar de luchtemissie's van dit gebouw zijn bijgehouden.

12.6 Emissie-metingen

- 12.6.1 Ter controle van de emissiegrenswaarden, zoals genoemd in voorschriften 12.2.1 tot en met 12.4.1, dienen binnen 12 maanden na het in werking treden van deze vergunning op aanwijzing van het bevoegd gezag, metingen, onder normale werkomstandigheden, te worden verricht. Resultaten van deze metingen dienen, binnen de hiervoor genoemde termijn, aan het bevoegd gezag (zie begrippenlijst) te worden overgelegd en te worden bewaard in het registratiesysteem zoals genoemd in voorschrift 1.3.1.
- 12.6.2 Voordat de metingen worden uitgevoerd dient een plan van aanpak dan wel een meetplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.
- Toelichting:*
In het plan van aanpak dan wel meetplan behoeven laboratoria niet te worden meegenomen waar met wisselende stoffen en hoeveelheden worden gewerkt en die een klein gedeelte van de tijd in werking zijn. Voorts dient het plan van aanpak dan wel meetplan zijn afgestemd op paragraaf 3.7.4. van de Nederlandse emissie Richtlijn.
Indien uit het meetplan blijkt dat berekende emissies op de rand van de emissie-eis liggen zal in overleg met bevoegd gezag bepaald worden voor welke stoffen een éénmalige meting moet worden verricht zoals bedoeld in voorschrift 12.6.1.
- 12.6.3 Het bevoegd gezag dient 7 werkdagen voordat de daadwerkelijke metingen worden verricht in kennis worden gesteld.
- 12.6.4 Indien uit de resultaten van de metingen blijkt dat niet voldaan wordt aan één of meerdere emissiegrenswaarden, zoals genoemd in de voorschriften 12.2.1 tot en met 12.4.1, dient dit direct aan het bevoegd gezag te worden gemeld.
- 12.6.5 Indien uit de resultaten van de metingen blijkt dat één of meer emissiegrenswaarden worden overschreden dient een plan van aanpak te worden opgesteld. In het bedoelde plan van aanpak moet zijn aangegeven op welke wijze en met welke maatregelen de emissiegrenswaarden wel kunnen worden gehaald. Tevens dient te worden aangegeven wanneer de voorgestelde werkwijze en maatregelen zullen worden geïmplementeerd in de bedrijfsvoering. Het plan van aanpak dient tevens ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden gezonden.



12.7 Vluchtige organische stoffen

- 12.7.1 De vergunninghouder dient per kalenderjaar het gebruik van vluchtige organische stoffen (VOS) in de inrichting te registreren. De registratie moet ten minste de volgende gegevens bevatten:
- het totaal aan inkoop van VOS-houdende producten over elk kalenderjaar;
 - de voorraad aan VOS-houdende producten en afvalstoffen op 1 januari van elk jaar;
 - de hoeveelheid VOS-houdende producten die aan de leverancier zijn geretourneerd;
 - het totale verbruik aan vluchtige organische stoffen in het verstreken kalenderjaar, te berekenen uit het verschil tussen de ingekochte hoeveelheden, de afgevoerde of naar de leverancier geretourneerde hoeveelheden en het voorraad verschil.

De registratie moet worden bewaard in het registratiesysteem zoals genoemd in voorschrift 1.3.1.

Toelichting:

Gezien de grote van de inrichting en het verbruik van vluchtige organische stoffen binnen de inrichting is het toegestaan om de registratie in de loop der jaren te optimaliseren. Op basis van de op- en aanmerkingen van het bevoegd gezag op de registratie zal dit plaats moeten gaan vinden.

13 GENETISCH GEMODIFICEERDE ORGANISMEN

13.1 Specifiek

- 13.1.1 In een ruimte waar handelingen worden verricht met genetisch gemodificeerde organismen of waar deze worden vervaardigd moet ten aanzien van de inrichtingsvoorzieningen worden voldaan aan de van toepassing zijnde eisen zoals genoemd in de subparagrafen van bijlage 4 bij de Regeling genetisch gemodificeerde organismen:
- Voor de laboratoria: subparagrafen 4.1.1.1. en 4.1.1.3, respectievelijk ML-I niveau en ML-II niveau.
- In een ruimte waar handelingen worden verricht met genetisch gemodificeerde organismen moet ten aanzien van de inrichtingsvoorzieningen worden voldaan aan de van toepassing zijnde eisen zoals genoemd in de subparagrafen van bijlage 4 bij de Regeling genetisch gemodificeerde organismen:
- Voor de dierenverblijven: subparagraaf 4.1.4.1.2., D-I en DM-I niveau.

14 PARKEERGARAGE

14.1 Algemeen

- 14.1.1 Bij een mechanische ventilatie in een parkeergarage, moeten de aanzuigopeningen ten behoeve van de ventilatie aangebracht in een verkeersluwe omgeving of, indien dat niet mogelijk is, op ten minste 5 meter boven het straatniveau, en buiten de beïnvloeding van de uitblaasopeningen.
- 14.1.2 De afgezogen lucht uit de parkeergarage wordt verticaal uitgeblazen op ten minste 5 meter boven het straatniveau of, indien binnen 25 meter van de uitblaasopening een gebouw is gelegen met een hoogste daklijn die meer dan 5 meter boven het straatniveau is gelegen, ten minste 1 meter boven de hoogste daklijn van dat gebouw, en bedraagt de snelheid van de uitgeblazen lucht, gemeten bij de rand van de uitblaasopening, ten minste 10 m/s en ten hoogste 15 m/s.

15 BRANDVEILIGHEID

15.1 Algemeen

- 15.1.1 De in de aanvraag onder paragraaf 4.9 vermelde brandveiligheidsvoorzieningen zoals preventiemaatregelen en brandbestrijdingsinstallaties dienen aanwezig en operationeel te zijn.



16 ENERGIE

16.1 Algemeen

- 16.1.1 Het jaarlijkse energiegebruik van de inrichting moet worden geregistreerd. Deze registratie betreft alle ingekochte energiedragers en mag bestaan uit de energienota's. Deze gegevens moeten ten minste vijf jaren worden bewaard en op een daartoe strekkend verzoek aan het bevoegd gezag worden getoond. Deze registratie kan worden gecombineerd met het registratiesysteem zoals genoemd in voorschrift 1.3.1
- 16.1.2 De 'zekere maatregelen' uit het energiebesparingsplan van 20 juni 2005, rapportnummer 2501860DR01, en uitgewerkt in bijbehorende bijlage 1, onder 2 en 3 moeten zijn ingevoerd dan wel uitgevoerd voor 1 januari 2009.

17 VERLICHTING

17.1 Algemeen

- 17.1.1 De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgesteld dan wel zijn afgeschermd dat de lichtbron buiten de inrichting niet rechtstreeks waarneembaar is.
- 17.1.2 Het directe licht van lichtmasten mag niet op lichtdoorlatende openingen in gevels of daken van woningen van derden invallen. Zonodig moeten de lichtbronnen worden afgeschermd.
- 17.1.3 De verlichting ten behoeve van sportbeoefening is uitgeschakeld:
- tussen 23.00 uur en 07.00 uur, en
 - indien er geen sport beoefend wordt, noch onderhoud plaatsvindt.

18 BEDRIJFSNOODPLAN

- 18.1.1 Binnen de inrichting moet een actueel bedrijfsnoodplan aanwezig zijn. Het plan moet in ieder geval de volgende elementen bevatten:
- verantwoordelijkheden voor in werking stellen van noodprocedures en verantwoordelijkheid voor leiding en coördinatie;
 - verantwoordelijkheden voor contacten met externe autoriteiten;
 - beschrijving van maatregelen en beschikbare veiligheidsuitrusting / hulpmateriaal voor voorzienbare gebeurtenissen, zoals brand en gebeurtenissen die kunnen leiden tot verontreiniging van bodem, water, lucht en geluid en aantasting van gemeentelijke riolering;
 - wijze van alarmering en instructies / gedragsregels;
 - wijze en inhoud van communicatie / informatie aan bevoegde instanties en overige autoriteiten;
 - wijze van voorkomen / beperken van verspreiding en risico's;
 - wijze van opruimen, schoonmaak en herstel;
 - evaluatie.

19 LABORATORIUM

19.1 Algemeen

- 19.1.1 Het laboratorium moet zijn uitgevoerd overeenkomstig het Arbo-informatieblad AI-18, voor zover deze gesteld zijn in het belang van de bescherming van het milieu
- 19.1.2 De toevoer van aardgas, elektriciteit, water en andere centrale voorzieningen moeten buiten de laboratoriumruimte kunnen worden afgesloten. Voor elk van deze voorzieningen moet ook een centrale afsluiter of schakelaar aanwezig zijn die op een gemakkelijk bereikbare plaats te bedienen is.



- 19.1.3 Het ontstaan van stof, schadelijke dampen of gassen moet zoveel mogelijk aan de bron worden voorkomen. Hiertoe moet gebruik worden gemaakt van gesloten of omsloten apparatuur. Wanneer dit redelijkerwijs niet mogelijk is, moet afzuiging aan de bron plaatsvinden.
- 19.1.4 Bij het afzuigen van brandbare vluchtige stoffen moet de ventilatormotor buiten de gasstroom zijn geplaatst of explosieveilig, volgens NEN-EN-IEC 60079-14, zijn uitgevoerd.
- 19.2 Zuurkast**
- 19.2.1 Bewerkingen met gevaarlijke stoffen waarbij gevaarlijke, schadelijke of giftige stoffen, gassen of dampen kunnen vrijkomen moeten worden verricht in uitsluitend daarvoor bestemde en geschikte zuurkasten.
- 19.2.2 In geval van brand moet de afzuiging van een zuurkast kunnen worden geblokkeerd. Behalve door middel van een schakelaar op de kast moet er ook een mogelijkheid zijn om buiten de opstellingsruimte de stroom van de ventilator uit te schakelen. Bij deze schakelaar moet duidelijk het doel van de schakelaar zijn aangegeven, en het opschrift: "BIJ BRAND AFZETTEN (in overleg met de brandweer)".
- 19.2.3 In een zuurkast en de berging onder de zuurkast mogen gevaarlijke stoffen in geen grotere hoeveelheid aanwezig zijn dan voor de goede gang van het werk noodzakelijk is. De gevaarlijke stoffen dienen te worden opgeslagen in of boven een lekbak die de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kan bevatten.
- 19.2.4 Na het beëindigen van de werkzaamheden moet de emballage met gevaarlijke stoffen worden opgeslagen in de hiervoor bestemde opslagkast.

19.3 Afvalwater

- 19.3.1 Gevaarlijke afval(vloei)stoffen uit een laboratorium mogen niet op het riool worden geloosd.
- 19.3.2 In interne werkvoorschriften moet aangegeven worden op welke manier deze stoffen uit de inrichting worden afgevoerd. De werkvoorschriften moeten voor éénieder direct beschikbaar zijn. De interne werkvoorschriften en eventueel aanwezige voorzieningen moeten zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is, worden aangepast.

20 BEREIDEN VAN VOEDINGSMIDDELEN

20.1 Algemeen

- 20.1.1 Ten behoeve van het voorkomen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van geurhinder moeten afgezogen dampen en gassen van het bedrijfsmatig bereiden van voedingsmiddelen die naar de buitenlucht worden geëmitteerd:
- ten minste 2 meter boven de hoogste daklijn van de binnen 25 meter van de uitmonding gelegen bebouwing worden afgevoerd; of
 - door een doelmatige ontgeuringsinstallatie worden geleid.
- 20.1.2 Ten behoeve van het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van geurhinder worden dampen die vrijkomen bij het bereiden van voedingsmiddelen in een ruimte bij grillen, anders dan met houtskool, dan wel frituren of bakken in olie of vet, afgezogen en voordat zij in de buitenlucht worden afgevoerd, geleid door een doelmatig verwisselbaar of reinigbaar vervangend filter.



- 20.1.3 Voorschrift 20.1.1 en 20.1.2 zijn niet van toepassing indien het mogelijke effect van de geuremissie van de uittrekkende lucht van een afzuiginstallatie beperkt blijft tot een bedrijventerrein met minder dan één gevoelig gebouw per hectare.
- 20.1.4 Het bevoegd gezag kan indien blijkt dat de geurhinder een aanvaardbaar niveau overschrijdt vanwege het slecht functioneren van de ontgeuringsinstallatie, onvoldoende verspreiding van afgezogen dampen, geuremissies die niet via de afzuiging worden afgevoerd of incidentele geurpieken in aanvulling op voorschrift 20.1.1 met inachtneming van de NeR aanvullende voorschriften stellen met betrekking tot:
- de uitvoering en het onderhoud van een ontgeuringsinstallatie als bedoeld in voorschrift 20.1.1;
 - de situering van de afvoerpijp;
 - het voorkomen of beperken van diffuse geuremissies; of
 - het beperken van incidentele geurpieken tot specifieke tijdstippen.

21 NOODSTROOMVOORZIENING

21.1 Opstelling noodstroomaggregaat

- 21.1.1 Een noodstroomaggregaat moet zijn opgesteld in een lekbak of op een vloeistofkerende vloer die tezamen met opstaande randen een vloeistofkerende bak vormt. De lekbak moet de inhoud van het smeeroliesysteem en de brandstofvoorraad van de dagtank van het aggregaat kunnen bevatten.
Indien de dagtank niet in dezelfde ruimte als het aggregaat staat opgesteld, zal hiervoor een afzonderlijke lekbak(-constructie) moeten worden gerealiseerd.
- 21.1.2 Binnen een jaar na het in werking treden van deze vergunning dient de opstelling van alle binnen de inrichting aanwezige noodstroomaggregaten te voldoen aan voorschrift 21.1.1.
- 21.1.3 In afwijking van de voorschriften 21.1.1 en 21.1.2 mogen er andere maatregelen worden gerealiseerd ten einde een verwaarloosbaar bodemrisico te verkrijgen zoals bedoeld in de NRB. De eventuele maatregelen dienen binnen een jaar na het in werking treden van de vergunning zijn gerealiseerd. Voordat deze maatregelen worden gerealiseerd dient vooraf goedkeuring van het bevoegd gezag te zijn verkregen. Hiervoor dient dan ook binnen 6 maanden na het in werking treden van de vergunning een plan van aanpak worden overlegd aan het bevoegd gezag. In het plan van aanpak dienen minimaal de volgende zaken te zijn opgenomen:
- beschrijven van de huidige stand van zaken voor alle binnen de inrichting aanwezige noodstroomaggregaten;
 - beschrijven van de reeds ingevoerde preventiemaatregelen;
 - beschrijving onderzochte preventie-opties voor het verkrijgen van een verwaarloosbaar bodemrisico overeenkomstig de NRB;
 - beoordeling op technische, economische, organisatorische en milieuhygiënische haalbaarheid van de in het vorige genoemde aandachtspunt bedoelde preventie-opties;
 - een planning voor het invoeren van de meest optimale preventie-maatregelen.
- 21.1.4 Noodstroomaggregaten dienen half jaarlijks visueel te worden gecontroleerd op lekkages, staat van onderhoud en andere gebreken. Van deze inspecties dient een registratie te worden bijgehouden die moet worden bewaard in het register zoals bedoeld in voorschrift 1.3.1.
- 21.1.5 Indien uit een inspectie blijkt dat door een lekkage, slechte staat van onderhoud of ander gebrek de mogelijkheid bestaat dat er bodemverontreiniging kan ontstaan dient hiertoe direct actie te worden ondernomen om dit te voorkomen. Daarnaast dient ook direct de oorzaak van de mogelijkheid tot bodemverontreiniging te worden verholpen.
Het in voorschrift 4.3.1 genoemde incidentenmanagement systeem moet terstond in werking treden.



- 21.1.6 Een noodstroomaggregaat, al dan niet met bijbehorende brandstoftank, moet tegen mechanische beschadiging en handelingen zijn beschermd indien gevaar voor aanrijding aanwezig.

22 LASSEN

22.1 Algemeen

- 22.1.1 Laskabelisolaties moeten regelmatig, doch ten minste eenmaal per jaar worden gecontroleerd op slijtage. Defecte laskabels moeten direct worden vervangen of worden gerepareerd.
- 22.1.2 Binnen een straal van 5 meter van las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare (vloeistof)stoffen of brandgevaarlijke stoffen bevinden.

23 METAALBEWERKING

23.1 Algemeen

- 23.1.1 Met (snij- en boor)olie vervuilde metaalkrullen en -spanen moeten worden bewaard in daarvoor bestemde vloeistofdichte vaten of bakken. De vaten of bakken moeten zijn geplaatst op een vloer die tot op 1 m vanuit deze vaten of bakken vloeistofkerend is uitgevoerd.

24 STOOKINSTALLATIES

24.1 Algemeen

- 24.1.1 Een gasgestookte verwarmings- of stookinstallatie met een nominaal vermogen van meer dan 100 kilowatt moet ten minste éénmaal per vier jaar worden gekeurd op veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid.
- 24.1.2 Een keuring als bedoeld in het vorige voorschrift omvat mede de afstelling voor de verbranding, het systeem voor de toevoer van brandstof en de afvoer van verbrandingsgassen.
- 24.1.3 Een keuring als bedoeld in voorschrift 24.1.1 moet worden verricht door een persoon die beschikt over een geldig certificaat dat is afgegeven door een instelling die door de Raad voor Accreditatie is geaccrediteerd teneinde uitvoering te kunnen geven aan de "beoordelingsrichtlijn voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties" van de Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties of aantoonbaar voldoet aan eisen die ten minste gelijkwaardig zijn aan die beoordelingsrichtlijn.
- 24.1.4 Indien uit een keuring blijkt dat de verwarmings- of stookinstallatie onderhoud behoeft dient dat onderhoud binnen vier weken na de keuring plaatsvinden.
- 24.1.5 Het laatst opgestelde keuringsrapport en het laatst opgestelde onderhoudsbewijs dienen binnen de inrichting aanwezig te zijn.

25 BESCHERMINGSZONE grondwaterbeschermingsgebied

25.1 Controle van voorzieningen en voorschriften

- 25.1.1 Om de deugdelijkheid van voorzieningen en het naleven van voorschriften te kunnen controleren moet, indien daartoe aanleiding bestaat in de vorm van het vermoeden van verontreiniging, de vergunninghouder na overleg met het bevoegd gezag de bodem en het grondwater van de inrichting op een door het bevoegd gezag aan te geven wijze onderzoeken.



25.2 Gedragsvoorschriften

- 25.2.1 De vergunninghouder is gehouden te doen en/of na te laten hetgeen redelijkerwijs geveerd kan worden om verontreiniging van bodem en grondwater te voorkomen of te beperken.
- 25.2.2 Bij de voorbereiding, uitvoering en nazorg van werkzaamheden en activiteiten, dienen zodanige maatregelen te worden genomen dat verontreiniging van bodem en/of grondwater met oliën of andere schadelijke stoffen wordt voorkomen.
- 25.2.3 Handelingen of werkzaamheden waarbij olieproducten, chemicaliën of verfstoffen (behoudens schilderwerkzaamheden) worden gebruikt, mogen slechts plaatsvinden op vloeistofdichte of vloeistofkerende vloeren. Het is verboden opzettelijk olieproducten, chemicaliën of verfstoffen op het terrein te laten uitvloeien.
- 25.2.4 Indien na het van kracht worden van deze vergunning verontreiniging van de bodem en/of het grondwater, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval (in de zin van de Wet bodembescherming) optreedt of is opgetreden dan wel wordt vermoed, moet(en):
- direct al het nodige worden ondernomen c.q. medewerking worden verleend om (verdere) verontreiniging te voorkomen;
 - dit terstond worden gemeld aan het bevoegd gezag;
 - direct na de in voorschrift b bedoelde melding zo nodig de bodem en/of het grondwater ter plaatse van het/de betreffende object/activiteit worden onderzocht; de aard en duur van het onderzoek inclusief rapportage moeten in overleg met het bevoegd gezag worden bepaald;
 - bij gebleken verontreiniging de verontreinigde bodem en/of het verontreinigde grondwater overeenkomstig de door het bevoegd gezag gegeven aanwijzingen en gestelde termijn door de vergunninghouder worden verwijderd of behandeld.

25.3 Aanbrengen bodembeschermende voorzieningen

- 25.3.1 Waar in deze vergunning ten aanzien van nieuwe handelingen activiteiten of objecten bodembeschermende voorzieningen zijn vereist, mogen de bedoelde nieuwe handelingen, activiteiten of objecten niet in gebruik worden genomen c.q. uitgevoerd worden voordat de bodembeschermende voorzieningen zijn aangebracht.

25.4 Instructie

- 25.4.1 De houder van de vergunning dient de aannemer(s) op de hoogte te brengen van de aanwezigheid van het grondwaterbeschermingsgebied en de voorschriften van deze vergunning.
- 25.4.2 Voor het verstrijken van de keuringstermijn die is opgenomen in de PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorzieningen moet de betreffende vloeistofdichte vloer, verharding of bedrijfsriolering opnieuw worden geïnspecteerd overeenkomstig de CUR/PBV-aanbeveling 44.

25.5 Productleidingen ten behoeve van transport schadelijke stoffen, niet zijnde afvalwater

- 25.5.1 Leidingen ten behoeve van het transport van schadelijke stoffen moeten zodanig aangelegd en onderhouden worden dat het gehele stelsel duurzaam vloeistofdicht is.
- 25.5.2 Leidingen moeten voor de ingebruikname en vervolgens eens per vijf jaar geïnspecteerd worden op het aspect vloeistofdichtheid.

**25.6 Leidingen ten behoeve van het transport van afvalwater (zoals bedrijfsriolering)**

- 25.6.1 De aanleg, het beheer en het onderhoud van leidingen c.a. ten behoeve van het transport van afvalwater moeten plaatsvinden overeenkomstig de van toepassing zijnde Praktijkrichtlijnen NPR 3218, NPR 3220, NPR 3221 en NPR 3398.

25.7 Wegen, parkeerterreinen of terreinen voor gemotoriseerd verkeer

- 25.7.1 Het is niet toegestaan in de verhardingsconstructies e.d. schadelijke stoffen te verwerken, met uitzondering van asfalt en beton, mits er geen vliegassen, kolenassen en slakken van afvalverbrandingsinstallaties in zijn verwerkt.
- 25.7.2 Voor het toepassen van secundaire grondstoffen (bijvoorbeeld puingranulaat) in een werk, gelden de regels in de provinciale milieuverordening. In afwijking hiervan geldt in grondwaterbeschermingsgebieden een verbod op het toepassen van licht verontreinigde grond en categorie 2-secundaire grondstoffen anders dan grond.

25.8 Aardolieproducten

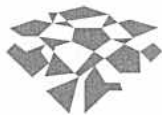
- 25.8.1 Indien voor de werkzaamheden gebruik wordt gemaakt van aardolieproducten ten behoeve van klein bouwmaterieel, moet het opslaan, overslaan, bijvullen en verversen van deze producten plaatsvinden in lekbakken met een 100 % opvangcapaciteit of buiten het grondwaterbeschermingsgebied.
- 25.8.2 Het binnen het grondwaterbeschermingsgebied in bedrijf zijnde bouwmaterieel moet zodanig zijn uitgerust, dat er geen verontreiniging van de bodem kan optreden.

25.9 Riolering

- 25.9.1 Het rioolstelsel dient vloestofdicht te zijn en de aanleg dient te geschieden overeenkomstig NPR 3218 (buiten riolering onder vrij verval).
- 25.9.2 Van het rioolstelsel dient, uiterlijk 20 jaar na in gebruik name, of eerder indien het bevoegd gezag dit noodzakelijk acht, in detail bekend te zijn in welke staat het rioolstelsel zich bevindt. Hiertoe dient een video-inspectie van het riool te worden uitgevoerd door een gerenommeerd bedrijf en dienen de resultaten geclassificeerd te worden.
- 25.9.3 Indien uit een inspectie-onderzoek blijkt dat de riolering niet meer vloestofdicht is, dient deze zo spoedig mogelijk te worden hersteld.
- 25.9.4 De rioolleidingen mogen niet anders worden gebruikt dan waarvoor deze zijn bestemd. Stoffen die de toegepaste materialen aantasten mogen niet worden getransporteerd door de riolering.
- 25.9.5 Indien de rioolleidingen of een deel ervan buiten gebruik worden gesteld, moet(en) de niet meer in gebruik zijnde leiding(en) op milieuhygiënisch verantwoorde wijze worden verwijderd.

25.10 Het uitvoeren van bouw- en aanlegwerkzaamheden

- 25.10.1 Indien voor uitvoeringswerkzaamheden een bouwkeet geplaatst wordt, moet de afvoer van het rioolwater geschieden via een vloestofdicht te maken en te onderhouden buisleiding naar het openbaar riool.



- 25.10.2 Indien voor uitvoeringswerkzaamheden een bouwkeet geplaatst wordt, moet de afvoer van het rioolwater geschieden middels het afvoeren naar een vloeistofdicht reservoir van voldoende inhoud. Dit reservoir moet tijdig door een erkend bedrijf worden geledigd en de inhoud op verantwoorde wijze worden afgevoerd.
- 25.10.3 De bouwkeet mag niet worden verwarmd door middel van een op olie gestookte verwarmingsinstallatie.
- 25.10.4 Bij het beëindigen van de werkzaamheden moet de bouwkeet met toebehoren en de voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigde en de ten gevolge van de uitvoering van de werkzaamheden ontstane schadelijke stoffen op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze worden verwijderd.
- 25.11 Voorkoming verontreiniging door motorbrandstoffen**
- 25.11.1 Indien ten behoeve van het tot stand brengen van bouwwerken en dergelijke een tijdelijke bovengrondse opslagplaats voor motorbrandstoffen vereist is dient:
- de opslag niet groter te zijn dan 200 liter per tank;
 - de tank te worden geplaatst in een vloeistofdichte lekbak die een inhoud moet hebben die minimaal gelijk is aan de inhoud van de tank;
 - de lekbak bestand te zijn tegen de opslag van de tank;
 - de lekbak zodanig te worden afgeschermd dat inregenen en binnendringen van water wordt voorkomen;
 - bij verontreiniging van de bodem door motorbrandstoffen:
 - deze terstond te worden gemeld aan het bevoegd gezag
 - de verontreinigde grond zo spoedig mogelijk te worden verwijderd en afgevoerd op aanwijzing van het bevoegd gezag.
- 25.11.2 Bij een vaste opstelling van materieel voorzien van verbrandingsmotoren als aggregaten en pompen, dienen deze te worden geplaatst in een vloeistofdichte bak, die bestand moet zijn tegen de producten die erin zijn opgeslagen en tegen inregenen moet worden beschermd.
- 25.11.3 De vloeistofdichte bak dient zodanig te zijn opgesteld of er dienen rondom de bak zodanige voorzieningen te zijn aangebracht dat in de bak geplaatste tank(s) of materieel niet door voertuigen kunnen worden aangereden.
- 25.11.4 Het bij de werkzaamheden gebruikt overig materieel, voorzien van verbrandingsmotoren, dient geen lekkage van olie of brandstof te vertonen.
- 25.11.5 Bij het vullen van de brandstofreservoirs moet morsen en lekken worden voorkomen. Bij een eventuele verontreiniging moet direct het nodige worden ondernomen om de verontreiniging te verwijderen. Er moet voldoende absorptiemateriaal aanwezig zijn om eventueel gemorste of gelekte vloeistof op te nemen.
- 25.12 Het toepassen van bouwstoffen**
- 25.12.1 De grond uit de ontgraving moet op een zodanige wijze worden teruggebracht in de ontgraving, dat de afsluitende en/of weerstandbiedende lagen die zijn doorboord, weer afsluitend en/of weerstandbiedend worden gemaakt.
- 25.12.2 In de aan te brengen aanvulgrond mogen geen verontreinigende stoffen voorkomen in concentraties boven de streefwaarde zoals vermeld in de toetsingstabel voor het beoordelen van concentratieniveaus van de diverse verontreinigingen in de bodem ("Circulaire d.d. 9 mei 1994; nr. DBO/07494013; gepubliceerd in de Staatscourant nr. 95 van 24 mei 1994). De toepassing van aanvulgrond behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.



- 25.12.3 In de put mogen geen schadelijke stoffen, zoals minerale olie, verf en toebehoren, epoxy-coatings, bitumen en brandstoffen worden opgeslagen.

25.13 Materieel

- 25.13.1 Indien voor de werkzaamheden gebruik wordt gemaakt van aardolieproducten ten behoeve van graaf- en transportmaterieel, moet het opslaan, overslaan, bijvullen en verversen van deze producten plaatsvinden door middel van een mobiele tankwagen of buiten het grondwaterbeschermingsgebied.

- 25.13.2 Het binnen het grondwaterbeschermingsgebied in bedrijf zijnde graaf- en transportmaterieel moet zodanig zijn uitgerust, dat er geen verontreiniging van de bodem kan optreden.

25.14 Verrichten van mechanische ingrepen in de bodem dieper dan 2,0 meter

- 25.14.1 Het boorgat ten behoeve van bronbemaling en/of retourbemaling alsmede bodemonderzoek dient in ieder geval vanaf het maaiveld tot één meter onder het maaiveld te worden aangevuld met bentoniet of met een qua weerstand gelijkwaardige kleisoort.

- 25.14.2 Indien de heipaal wordt verwijderd, dient het ontstane gat in de bodem over de volledige diepte te worden gevuld met bentoniet of met een qua weerstand aan bentoniet gelijkwaardige kleisoort.

- 25.14.3 De boring mag slechts door een gerenommeerde boorfirma worden uitgevoerd.

- 25.14.4 De doorboorde afsluitende en/of weerstandbiedende lagen zoals bijvoorbeeld klei en/of leemlagen dienen door middel van aanvulling met bentoniet of met een qua weerstand aan bentoniet gelijkwaardige kleisoort wederom afsluitend en/of weerstandbiedend te worden gemaakt.

- 25.14.5 Binnen vier weken na het uitvoeren van de boring moet een boorstaat van de uitgevoerde boring en een aanvuilschema van het boorgat aan het bevoegd gezag worden overgelegd, welke door de boorfirma zijn ondertekend.

- 25.14.6 De eventueel in het boorgat aangebrachte constructie dient te worden afgewerkt tot ten minste 2 decimeter boven het maaiveld c.q. putbodem. In een boorput geplaatste open constructie dient aan de bovenzijde deugdelijk te worden beschermd of afgesloten, ter voorkoming van beschadiging of misbruik.

- 25.14.7 In het aan te brengen aanvulmateriaal mogen geen verontreinigende stoffen voorkomen in concentraties boven de streefwaarde zoals vermeld in de toetsingstabel voor het beoordelen van concentratieniveaus van de diverse verontreinigingen in de bodem ("Circulaire d.d. 9 mei 1994; nr. DBO/07494013; gepubliceerd in de Staatscourant nr. 95 van 24 mei 1994).

- 25.14.8 De grondboring dient op een afstand van ten minste 30 meter uit de opslag van dierlijke meststoffen en/of opslag van schadelijke stoffen te blijven.

- 25.14.9 In het aan de pomp gekoppelde leidingstelsel dient een terugstroombeveiliging te worden aangebracht. Het aanbrengen van een terugstroombeveiliging in de leiding is niet nodig wanneer de onderwaterpomp is uitgerust met een terugstroombeveiliging.

- 25.14.10 Het met de put verbonden leidingstelsel mag niet zodanig worden gekoppeld aan tanks en dergelijke dat infiltratie van water of andere vloeistoffen in de put door terugstroming of heveling mogelijk is.

- 25.14.11 De boring(en) mag (mogen) slechts worden gebruikt voor de onttrekking van water aan de bodem ten behoeve van beregening; er mag geen water terugvloeien in de put.



- 25.14.12 Het is niet toegestaan om bij een boring schadelijke boorspoeling te gebruiken.
- 25.14.13 Indien een put of een boorgat wordt verlaten, dient dit onmiddellijk aan het bevoegd gezag te worden gemeld.
- 25.14.14 Zodra de put buiten gebruik wordt gesteld, dient ter hoogte van de weerstandbiedende lagen (overeenkomstig de boorstaat) een afdichting plaats te vinden met bentoniet of met een qua weerstand gelijkwaardige kleisoort.
- 25.14.15 De boorput ten behoeve van berekening dient in ieder geval vanaf het maaiveld c.q. vanaf de aanwezige putbodem tot één meter onder het maaiveld c.q. de putbodem te worden aangevuld met bentoniet of met een qua weerstand gelijkwaardige kleisoort.
- 25.14.16 Gelet op de kwetsbaarheid van grondwaterbeschermingsgebieden wordt geen andere boormethode toegestaan dan de zogenaamde "zuiglift" boormethode c.q. "luchtlift" boormethode dan wel een door het bevoegd gezag goedgekeurde gelijkwaardige methode.

26 BORINGSVRIJE ZONE grondwaterbeschermingsgebied

26.1 Grondonderzoek/bronbemaling

- 26.1.1 Het boorgat ten behoeve van bronbemaling en/of retourbemaling alsmede bodemonderzoek dient in ieder geval vanaf het maaiveld tot één meter onder het maaiveld te worden aangevuld met bentoniet of met een qua weerstand gelijkwaardige kleisoort.

26.2 Heien

- 26.2.1 Indien de heipaal wordt verwijderd, dient het ontstane gat in de bodem over de volledige diepte te worden gevuld met bentoniet of met een qua weerstand aan bentoniet gelijkwaardige kleisoort.

26.3 Grondboring

- 26.3.1 De boring mag worden uitgevoerd tot een diepte van maximaal 10 meter.
- 26.3.2 De boring mag slechts door een gerenommeerde boorfirma worden uitgevoerd.
- 26.3.3 De doorboorde afsluitende en/of weerstandbiedende lagen zoals bijvoorbeeld klei en/of leemlagen dienen door middel van aanvulling met bentoniet of met een qua weerstand aan bentoniet gelijkwaardige kleisoort wederom afsluitend en/of weerstandbiedend te worden gemaakt.
- 26.3.4 Binnen vier weken na het uitvoeren van de boring moet een boorstaat van de uitgevoerde boring en een aanvuilschema van het boorgat aan het bevoegd gezag worden overgelegd, welke door de boorfirma zijn ondertekend.
- 26.3.5 De eventueel in het boorgat aangebrachte constructie dient te worden afgewerkt tot het maaiveld. In een boorput geplaatste open constructie dient aan de bovenzijde deugdelijk te worden beschermd of afgesloten, ter voorkoming van beschadiging of misbruik.
- 26.3.6 In het aan te brengen aanvulmateriaal mogen geen verontreinigende stoffen voorkomen in concentraties boven de streefwaarde zoals vermeld in de toetsingstabel voor het beoordelen van concentratieniveaus van de diverse verontreinigingen in de bodem ("Circulaire d.d. 9 mei 1994; nr. DBO/07494013; gepubliceerd in de Staatscourant nr. 95 van 24 mei 1994).



- 26.3.7 De grondboring dient op een afstand van ten minste 30 meter uit de opslag van dierlijke meststoffen en/of opslag van schadelijke stoffen te blijven.
- 26.3.8 In het aan de pomp gekoppelde leidingstelsel dient een terugstroombeveiliging te worden aangebracht. Het aanbrengen van een terugstroombeveiliging in de leiding is niet nodig wanneer de onderwaterpomp is uitgerust met een terugstroombeveiliging.
- 26.3.9 Het met de put verbonden leidingstelsel mag niet zodanig worden gekoppeld aan tanks en dergelijke dat infiltratie van water of andere vloeistoffen in de put door terugstroming of heveling mogelijk is.
- 26.3.10 De boring(en) mag (mogen) slechts worden gebruikt voor de onttrekking van water aan de bodem ten behoeve van beregening; er mag geen water terugvloeien in de put.
- 26.3.11 Het is niet toegestaan om bij een boring schadelijke boorspoeling te gebruiken.
- 26.3.12 Indien een put of een boorgat wordt verlaten, dient dit onmiddellijk aan het bevoegd gezag te worden gemeld.
- 26.3.13 Zodra de put buiten gebruik wordt gesteld, dient ter hoogte van de weerstandbiedende lagen (overeenkomstig de boorstaat) een afdichting plaats te vinden met bentoniet of met een qua weerstand gelijkwaardige kleisoort.
- 26.3.14 De boorput ten behoeve van beregening dient in ieder geval vanaf het maaiveld c.q. vanaf de aanwezige putbodem tot één meter onder het maaiveld c.q. de putbodem te worden aangevuld met bentoniet of met een qua weerstand gelijkwaardige kleisoort.



27 BEGRIPPENLIJST

ADR:

de op 30 september 1957 te Genève totstandgekomen Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg (Trb. 1959, 171);

AFLEVERINSTALLATIE:

geheel van de al dan niet onder de grond liggende tank of tanks met daaraan gekoppelde leidingen, appendages, één of meer afleverzuilen, voorzover aanwezig, een kassa en, voorzover aanwezig, één of meer betaalautomaten; andere hernieuwbare brandstoffen: andere hernieuwbare brandstoffen als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel c, van richtlijn 2003/30/EG;

AFVALSTOFFEN:

alle stoffen, preparaten of andere producten die behoren tot de productcategorieën die zijn genoemd in bijlage I van de Kaderrichtlijn afvalstoffen, waarvan de houder zich ontdoet, wil ontdoen of moet ontdoen.

BEDRIJFSDUURCORRECTIE:

correctie als bedoeld in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, zijnde de logaritmische verhouding tussen de tijdsduur dat de geluidsbron gedurende de beoordelingsperiode in werking is, en de duur van die beoordelingsperiode;

BEDRIJVENTERREIN:

cluster aaneengesloten percelen met overwegend bedrijfsbestemmingen, binnen een in een bestemmingsplan als bedrijventerrein aangewezen gebied, daaronder niet begrepen een gezoneerd industrieterrein;

BEPERKT KWETSBAAR OBJECT:

beperkt kwetsbaar object als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel a van het Besluit externe veiligheid inrichtingen;

BEVOEGD GEZAG:

Burgemeester en wethouders van de gemeente Eindhoven. Postadres Sector VTH, postbus 990 5600 AZ Eindhoven

BIOBRANDSTOF:

biobrandstof als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel a, van richtlijn 2003/30/EG, waaronder in elk geval de biobrandstoffen, bedoeld in artikel 2, tweede lid, van richtlijn 2003/30/EG, worden verstaan;

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

bedrijfsmatige activiteit als bedoeld in paragraaf 3.1 van deel A 3 van de NRB;

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden beheermaatregel gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht, ter voorkoming van immissies in de bodem of herstel van de effecten van zulke immissies op de bodemkwaliteit, waarvan de uitvoering is gewaarborgd;

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem;

BOVENGRONDSE OPSLAGTANK:

opslagtank die geheel boven de bodem is gelegen;

BRANDCOMPARTIMENT:

brandcompartiment als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van het Bouwbesluit 2003;

CMR-STOF:

stof of preparaat die volgens bijlage I bij Richtlijn nr. 67/548/EEG geclassificeerd is als Kankerverwekkend categorie 1 of 2 of als Mutageen categorie 1 of 2 of als "Voor de voortplanting giftig" categorie 1 of 2; doelmatig beheer van afvalwater: zodanig beheer van afvalwater dat daarbij rekening wordt gehouden met de voorkeursvolgorde aangegeven in artikel 10.29a van de wet;

EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU:

equivalent geluidsniveau als bedoeld in artikel 1 van de Wet geluidhinder;

ETMAALWAARDE:

de hoogste van de volgende drie waarden:

- de waarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAR, LT) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
- de met 5 dB(A) verhoogde waarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAR, LT) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
- de met 10 dB(A) verhoogde waarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAR, LT) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht);

GASFLES:

een verplaatsbare drukhouder met een waterinhoud van niet meer dan 150 liter;

**GELUIDSGEVOELIGE RUIMTE:**

geluidsgevoelige ruimte als bedoeld in artikel 1 van de Wet geluidhinder;

GELUIDSNIVEAU:

geluidsniveau in dB(A) als bedoeld in artikel 1 van de Wet geluidhinder;

GEVAARLIJKE STOFFEN:

stoffen en voorwerpen, waarvan het vervoer volgens het ADR is verboden of slechts onder daarin opgenomen voorwaarden is toegestaan, dan wel stoffen, materialen en voorwerpen aangeduid in de International Maritime Dangerous Goods Code;

GEVOELIGE GEBOUWEN:

woningen en gebouwen die op grond van artikel 1 van de Wet geluidhinder worden aangemerkt als andere geluidsgevoelige gebouwen, met uitzondering van die gebouwen behorende bij de betreffende inrichting;

GEVOELIGE TERREINEN:

terreinen die op grond van artikel 1 van de Wet geluidhinder worden aangemerkt als geluidsgevoelige terreinen, met uitzondering van die terreinen behorende bij de betreffende inrichting;

GEZONEERD INDUSTRIETERREIN:

industrieterrein als bedoeld in artikel 1 van de Wet geluidhinder;

KC 111

De keuringscriteria KC-111 geeft criteria en eisen voor de herclassificatie (herbeoordeling en onderhoud) van bestaande tankinstallaties

KOELINSTALLATIE:

een combinatie van met koudemiddel gevulde onderdelen die met elkaar zijn verbonden en die tezamen een gesloten koudemiddelcircuit vormen waarin het koudemiddel circuleert met het doel warmte op te nemen of af te staan;

KWETSBAAR OBJECT:

kwetsbaar object als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel m, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen;

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU:

(L_{Ar}, L_T) het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, gemeten in een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai;

LEKBAK:

een voorziening waarvan de bodembeschermende werking door de daarop afgestemde bodembeschermende maatregelen is gewaarborgd, en die zich rondom of onder een bodembedreigende activiteit bevindt en in staat is de bij normale bedrijfsvoering gemorste of wegsplattende vloeistoffen op te vangen;

LQ:

Limited Quantities, gelimiteerde hoeveelheden als bedoeld in het ADR;

MASSASTROOM:

massa van een bepaalde stof of stoffen die per tijdseenheid wordt geëmitteerd, uitgedrukt in massa per uur;

MAXIMAAL GELUIDSNIVEAU:

(L_{Amax}) maximaal geluidsniveau gemeten in de meterstand 'F' of 'fast', als vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai;

NEN:

door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut uitgegeven norm;

NeR:

door InfoMil uitgegeven Nederlandse Emissie Richtlijnen lucht;

NRB:

door InfoMil uitgegeven Nederlandse richtlijn bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten;

OPSLAGTANK:

een opslagvoorziening voor gas met een inhoud van ten minste 150 liter of een opslagvoorziening voor vloeistof met een inhoud van ten minste 300 liter, uitgezonderd een intermediate bulk container die voldoet aan hoofdstuk 6.5 van het ADR;

PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen;

**SPUITBUS:**

niet-hervulbare houder van metaal, glas of kunststof die een samengeperst, vloeibaar gemaakt of opgelost gas bevat, al dan niet met een vloeibare, pasteuze of poedervormige stof, en voorzien van een aftapinrichting die het mogelijk maakt, dat de inhoud wordt uitgestoten in de vorm van een suspensie van vaste of vloeibare deeltjes in een gas, in de vorm van schuim, pasta of poeder of in vloeibare of gasvormige toestand;

VERWAARLOOSBAAR BODEMRISICO:

een situatie als bedoeld in de NRB waarin door een goede afstemming van bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen de kans op een verandering van de bodemkwaliteit, ten gevolge van een immissie van een stof, verwaarloosbaar is gemaakt;

VLOEIBARE BRANDSTOF:

lichte olie, halfzware olie of gasolie als bedoeld in de artikelen 26 en 28 van de Wet op de accijns;

VLOEISTOFDICHT VLOER OF VERHARDING:

vloer of verharding direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of verharding kan komen;

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

lekbak, tankput, vloer, verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening die vrijgekomen stoffen keert zolang als nodig is om met de daarop afgestemde bodembeschermende maatregelen te voorkomen dat deze stoffen in de bodem kunnen geraken;

VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN:

stoffen als bedoeld in het Oplosmiddelenbesluit omzetting EG-VOSrichtlijn milieubeheer;

WARMTEKRACHTINSTALLATIE:

installatie voor het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht waarbij de warmte nuttig wordt aangewend;

WONING:

een gebouw of een deel van een gebouw dat voor bewoning wordt gebruikt of daartoe is bestemd;

ZUIVERINGSTECHNISCH WERK:

werk voor het zuiveren van stedelijk afvalwater, in beheer bij een waterschap of gemeente of in exploitatie bij een rechtspersoon die door het bestuur van een waterschap of een gemeente met de zuivering van stedelijk afvalwater is belast;

ZUIVERINGSVOORZIENING:

werk voor het zuiveren van afvalwater, dat geen zuiveringstechnisch werk is;

In deze vergunning wordt ten aanzien van emissies naar de lucht verstaan onder:**BRON:**

emissie naar de lucht van een bewerkingseenheid al dan niet voorzien van emissiebeperkende voorzieningen en ongeacht de vraag of die emissie gecombineerd met andere emissies wordt geloosd op één of meer puntbronnen;

EMISSIONCONCENTRATIE-EIS:

per bron voor onderscheiden afgascomponenten als bovengrens te hanteren emissieconcentratie ten aanzien van emissies naar de lucht, uitgedrukt in massa per normaal kubieke meter;

GRENSMASSASTROOM:

een drempelwaarde per stofklasse, uitgedrukt in gram emissie per uur, waarboven een emissie naar de lucht als relevant beschouwd wordt;

MEETMETHODE:

het geheel van monsterneming, monsterbehandeling en analyse ten behoeve van de kwantificering van emissies;

STOFFCATEGORIE:

clustering van stoffen op basis van vergelijkbare fysische of chemische eigenschappen, overeenkomstig paragraaf 4.4 van de NeR;

STOFFKLASSE:

onderverdeling binnen een stofcategorie op basis van vergelijkbare (toxicologische) eigenschappen, overeenkomstig paragraaf 4.5 van de NeR;

gA:

gasvormige anorganische stoffen als bedoeld in de NeR;

gO:

gasvormige organische stoffen als bedoeld in de NeR;

MVP:

minimalisatieverplichte stoffen als bedoeld in de NeR;



PUNTBRON:

een gefixeerd punt van gekanaliseerde en daarmee in principe kwantificeerbare emissies naar de lucht;

S:

totaal stof, als bedoeld in de NeR;

sO:

stofvormige organische stoffen als bedoeld in de NeR;

sA:

stofvormige anorganische stoffen als bedoeld in de NeR.

Overzicht totale uitstoot van de HTC

gas	komt vrij bij	Klassen	Gemiddelde vracht (volgens berekening) g/uur	Grensmassaastroom (volgens NeR) g/uur	jaarvracht kg/jaar	vrijstelling tot 30-10-07 kg/jaar	vrijstelling na 30-10-07 kg/jaar	Concentratie (volgens berekening) mg/m3	Concentratie-eis (volgens NeR) mg/m3
Chloroform	WBC/WBD	O.1	5	100	10	100	50	nvt	nvt
Fenol	WBC/WBD	O.1	0,015	100	0,03	100	50	nvt	nvt
Isofluraan (foraan)	WBC/WBD	O.1	0,0025	100	0,005	100	50	nvt	nvt
Perfluorooctylbromide	WBC/WBD	O.1	0,001	100	0,002	100	50	nvt	nvt
diverse	WBC/WBD	O.1	0,025	100	0,05	100	50	nvt	nvt
Chloroform	WBC/WBD	O.1	5	100	10	100	50	onbekend	20
Chloroform	WAG	O.1	1,4	100	5,6	100	50	onbekend	20
trichloormethaan	WZ	O.1	0,005	100	0,01	100	50	onbekend	20
trichloormethaan	WD	O.1	0,005	100	0,01	100	50	onbekend	20
geen emissie-eis noodzakelijk			11,45	100	25,707				

Bijlage 1

gas	komt vrij bij	Klassen	Gemiddelde vracht (volgens berekening) g/uur	Grensmassaastroom (volgens NeR) g/uur	jaarvracht kg/jaar	vrijstelling tot 30-10-07 kg/jaar	vrijstelling na 30-10-07 kg/jaar	Concentratie (volgens berekening) mg/m3	Concentratie-eis (volgens NeR) mg/m3
	WBC/WBD	O.2	7,5	500	15	500	250	nvt	nvt
Ethanol	WBC/WBD	O.2	7,5	500	15	500	250	nvt	nvt
Aceton	WBC/WBD	O.2	7,5	500	15	500	250	nvt	nvt
propanol	WBC/WBD	O.2	7,5	500	15	500	250	nvt	nvt
ethylacetaat	WBC/WBD	O.2	7,5	500	15	500	250	nvt	nvt
myleenchloride (freon 30)	WBC/WBD	O.2	7,5	500	15	500	250	nvt	nvt
tolueen	WBC/WBD	O.2	7,5	500	15	500	250	nvt	nvt
hexaan	WBC/WBD	O.2	7,5	500	15	500	250	nvt	nvt
acetonnitril	WBC/WBD	O.2	7,5	500	15	500	250	nvt	nvt
methanol	WBC/WBD	O.2	7,5	500	15	500	250	nvt	nvt
n-butylacetaat	WBC/WBD	O.2	7,5	500	15	500	250	nvt	nvt
diverse	WBC/WBD	O.2	7,5	500	15	500	250	nvt	nvt
Aceton	WBC/WBD	O.2	50	500	100	500	250	nvt	nvt
ethanol	WBC/WBD	O.2	100	500	200	500	250	nvt	nvt
butylacetaat	WBC/WBD	O.2	10	500	20	500	250	nvt	nvt
isopropanol	WBC/WBD	O.2	50	500	100	500	250	nvt	nvt
methanol	WBC/WBD	O.2	5	500	10	500	250	nvt	nvt
hexaan	WBC/WBD	O.2	17,5	500	35	500	250	nvt	nvt
tolueen	WBC/WBD	O.2	7,5	500	15	500	250	nvt	nvt
tetrahydrofuran	WBC/WBD	O.2	2,5	500	5	500	250	nvt	nvt
heptaan	WBC/WBD	O.2	10	500	20	500	250	nvt	nvt
dichloormethaan	WBC/WBD	O.2	25	500	50	500	250	nvt	nvt
anisool	WBC/WBD	O.2	7,5	500	15	500	250	nvt	nvt
diethylether	WBC/WBD	O.2	5	500	10	500	250	nvt	nvt
wasbenzine	WBC/WBD	O.2	5	500	10	500	250	nvt	nvt

gas	komt vrij bij	Klassen	Gemiddelde vracht (volgens berekening) g/uur	Grensmassastroom (volgens NeR) g/uur	jaarvracht kg/jaar	vrijstelling tot 30-10-07 kg/jaar	vrijstelling na 30-10-07 kg/jaar	Concentratie (volgens berekening) mg/m3	Concentratie-eis (volgens NeR) mg/m3
Freon 116	WAG	O.2	7,78	500	31,1	500	250	nvt	nvt
Freon 23	WAG	O.2	8,95	500	35,8	500	250	nvt	nvt
Freon 14	WAG	O.2	23,53	500	94,1	500	250	nvt	nvt
Aceton	WAG	O.2	137,50	500	550	500	250	nvt	nvt
Ethanol	WAG	O.2	16,5	500	66	500	250	nvt	nvt
butylacetaat	WAG	O.2	4,25	500	17	500	250	nvt	nvt
isopropanol	WAG	O.2	54,75	500	219	500	250	nvt	nvt
methanol	WAG	O.2	2,75	500	11	500	250	nvt	nvt
hexaan	WAG	O.2	8,8	500	35,2	500	250	nvt	nvt
tolueen	WAG	O.2	3,5	500	14	500	250	nvt	nvt
tetrahydrofuran	WAG	O.2	1,1	500	4,4	500	250	nvt	nvt
heptaan	WAG	O.2	5	500	20	500	250	nvt	nvt
anisool	WAG	O.2	3	500	12	500	250	nvt	nvt
diethylether	WAG	O.2	1,8	500	7,2	500	250	nvt	nvt
dichloormethaan	WAG	O.2	11,4	500	45,6	500	250	nvt	nvt
wasbenzine	WAG	O.2	0,5	500	2	500	250	nvt	nvt

gas	komt vrij bij	Klassen	Gemiddelde vracht (volgens berekening) g/uur	Grensmassastroom (volgens NeR) g/uur	jaarvracht kg/jaar	vrijstelling tot 30-10-07 kg/jaar	vrijstelling na 30-10-07 kg/jaar	Concentratie (volgens berekening) mg/m3	Concentratie-eis (volgens NeR) mg/m3
Freon 14	WZ	0.2	23,48	500	48,96	500	250	nvt	nvt
Freon 23	WZ	0.2	0,01	500	0,01	500	250	nvt	nvt
Freon 116	WZ	0.2	0,03	500	0,06	500	250	nvt	nvt
Aceton	WZ	0.2	46,00	500	92	500	250	nvt	nvt
Ethanol	WZ	0.2	14,20	500	28,4	500	250	nvt	nvt
butylacetaat	WZ	0.2	0,01	500	0,01	500	250	nvt	nvt
propanol	WZ	0.2	21,00	500	42	500	250	nvt	nvt
methanol	WZ	0.2	0,01	500	0,01	500	250	nvt	nvt
hexaan	WZ	0.2	0,80	500	1,6	500	250	nvt	nvt
tolueen	WZ	0.2	1,00	500	2	500	250	nvt	nvt
tetrahydrofuran	WZ	0.2	0,01	500	0,01	500	250	nvt	nvt
heptaan	WZ	0.2	0,80	500	1,6	500	250	nvt	nvt
anisool	WZ	0.2	10,80	500	21,6	500	250	nvt	nvt
diethylether	WZ	0.2	0,01	500	0,01	500	250	nvt	nvt
dichloormethaan	WZ	0.2	0,01	500	0,01	500	250	nvt	nvt
wasbenzine	WZ	0.2	1,60	500	3,2	500	250	nvt	nvt

gas	komt vrij bij	Klassen	Gemiddelde vracht (volgens berekening) g/uur	Grensmassaastroom (volgens NeR) g/uur	jaarvracht kg/jaar	vrijstelling tot 30-10-07 kg/jaar	vrijstelling na 30-10-07 kg/jaar	Concentratie (volgens berekening) mg/m3	Concentratie-eis (volgens NeR) mg/m3
Freon 14	WA	O.2	10,22	500	20,44	500	250	nvt	nvt
Freon 23	WA	O.2	0,14	500	0,28	500	250	nvt	nvt
Aceton	WA	O.2	84,20	500	168,4	500	250	nvt	nvt
Ethanol	WA	O.2	27,50	500	55	500	250	nvt	nvt
butylacetaat	WA	O.2	17,50	500	35	500	250	nvt	nvt
propanol	WA	O.2	119,40	500	238,8	500	250	nvt	nvt
methanol	WA	O.2	0,50	500	1	500	250	nvt	nvt
hexaan	WA	O.2	0,01	500	0,01	500	250	nvt	nvt
tolueen	WA	O.2	0,80	500	1,6	500	250	nvt	nvt
tetrahydrofuran	WA	O.2	0,01	500	0,01	500	250	nvt	nvt
heptaan	WA	O.2	0,20	500	0,4	500	250	nvt	nvt
anisool	WA	O.2	0,01	500	0,01	500	250	nvt	nvt
diethylether	WA	O.2	0,20	500	0,4	500	250	nvt	nvt
dichloormethaan	WA	O.2	0,01	500	0,01	500	250	nvt	nvt
wasbenzine	WA	O.2	0,01	500	0,01	500	250	nvt	nvt
cyclopentanon	WA	O.2	22,50	500	45	500	250	nvt	nvt
cyclohexanon	WA	O.2	70,00	500	140	500	250	nvt	nvt
cyclohexaan	WA	O.2	40,00	500	80	500	250	nvt	nvt

gas	komt vrij bij	Klassen	Gemiddelde vracht (volgens berekening) g/uur	Grensmassastroom (volgens NeR) g/uur	jaarvracht kg/jaar	vrijstelling tot 30-10-07 kg/jaar	vrijstelling na 30-10-07 kg/jaar	Concentratie (volgens berekening) mg/m3	Concentratie-eis (volgens NeR) mg/m3
Aceton	WDX	0.2	62,90	500	125,8	500	250	nvt	nvt
Ethanol	WDX	0.2	50,00	500	100	500	250	nvt	nvt
isopropanol	WDX	0.2	70,68	500	141,35	500	250	nvt	nvt
propanol	WDX	0.2	19,00	500	38	500	250	nvt	nvt
Butoxyethoxy-ethylacetaat	WDX	0.2	3,45	500	6,9	500	250	nvt	nvt
methylcetylketon	WDX	0.2	3,35	500	6,7	500	250	nvt	nvt
ethylacetaat	WDX	0.2	2,25	500	4,5	500	250	nvt	nvt
diacetonolcohol	WDX	0.2	1,35	500	2,7	500	250	nvt	nvt
kookpuntbenzine	WDX	0.2	1,35	500	2,7	500	250	nvt	nvt
methoxypropanol	WDX	0.2	1,15	500	2,3	500	250	nvt	nvt
fluorinert liquid fc 75	WDX	0.2	1,00	500	2	500	250	nvt	nvt
butylacetaat	WDX	0.2	0,65	500	1,3	500	250	nvt	nvt
dipropylglycol propylether	WDX	0.2	0,25	500	0,5	500	250	nvt	nvt
dimethylether	WDX	0.2	0,25	500	0,5	500	250	nvt	nvt
methanol	WDX	0.2	0,65	500	1,3	500	250	nvt	nvt
trichloroethyleen	WDX	0.2	0,65	500	1,3	500	250	nvt	nvt
dipropylglycolpropylether	WDX	0.2	0,25	500	0,5	500	250	nvt	nvt
hexaan	WDX	0.2	0,25	500	0,5	500	250	nvt	nvt
cyclohexaan	WDX	0.2	0,20	500	0,4	500	250	nvt	nvt
triethyleenglycol	WDX	0.2	0,20	500	0,4	500	250	nvt	nvt
isobutylmethylketone	WDX	0.2	0,15	500	0,3	500	250	nvt	nvt
kluberalfa XZ3-1	WDX	0.2	0,15	500	0,3	500	250	nvt	nvt
propanediol	WDX	0.2	0,15	500	0,3	500	250	nvt	nvt
ETG Cellulose verd	WDX	0.2	1,00	500	2	500	250	nvt	nvt
ETG Purall cleaner	WDX	0.2	16,00	500	32	500	250	nvt	nvt
diverse stoffen	WDX	0.2	43,80	500	87,6	500	250	nvt	nvt

gas	komt vrij bij	Klassen	Gemiddelde vracht (volgens berekening) g/uur	Grensmassastroom (volgens NeR) g/uur	jaarvracht kg/jaar	vrijstelling tot 30-10-07 kg/jaar	vrijstelling na 30-10-07 kg/jaar	Concentratie (volgens berekening) mg/m3	Concentratie-eis (volgens NeR) mg/m3
Aceton	WD	0.2	117,70	500	235,4	500	250	nvt	nvt
ethanol	WD	0.2	12,10	500	24,2	500	250	nvt	nvt
butylacetaat	WD	0.2	0,01	500	0,01	500	250	nvt	nvt
propanol	WD	0.2	121,70	500	243,4	500	250	nvt	nvt
methanol	WD	0.2	0,01	500	0,01	500	250	nvt	nvt
hexaan	WD	0.2	0,20	500	0,4	500	250	nvt	nvt
tolueen	WD	0.2	0,01	500	0,01	500	250	nvt	nvt
tetrahydrofuran	WD	0.2	0,01	500	0,01	500	250	nvt	nvt
heptaan	WD	0.2	0,01	500	0,01	500	250	nvt	nvt
anisool	WD	0.2	0,01	500	0,01	500	250	nvt	nvt
di-ethylether	WD	0.2	0,01	500	0,01	500	250	nvt	nvt
dichloormethaan	WD	0.2	1,00	500	2	500	250	nvt	nvt
wasbenzine	WD	0.2	6,10	500	12,2	500	250	nvt	nvt
emissie vanuit 0.2			11,45		25,707				
emissie-eis noodzakelijk			1744,34	500	4050,777	500	250		

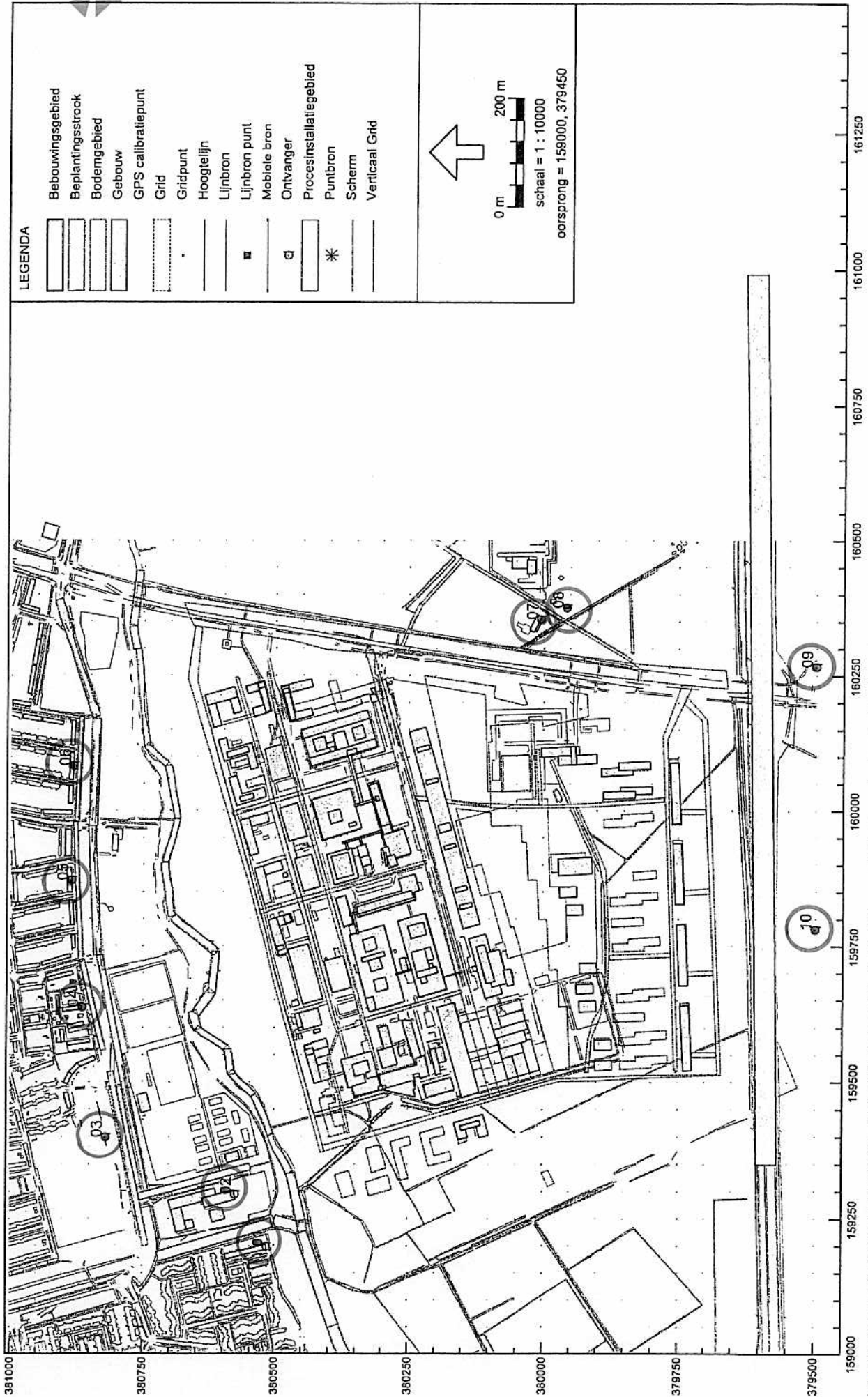
gas	komt vrij bij	Klassen	Gemiddelde g/uur	Grensmassastroom g/uur	jaarvracht kg/jaar	vrijstelling kg/jaar	vrijstelling kg/jaar	Concentratie mg/m3	Concentratie- mg/m3
Arsine	WBC/WBD	gA.1	156	2,5	312	nvt	nvt	0,001	0,5
diboraan	WBC/WBD	gA.1	1	2,5	2	nvt	nvt	nvt	nvt
fosfine	WBC/WBD	gA.1	20	2,5	40	nvt	nvt	0,001	0,5
fosfine	WAG	gA.1	1,725	2,5	6,9	nvt	nvt	nvt	nvt
diboraan	WAG	gA.1	0	2,5	0	nvt	nvt	nvt	nvt
fosfine	WZ	gA.1	1,875	2,5	3,75	nvt	nvt	nvt	nvt
arsine	WZ	gA.1	1,875	2,5	3,75	nvt	nvt	nvt	nvt
waterstofluorde	WZ	gA.1	0,35	2,5	0,7	nvt	nvt	nvt	nvt
waterstofluorde	WA	gA.1	0,27	2,5	0,54	nvt	nvt	nvt	nvt
emissie-eis noodzakelijk									

emissie-eis noodzakelijk

[illegible]

gas	komt vrij bij	Klassen	Gemiddelde vracht (volgens berekening) g/uur	Grensmassaastroom (volgens NeR) g/uur	jaarvracht kg/jaar	vrijstelling tot 30-10-07 kg/jaar	vrijstelling na 30-10-07 kg/jaar	Concentratie (volgens berekening) mg/m3	Concentratie-eis (volgens NeR) mg/m3
Siliciumdioxide	WBC/WBD	S	72	200	144	nvt	nvt	onbekend	5
Siliciumdioxide	WAG	S	19,68	200	78,7	nvt	nvt	onbekend	5
Siliciumdioxide	WZ	S	7,75	200	15,5	nvt	nvt	onbekend	5
Siliciumdioxide	WA	S	18,53	200	37,06	nvt	nvt	onbekend	5
geen emissie-eis noodzakelijk									

WBC/WBD gaat via gaswasser
WBC/WBD wordt ongereinigd uitgestoten (discontinuu)
WAG
WZ
WA
WDX
WD



Industrielaan - IL, High Tech Campus, Eindhoven - HTC en Nat-Lab anno 2006 - High Tech Campus + Philips Research + Atos Or [K:\PRJ\I\2005074001\I.2005.0740.01] , Geomise V5.21
Computerplot High Tech Campus in Eindhoven
inclusief de ligging van de beoordelingspunten bij de geluidsgevoelige bestemmingen