

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 10 mei 2007 bij hen ingekomen aanvraag van Essent Energie Productie BV te Geertruidenberg om een revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid, Wet milieubeheer voor een inrichting voor de productie van warmte en elektriciteit door middel van een warmtekrachtcentrale aan de Zandzuigerstraat 8a te 's-Hertogenbosch.

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043
Postbank 1070176

BESCHIKKING

Essent Energie Productie BV
Postbus 158
4930 AD GEERTRUIDENBERG

Onderwerp

Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer.

Directie

Ecologie

Ons kenmerk

1335061

I De aanvraag

I.A Beschrijving van de aanvraag

Op 10 mei 2007 hebben wij een aanvraag van Essent Energie Productie BV (hierna: de aanvrager) ontvangen om een revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid, Wet milieubeheer (Wm) voor een inrichting bedoeld voor de productie van warmte en elektriciteit door middel van een warmtekrachtcentrale (hierna: de inrichting).

De inrichting is gelegen aan de Zandzuigerstraat 8a te 's-Hertogenbosch, kadastraal bekend gemeente 's-Hertogenbosch, sectie F nummer 2178 en valt onder de categorieën 1.3a en 1.3b van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer en zijn wij bevoegd gezag voor de inrichting.

Aan een bedrijf naast de WKC gelegen (Heineken), wordt maximaal 25.4 MWth aan warmte in de vorm van stoom geleverd. De maximale elektriciteitsproductie bedraagt 34.8 MWe. Verder maakt een demiwaterinstallatie deel uit van de inrichting. Op warme dagen bestaat de mogelijkheid om door middel van waterverneveling over de luchtkoelers van het interkoelsysteem, extra koeling te realiseren. De hierbij vrijkomende afvalwaterstroom wordt geloosd via het schoonwaterriool (hemelwaterafvoer). De installatie is 7 dagen per week, 365 dagen per jaar in bedrijf. Aan de inrichting zijn geen wijzigingen ten opzichte van de vergunde situatie aangebracht.

I.B Aanleiding voor het indienen van de aanvraag

De huidige vergunning voor de inrichting is op 14 september 1993 verleend. Op grond van de Wet milieubeheer moet regelmatig worden gezien of de vergunnings situatie van een inrichting nog toereikend is gezien de ontwikkelingen op het gebied van de technische mogelijkheden tot de bescherming van het milieu en de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu.

Wij hebben beoordeeld dat de vergunningssituatie van de inrichting niet meer aan de voornoemde doelstellingen voldoet, met andere woorden de vigerende vergunningssituatie van de inrichting is verouderd. Met de aanvraagster is besproken dat het actualiseren van de vergunningssituatie het best tot haar recht komt door het indienen van de onderhavige aanvraag.

I.C Locatie van de inrichting

De inrichting ligt op het industrieterrein "De Rietvelden". Er bevindt zich geen Vogelrichtlijn gebied in de nabijheid van de inrichting. Een Habitatrichtlijngebied ligt op meer dan 3 km afstand. De afstand van voornoemde gebieden is zo groot, dat geen negatieve effecten daarop te verwachten zijn als gevolg van het in bedrijf hebben van de warmtekrachtcentrale.

I.D Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting is op 14 september 1993 een oprichtingsvergunning ingevolge de Wm verleend. De vergunning is voor onbepaalde tijd verleend. Tevens zijn op 6 november 2003 een aantal voorschriften gewijzigd. Dit betrof een ambtshalve wijziging van de voorschriften in het kader van de Wet afvalwater.

II Bekendmaking ontwerp-beschikking

II.A Ter inzage legging

De kennisgeving over de ontwerp-beschikking en bijbehorende stukken is gepubliceerd in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad op 3 augustus 2007. Vervolgens heeft de ontwerp-beschikking gedurende zes weken ter inzage gelegen in het informatiecentrum Stads kantoor, Wolvenhoek 1 te 's-Hertogenbosch, namelijk van 6 augustus 2007 tot en met 17 september 2007. Naar aanleiding van de ontwerp-beschikking op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, geen zienswijzen of adviezen ingekomen.

III Procedure van de aanvraag om milieuvergunning

III.A De aanvraag

III.A.1 Ontvangst van de aanvraag

De aanvraag is door ons op 10 mei 2007 ontvangen en is op 25 mei 2007 doorgestuurd naar de wettelijke adviseur, te weten:

- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente 's-Hertogenbosch.

III.A.2 Aanvullende gegevens

Op 9 juli 2007 hebben wij van Essent een aangepaste tekening ontvangen waarop, in tegenstelling tot de in de aanvraag als bijlage 1 opgenomen versie, nu de volledige inrichtingsgrens is aangegeven. Zoals Essent in haar schrijven benadrukt is de grens op de oorspronkelijke tekening abusievelijk buiten de tekening gevallen.

III.A.3 Ingekomen adviezen

Naar aanleiding van de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, adviezen ingekomen van de gemeente 's-Hertogenbosch middels een begeleidend schrijven met kenmerk 1301551, gedateerd 29 mei 2007. Deze adviezen hebben betrekking op het onderdeel geluid en zijn toegevoegd als bijlage.

De adviezen worden meegenomen in onze overwegingen. Zie hiervoor hoofdstuk III.C geluid.

III.B Coördinatie Wm-vergunning en Wvo-vergunning

De aanvraagster heeft geen Wvo-vergunning nodig. Coördinatie van de Wm-vergunning met de Wvo-vergunning is in dit geval niet aan de orde.

IV Toetsingskaders

IV.A Artikel 8.8 tot en met 8.11 Wet milieubeheer

IV.A.1 Algemeen

De artikelen 8.8 tot en met 8.11 Wm omvatten het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. Hierna geven wij aan hoe de aanvraag zich tot dat toetsingskader verhoudt. Hierbij beperken wij ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook werkelijk op onze beslissing van invloed zijn.

De hierna genoemde gevolgen voor het milieu die de aangevraagde activiteiten kunnen veroorzaken zijn mede beoordeeld in hun onderlinge samenhang, gezien de technische kenmerken van de inrichting en de geografische ligging van de inrichting.

IV.A.2 Best Beschikbare Technieken (BBT)

Ingevolge artikel 8.11, derde lid, Wm dienen in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften te worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de aangevraagde activiteiten voor het milieu kunnen 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 BBT worden toegepast.

Overeenkomstig artikel 8.11, vierde lid, Wm juncto artikel 5a.1 Inrichtingen- en vergunningbesluit milieubeheer (Ivb) dienen wij bij de bepaling BBT te betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van minder gevaarlijke stoffen;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en het opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

Overeenkomstig artikel 8.11, vierde lid, Wm juncto artikel 5a.1 Ivb dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Met de in tabel 1 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover het de daarbij vermelde installaties betreft als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installaties).

Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

De aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de Regeling aanwijzing BBT-documenten. De activiteiten zijn vermeld in de volgende documenten die zijn opgenomen in deze regeling:

- BREF monitoring;
- BREF grote stookinstallaties;
- BREF energie efficiëntie;
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- PGS-15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR).

IV.A.3 Algemene maatregelen van bestuur (artikel 8.44)

In deze AMvB's worden direct werkende eisen gesteld. Deze eisen mogen niet in de Wm-vergunning worden opgenomen. In de Wm-vergunning kan alleen van de AMvB worden afgeweken voor zover dat in de AMvB is aangegeven. Indien de aangevraagde activiteiten strijdig zijn met één van deze AMvB's, kan de Wm-vergunning niet worden verleend.

De aangevraagde activiteiten vallen binnen de werkingssfeer van het Besluit emissie-eisen Stookinstallatie milieubeheer A (hierna BEES A).

IV.B Lucht

IV.B.1 Het kader voor de toetsing van luchtmissie

Het BEES A en het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Blk 2005) zijn van toepassing op de inrichting. Daarnaast wordt in het BREF 'grote stookinstallaties' technieken en prestatienormen beschreven waaraan de installatie dient te voldoen.

BEES A

Binnen de inrichting worden verbrandingsprocessen gevoerd ten behoeve van het opwekken van elektriciteit en warmte. Daarbij worden zowel hoog als laag calorisch aardgas verstoekt. De emissie als gevolg van het verstoken van aardgas valt onder de werkingssfeer van het BEES A. Essent moet voldoen aan de emissie-eisen en de meetverplichtingen van het BEES A.

Besluit luchtkwaliteit (Blk 2005)

De grenswaarden voor de luchtkwaliteit uit het Blk, betreffende grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofoxide en stikstofdioxide, koolmonoxide, fijn stof (PM₁₀), lood en benzeen in de lucht worden door ons als toetsingscriterium gehanteerd. De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van de gezondheid van de mens en van het milieu in zijn

geheel, binnen een bepaalde termijn moet zijn bereikt. In beginsel dienen de “best beschikbare technieken” te worden voorgeschreven (IPPC-richtlijn).

IV.B.2 Overwegingen

Volgens het BEES A (artikel 20, lid 1, onder e) geldt voor gasturbine-installaties een emissie-eis van 65 g/GJ NO_x (vermenigvuldigd met 1/30 van het gasturbinerendement en teruggerekend naar ISO-luchtcondities). Aangezien het thermische vermogen van de gasturbine groter is dan 50 MW valt deze installatie tevens onder de IPPC richtlijn.

De installatie dient verder te voldoen aan BREF ‘grote stookinstallaties’. Hieronder staat een opsomming van de technieken en prestatienormen die hierin beschreven zijn en van toepassing zijn op de onderhavige energie centrale:

- er is een lekdetectie systeem voor diffuse emissies aanwezig;
- er is sprake van een warmte kracht koppeling;
- de gasturbine is uitgerust met DLE branders (dry low NO_x-branders). In het BREF worden voor bestaande installaties deze branders gezien als BBT. Volgens het BREF kunnen met DLE branders emissieniveaus gehaald worden van 20-90 mg/Nm³ NO_x (bij 15% O₂). De waarde die in het BEES A genoemd wordt valt binnen de in de BREF ‘grote stookinstallaties’ genoemde range. Daarom kan het BEES A in onderhavig geval als BBT worden beschouwd en rechtstreeks toegepast worden. Voor standaard Slochteren aardgas komt dit omgerekend neer op 17,2-77,4 g/GJ NO_x;
- restwarmte van de installatie wordt zoveel als mogelijk hergebruikt om b.v. proceswater voor te verwarmen (energiebesparing);
- ten aanzien van de emissie van CO wordt in de BREF ‘grote stookinstallaties’ een range van 30-100 mg/Nm³ genoemd;
- voor het realiseren van een zo klein mogelijke hoeveelheid CO emissie dient er zorg voor worden gedragen voor een goed ontwerp van de installatie en een volledige verbranding in het proces. Hiervoor is het noodzakelijk gebruik te maken van computergestuurde procesbesturingstechnieken. Aanvullend is van belang dat een adequate monitoring, controle en onderhoud is georganiseerd.

Toetsing van de installatie aan de bovenstaande BEES en BREF eisen:

- een lekdetectie is aanwezig;
- er is sprake van warmte kracht koppeling;
- de installatie is uitgerust met dry low NO_x-branders. Verder blijkt uit de meetresultaten die terug te vinden zijn in de aanvraag blijkt dat een emissie variërend van 33,5 tot 33,9 g/GJ NO_x plaatsvindt. Deze resultaten tonen aan dat voor wat betreft NO_x de installatie kan voldoen aan de BEES en de BREF eis;
- er is sprake van hergebruik van restwarmte (zie schema in hoofdstuk 3 van de aanvraag);
- de resultaten van het emissieonderzoek van 25 april 2006 dat door bureau Milieumetingen is uitgevoerd hebben uitgewezen dat de gemiddelde emissiewaarde van CO 171 ± 12 mg/ Nm³ bedraagt. Op dat moment werd niet voldaan aan de huidige BREF eis (30-100 mg/Nm³). De hoge emissiewaarde aan CO wordt naar verwachting veroorzaakt doordat de verbranding in de installatie niet optimaal verloopt en dat deze geoptimaliseerd zal moeten worden.

IV.B.3 Beoordeling en conclusies

BEES A/ BREF

Uit bovenstaande blijkt dat de inrichting voldoet aan de normen uit het BEES A. Daarnaast blijkt uit toetsing aan het BREF 'grote stookinstallaties' dat de emissieniveaus binnen de ranges vallen die genoemd zijn in het BREF voor de betreffende techniek en component.

Om een zo hoog mogelijke bescherming van het milieu te bieden (BBT), leggen wij voor de gasturbine in de voorschriften een emissiegrenswaarde op voor CO. De emissiegrenswaarden voor NO_x gelden rechtstreeks op basis van het BEES A en kunnen gelet op het voorgaande, worden beschouwd als BBT. Hiervoor zijn geen voorschriften opgenomen. Ook de emissiemetingen van NO_x worden uitgevoerd conform het BEES A. De metingen van CO vinden bij de jaarlijkse calibratie plaats.

IV.B.4 Besluit luchtkwaliteit (Blk 2005)

Op grond van de heersende jurisprudentie staat een mogelijke overschrijding van de grenswaarden voor fijn stof vergunningverlening niet in de weg, zolang de concentratie fijn stof in de buitenlucht als gevolg van de aangevraagde activiteiten en de daaraan verbonden voorzieningen ten opzichte van een eerder vergunde situatie verbetert of ten minste gelijk blijft.

In het Besluit luchtkwaliteit (Blk 2005) worden wettelijke luchtkwaliteitsnormen genoemd van de luchtverontreinigende stoffen: stikstofdioxiden (NO₂ en NO_x (als NO₂)), koolmonoxide (CO), fijn stof (PM10), benzeen (C₆H₆), zwaveldioxide (SO₂) en lood (Pb). Volgens het Blk dienen de grenswaarden voor deze stoffen 'in acht' te worden genomen.

Met betrekking tot dit besluit is binnen de WKC NO_x een relevante stof waarvan de invloed op de luchtkwaliteit door middel van een beperkte toets, getoetst is aan dit besluit. Uit deze toets blijkt dat de invloed van de WKC dusdanig beperkt is, dat geen uitgebreide verspreidingsberekening uitgevoerd hoeft te worden.

Omdat de luchtkwaliteit door de aangevraagde activiteiten en de daaraan verbonden voorzieningen niet verslechtert ten opzichte van de vergunde situatie, bestaat er uit het oogpunt van het Blk 2005 geen bezwaar tegen deze activiteiten.

IV.C Geluid

IV.C.1 Het kader voor de bescherming tegen geluidhinder

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein "De Rietvelden". Op grond van de Wet geluidhinder is rondom dit industrieterrein een geluidszone vastgesteld. Ingevolge artikel 8.8 Wm dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. De inrichting moet op een zodanige wijze geluidruimte vergund krijgen dat de zone en de betreffende grenswaarden niet worden overschreden. Als restrictie is gesteld dat de aangevraagde geluidruimte binnen de aan vergunde activiteiten toebedeelde geluidruimte op de zone blijft.

Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus dienen te worden getoetst aan de grenswaarden in de “Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening” d.d. 21 oktober 1998. In de handreiking is in paragraaf 1.5 een overgangssituatie beschreven, namelijk:

“Zolang een gemeente nog geen beleid voor industrielawaai heeft vastgesteld, kan er nog niet van de hoofdstukken 2 en 3 inzake de gemeentelijke nota industrielawaai en de grenswaarden gebruik worden gemaakt. Wat betreft de grenswaarden voor de geluidnormering bij de Wm-vergunningverlening moet dan nog gebruik worden gemaakt van de normstellingsystematiek zoals die in de Circulaire Industrielawaai was opgenomen.”

Deze systematiek is nu geactualiseerd opgenomen in hoofdstuk 4 van de voornoemde handreiking.

In dit geval heeft de betreffende gemeente geen beleid inzake industrielawaai vastgesteld, daarom toetsen wij aan de normstelling in hoofdstuk 4 van de Handreiking.

In hoofdstuk 4 wordt niet expliciet op de systematiek conform de voormalige circulaire Industrielawaai voor maximale geluidniveaus ingegaan. Daarom sluiten wij aan bij de grenswaarden zoals in hoofdstuk 3 van de Handreiking zijn opgenomen in relatie tot de gemeentelijke nota industrielawaai. Hierbij wordt evenals in de Circulaire Industrielawaai, aangegeven dat de maximale geluidniveaus beperkt moeten blijven tot maximaal 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

IV.C.2 Indirecte hinder

De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft geoordeeld dat het verkeer op de openbare weg op of buiten het gezoneerd industrieterrein niet hoeft te worden getoetst, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor bedrijven op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist.

IV.C.3 Beoordeling en conclusie

Het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport hebben wij beoordeeld. Met de uitgangspunten en de resultaten van dit rapport kunnen wij instemmen.

Uit het akoestisch rapport blijkt dat de aangevraagde geluidruimte binnen de aan vergunde activiteiten toebedeelde geluidruimte op de zone blijft. De geluidgrenswaarden zijn opgenomen in voorschrift 3.1.1.

Reactie op advies van de gemeente 's-Hertogenbosch:

Vigerende vergunning

Geluidniveaus

Tijdens het verlenen van de vigerende vergunning zijn equivalente geluidniveaus op bepaalde afstanden van de WKC (1993) vastgelegd op basis van rekenexercities aan een “vrije veld”-situatie. Geen etmaalwaarden danwel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. Ten aanzien van de onderhavige aanvraag is van belang om rekenexercities uit te voeren, waarvan de resultaten kunnen worden getoetst op de inpasbaarheid binnen de zone. Hiervoor dienen met een actueel zonemodel (met gebouwen en schermen in het overdrachtsgebied tussen inrichting en de zonebewakingspunten) de bijdragen op de zonebewakingspunten inzichtelijk te worden gemaakt. Het gaat daarbij om de vergelijking tussen enerzijds de aan vergunde activiteiten toebedeelde geluidruimte en anderzijds de aangevraagde geluidruimten op de zonebewakingspunten in de dag-, avond- en nachtperiode.

De in de vigerende vergunning gestelde grenswaarden ter plaatse van immissiepunten op diverse afstanden in het vrije veld kunnen niet gebruikt worden voor de inpasbaarheidstoets.

Bypass-situatie

De terecht opgemerkte discrepantie in het aantal keren waarmee de bypass-situatie zich voordoet – enerzijds 10 maal en anderzijds 12 maal per jaar vermeld – doet geen afbreuk aan het feit dat in beide gevallen deze situatie niet tot de representatieve bedrijfssituatie behoeft te worden gerekend.

Metingen en bronvermogens

Paragraaf 3.5.1 geeft aanvullende metingen van 23 mei 2006. Het feit dat enerzijds slechts de dakventilator ketelhuis (1e meting) uit tabel 5 direct terug te vinden is binnen de omschrijvingen van de eerdere metingen (tabellen 1, 2 en 3) en anderzijds de overige bronnen niet direct te herleiden zijn (en daarmee dus eveneens de invloed van deze nieuwe bronvermogens niet) geeft voor ons vooralsnog geen aanleiding om het rapport hierop aan te laten passen. Het blijft echter een verantwoording van de aanvrager hoe de gegevens in de aanvraag zijn opgenomen. Wel is het zo dat wij naar aanleiding hiervan voornemens zijn om de onderhavige inrichting op te nemen in het programma van akoestische onderzoeken (metingen en berekeningen) in het kader van de handhaving, die door Bureau Milieumetingen zullen worden uitgevoerd. Dit onderzoek zal in ieder geval moeten uitwijzen of de inrichting al dan niet conform de dan vigerende vergunning in werking is en aan de gestelde grenswaarden voldoet.

Hoofdstuk 4

Het feit dat als gevolg van de omzetting van de vergunde situatie naar Geonoise V5.24 onverklaarbare lagere resultaten zijn berekend betekent dat – indien als restrictie wordt gesteld dat de aangevraagde geluidruimte binnen de aan vergunde activiteiten toebedeelde geluidruimte moet blijven – de inrichting zich een strengere norm oplegt, hetgeen het zonebeheer alleen maar ten goede komt.

Hoofdstuk 5

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bestaande situatie
Zie reactie op hoofdstuk 4.

Mogelijk tonaal geluid tijdens bypass-situatie

Gelet op de bronnen die voor de bypass-situatie zijn gemodelleerd zien wij geen aanleiding om aan te nemen dat er in de bypass-situatie sprake is van tonaal geluid. Bovengenoemde akoestische onderzoek in het kader van de handhaving zal worden uitgevoerd conform de “Handleiding meten en rekenen industriellawaai” van februari 1999. Hierin is ook beschreven hoe dat er beoordeeld dient worden in het geval er sprake is van tonaal geluid. Bovendien is met het door de akoestische adviseur aangeleverde Geonoise-model onderzocht wat de immissieniveaus tengevolge van de bronnen van de bypass-situatie bedragen ter plaatse van de woningen binnen de zone. Met deze immissieniveaus kan gesteld worden dat de bronnen ter plaatse van de woningen auditief niet waarneembaar zijn, gelet op het stoorgeluid van de omgeving.

Conclusie

Controle van het model 2007 t.o.v. het model vigerende vergunning achten wij vooralsnog niet nodig. Verder is er geen sprake van tonaal geluid.

Bijzaak

Gelet op de gemeten L_{Amax}-waarden weergegeven in tabel 4 zijn wij van mening dat deze ter plaatse van de woningen binnen de zone niet zullen leiden tot hinder. Derhalve is deze situatie niet relevant voor de toetsing.

Ten behoeve van de handhaafbaarheid van de Wm-vergunning zijn in de voorschriften geluidgrenswaarden gesteld op referentiepunten kort nabij de inrichting.

IV.D Bodem

IV.D.1 Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) bedrijfsmatige activiteiten. Wij hanteren de NRB als het primaire toetsingskader voor de beoordeling van bodembedreigende activiteiten.

De activiteiten in de aanvraag dienen getoetst te worden aan de NRB. De NRB geeft aan welke bedrijfsmatige activiteiten bodembedreigend zijn en voor welke activiteiten bodembeschermende maatregelen en een bodembelastingonderzoek nodig zijn. Of een activiteit bodembedreigend is, hangt af van de gebruikte stoffen, de aanwezige apparatuur of opslagfaciliteit en de bedrijfsvoering. Het bodemrisico wordt vastgesteld met de bodemrisicochecklist (BRCL); die geeft een eenduidig antwoord op de vraag welke maatregelen bij welke activiteit nodig zijn om het bodemrisico verwaarloosbaar te maken. Aan de hand van de BRCL uit de NRB kan per bedrijfsactiviteit een emissiescore worden bepaald. Deze emissiescore is een maat voor het bodemrisico als gevolg van die activiteit. De juiste voorzieningen en maatregelen verlagen de emissiescore. Afhankelijk van de emissiescore wordt de bedrijfsactiviteit ingedeeld in een bodemrisicocategorie. Een emissiescore van 1 betekent een verwaarloosbaar bodemrisico (bodemrisicocategorie A). Er hoeven dan geen aanvullende maatregelen te worden getroffen. Bij een emissiescore groter dan 1 moeten wel aanvullende maatregelen worden getroffen.

Het uitgangspunt van het nationale bodembeleid is dat door een doelmatige combinatie van maatregelen en vloeistofdichte voorzieningen een verwaarloosbaar risico wordt gerealiseerd. Combinaties van voorzieningen en maatregelen die volgens de BRCL leiden tot een emissiescore van 1 – dat wil zeggen een verwaarloosbaar bodemrisico geven – representeren de BBT.

IV.D.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de bodem

Binnen de inrichting vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:

- voedingswater pompen;
- opslag voedingswater chemicaliën;
- voorraad-/doseervat;
- gasturbine;
- turbine unit (diverse onderdelen);
- emballage zuur en/of loog;
- olievaten opslag;
- demi water plant;
- vulpunten NaOH en HCl;
- bulk tanks NaOH en HCl;
- buitenopslag emballage.

Bij de aanvraag is een bodemrisicodocument gevoegd. In dit document zijn van alle bodembedreigende activiteiten de emissiescore en de eindemissiescore bepaald aan de hand van de NRB-systematiek.

IV.D.3 Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende locaties het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

IV.D.4 Bodembelastingonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een belasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd bodembelastingonderzoek noodzakelijk. Het bodembelastingonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Bodembelastingonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan, of zo spoedig mogelijk na, de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatie bodemonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit.

Het nulsituatie onderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties en de te hanteren signaalwaarde.

De door middel van nulsituatie onderzoek vastgelegde bodemkwaliteit cq. de te hanteren signaalwaarde geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten bodembelasting heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor de inrichting zijn zoals in de aanvraag staat vermeld bodemonderzoeken uitgevoerd voorafgaand aan de oprichting. Deze onderzoeken zijn in augustus 1992 uitgevoerd door IWACO. Van 1962 tot 1992 is de locatie naast Essent in gebruik geweest als olie op- en overslag. Tot 2002 zijn een aantal bodemonderzoeken uitgevoerd waaruit gebleken is dat ook een groot deel van het terrein van Essent verontreinigd is geraakt. Uiteindelijk is in 2005 een sanering uitgevoerd door de firma Miltop. Na afloop van deze sanering is een eindonderzoek uitgevoerd en is er een rapport opgesteld waarin de huidige bodemkwaliteit is vastgelegd. De resultaten van dit onderzoek vormen de “nieuwe” nulsituatie voor de locatie van de WKC.

Na beëindiging van de betreffende activiteit(en) dient de eindsituatie van de bodemkwaliteit te worden onderzocht om vast te stellen of ondanks de getroffen voorzieningen en maatregelen bodembelasting is opgetreden en herstel van de bodemkwaliteit nodig is.

De in dit kader gestelde voorschriften zijn op grond van artikel 8.16 sub c Wm gesteld en blijven van kracht nadat de onderhavige vergunning vervalt of wordt ingetrokken.

IV.E Afvalwater

IV.E.1 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

Op het terrein komt water van het sanitair, regenwater en een weinig bedrijfsafvalwater vrij. Op warme dagen bestaat de mogelijkheid om door middel van waterverneding over de luchtkoelers van het interkoelsysteem, extra koeling te realiseren. De hierbij vrijkomende afvalwaterstroom wordt geloosd via het schoonwaterriool (hemelwaterafvoer). De aangevraagde activiteiten zijn niet Wvo-vergunningplichtig. Dit houdt in dat in de Wm-beschikking naast voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van het gemeentelijke riool en het verwijderen van slib uit dit riool, tevens voorschriften voor de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie van waterschap Aa en Maas en het oppervlaktewater waarop deze rioolwaterzuiveringsinstallatie haar effluent loost, opgenomen dienen te worden.

IV.E.2 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

Op plaatsen waar olieverontreiniging van het afvalwater kan optreden, wordt het afvalwater via een olie-afscheider geloosd om zo eventueel gemorste vervuilingen op te vangen en te scheiden van schoon hemelwater. De afscheider is voorzien van een vlotter die de afvoer naar het gemeente riool afsluit indien er te veel olie in de afscheider aanwezig is.

IV.E.3 Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van de lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar.

Lozing van niet-verontreinigd hemelwater

In de aanvraag is een lozing van niet-verontreinigd hemelwater op het gemeentelijk schoonwaterriool opgenomen. Aandachtspunt bij de lozing van dergelijke niet-verontreinigde hemelwaterstromen is de hydraulische capaciteit van het gemeentelijk schoonwaterriool. Gelet op de omvang van de lozing in relatie tot deze hydraulische capaciteit bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

IV.F Energie

IV.F.1 Het kader voor het beoordelen van energie in de milieuvergunning

Op 13 oktober 2003 is de Richtlijn nummer 2003/87/EG tot vaststelling van een regeling voor de handel in broeikasgasemissierechten vastgesteld. De richtlijn is vastgesteld naar aanleiding van het VN-protocol van Kyoto. De richtlijn in broeikasgasemissierechten is op verschillende broeikasgassen van toepassing, maar geldt voorlopig alleen voor CO₂-emissie (kooldioxide-emissie). De richtlijn is geïmplementeerd in de Wm en is per 1 januari 2005 in werking getreden.

Bedrijven hebben geen keuzevrijheid of zij wel of niet willen deelnemen aan het systeem van handel in emissierechten. De vraag of een bedrijfstak wel of niet onder het systeem van handel in emissierechten valt, wordt bepaald door de wettelijke regeling (artikel 16.1, tweede lid Wm in samenhang met de daarop gebaseerde algemene maatregel van bestuur). Bedrijven met installaties die onder hoofdstuk 16 van de Wm vallen, dienen over een emissievergunning te beschikken.

De emissievergunning wordt verleend door de Nederlandse emissieautoriteit (Nea). Deelnemende bedrijven moeten sinds 1 januari 2005 een emissievergunning hebben om CO₂ te mogen emitteren.

De inrichting wordt tot de energie-intensieve industrie gerekend. Daaronder vallen alle bedrijven met een jaarlijks energiegebruik van 0,5 PJ of meer. Voor de energie-intensieve industrie zijn in het landelijke milieubeleid doelstellingen voor energiebesparing en vermindering van CO₂-uitstoot vastgelegd in het Actieprogramma Energiebesparing en de Uitvoeringsnota Klimaatbeleid. De doelstellingen zijn gebaseerd op het idee dat de energie-intensieve industrie ervoor zorgt op het gebied van energie-efficiency blijvend tot de wereldtop te horen. Dit is uitgewerkt in het convenant Benchmarking energie-efficiency, dat op 6 juli 1999 is ondertekend door de ministers van EZ en VROM, het Interprovinciaal Overleg, VNO-NVW en de betrokken brancheorganisaties. De aanvraagster is op 10 oktober 2001 toegetreden tot het Convenant Benchmarking energie-efficiency.

IV.F.2 Beoordeling en conclusie

De richtlijn handel in broeikasgasemissierechten bevat een artikel (26) waarin een toevoeging aan het derde lid van artikel 9 van de IPPC-richtlijn is opgenomen. Hierin is onder andere bepaald dat lidstaten ervoor kunnen kiezen om geen voorschriften met betrekking tot energie-efficiency op te nemen in Wm-vergunningen. Voor nieuwe milieuvergunningen geldt dat, op grond van artikel 8.13, lid 2, sub b Wm, er aan een Wm-vergunning geen voorschriften worden verbonden ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

De inrichting heeft een opgesteld thermisch vermogen van meer dan 20 MW en valt daardoor onder de activiteit 'Verbrandingsinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW' als genoemd in bijlage 1 van de richtlijn. In Nederland is deze activiteit opgenomen in bijlage 1 van het Besluit handel in broeikasgasemissierechten. Aanvraagster heeft op 1 juni 2005 een emissievergunning als bedoeld in artikel 16.5 lid 1 Wm van de Nea gekregen.

Gelet op het voorgaande concluderen wij dat de aanvraagster verplicht is tot deelname aan de handel in emissierechten voor CO₂. Ingevolge artikel 8.13a, lid 2, sub b Wm worden er in deze vergunning géén voorschriften opgenomen ten aanzien van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

Wij zijn van mening dat een energie-intensief bedrijf, zoals dat van aanvraagster, de energie zuinig gebruikt, als het aantoonbaar qua energie-efficiency tot de wereldtop behoort, of als het bezig is maatregelen te nemen om zo snel mogelijk tot de wereldtop te gaan behoren.

IV.G Opslag

In de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 (PGS 15) zijn richtlijnen opgenomen voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Door toepassing van deze richtlijnen wordt een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu gerealiseerd.

Binnen de inrichting wordt een beperkte hoeveelheid gevaarlijke stoffen in emballage opgeslagen. Het gaat hier om gevaarlijke stoffen ten behoeve van de bedrijfsvoering van de warmtekrachtcentrale.

De opslag van gevaarlijke stoffen in emballage vindt plaats in overeenstemming met PGS 15. Aan het minimale vereiste beschermingsniveau van PGS 15 wordt door de inrichting voldaan.

Daarom mag worden geconcludeerd dat deze vormen van opslag op een veilige wijze plaatsvinden. In de voorschriften behorende bij deze vergunning schrijven wij de richtlijnen uit PGS 15 voor.

De opslag van gevaarlijke stoffen natronloog en zoutzuur vindt plaats in bovengrondse tanks welke niet onder de werkingssfeer van een PGS richtlijn vallen. Om voor deze vorm van opslag tot het gewenste beschermingsniveau te komen zijn door ons voorschriften aan deze vergunning verbonden.

IV.H Externe Veiligheid

Het externe veiligheidsbeleid betreft de beheersing van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Zoals in het NMP4 (Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- op een bepaalde plaats een daar aanwezig individu geen hogere kans op overlijden heeft dan maatschappelijk is geaccepteerd (het plaatsgebonden risico, voorheen individueel risico);
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers voldoet aan de daaraan gestelde norm (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf voor de persoonlijke veiligheid van mensen die in de omgeving van een risicovolle activiteit verblijven. Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. De normen voor PR en GR zijn vastgelegd in het Besluit externe veiligheid inrichting (BEVI) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen (REVI).

Voor een aantal categorieën bedrijven is de norm voor plaatsgebonden risico wettelijk vastgelegd in het Besluit externe veiligheid inrichtingen. De inrichting valt niet onder de werkingssfeer van het BEVI. Daarnaast worden met deze aanvraag geen wijzigingen aangevraagd. Hierdoor is er geen grond om de activiteiten te toetsen aan de normen voor externe veiligheid.

V Conclusie

Wij hebben de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken beoordeeld, mede in hun onderlinge samenhang, gezien de technische kenmerken van de inrichting en de geografische ligging van de inrichting.

Op grond van bovenstaande overwegingen besluiten wij de gevraagde Wm-vergunning te verlenen. Ter bescherming van het milieu verbinden wij voorschriften aan de vergunning.

VI Besluit

Gelet op het voorgaande en de ter zake geldende wettelijke bepalingen besluiten wij:

- de door Essent Energie Productie BV te Geertruidenberg aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 8.4 eerste lid Wet milieubeheer voor het produceren van elektriciteit en warmte door middel van een warmtekrachtcentrale aan de Zandzuigerstraat 8a te 's-Hertogenbosch, te verlenen voor onbepaalde tijd gerekend vanaf het in werking treden van de beschikking;
- dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag deel uitmaakt van dit besluit voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
- aan deze Wm-vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in bijbehorende voorschriften zijn opgenomen;
- te bepalen dat voorschrift 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8 en 4.3.9 gedurende drie jaar nadat de Wm-vergunning haar geldigheid heeft verloren van kracht blijft;
- het origineel van dit besluit te zenden aan Essent Energie Productie BV, Postbus 158, 4930 AD Geertruidenberg en een afschrift te zenden aan:
 - het college van burgemeester en wethouders van 's-Hertogenbosch, Postbus 12345, 5200 GZ 's-Hertogenbosch;
 - VROM-Inspectie Regio Zuid, de Regionaal inspecteur, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven;
 - Regionaal Milieubedrijf, de heer C. Lankveld, Postbus 88, 5430 AB Cuijk;
- deze beschikking bekend te maken op 12 oktober 2007;

's-Hertogenbosch, 5 oktober 2007.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

mr. S.C.C.M. Potters,
bureauhoofd Vergunningverlening Procesindustrie en Afvalverwerking.

Inhoudsopgave

Begrippen- en literatuurlijst.....	2
1 Algemeen	6
1.1 INSPECTIE EN ONDERHOUD.....	6
1.2 TERREINEN EN WEGEN.....	6
1.3 INSTRUCTIE VAN PERSONEEL EN DERDEN.....	7
1.4 DIVERSEN.....	7
2 Lucht.....	8
2.1 ONDERZOEK EN NORMERING	8
2.2 METINGEN EN CONTROLE.....	8
3 Geluid.....	9
3.1 GELUIDNORMERING.....	9
3.2 MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN.....	9
3.3 METINGEN EN CONTROLE.....	10
4 Bodembescherming.....	11
4.1 ALGEMEEN.....	11
4.2 BEHEERMAATREGELEN.....	11
4.3 RIOLERINGEN BEDRIJFSAFVALWATER.....	11
<i>EINDONDERZOEK.....</i>	<i>12</i>
<i>HERSTELPLICHT (BODEMSANERING).....</i>	<i>12</i>
5 Afvalwater	13
5.1 ALGEMEEN.....	13
5.2 LOZINGSEISEN.....	13
<i>SLIBVANGPUT EN DE OLIE-AFSCHIEDER VOOR LOZINGEN MET MINERALE OLIE.....</i>	<i>13</i>
6 Energie.....	15
6.1 DEELNEMER EMISSIEHANDEL.....	15
7 Externe veiligheid.....	16
7.1 ZONE-INDELING.....	16
7.2 BRANDBESTRIJDING.....	16
7.3 BEDRIJFSNOODPLAN.....	16
8 Opslag en verlading	18
8.1 ALGEMEEN.....	18
8.2 OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN	18
<i>ALGEMEEN.....</i>	<i>18</i>
<i>INPANDIGE OPSLAGVOORZIENING.....</i>	<i>18</i>
<i>VERPAKKING EN ETIKETTERING.....</i>	<i>18</i>
<i>GEBRUIK OPSLAGVOORZIENING.....</i>	<i>18</i>
8.3 GASFLESSEN.....	19
<i>ALGEMEEN.....</i>	<i>19</i>
<i>UITPANDIGE OPSLAGVOORZIENING.....</i>	<i>19</i>
<i>VERPAKKING EN ETIKETTERING.....</i>	<i>19</i>
<i>GEBRUIK OPSLAGVOORZIENING.....</i>	<i>19</i>
8.4 OPSLAG VAN NATRONLOOG EN ZOUTZUUR IN BOVENGRONDS RESERVOIR.....	19
8.5 VERLADEN VAN GEVAARLIJKE STOFFEN	20
8.6 PROCESVOERING.....	20
BIJLAGEN	21
BIJLAGE 1 GELUIDIMMISSIEPUNTEN	22

Begrippen- en literatuurlijst

Voor zover een norm of richtlijn (zoals DIN, NEN, PGS, SBR of BRL), waarnaar in een voorschrift of in de begrippenlijst verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de vóór de datum, waarop deze vergunning is verleend, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Bedrijfsriolering	Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.
Bodembeschermende maatregel	Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren.
Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB	Publicatie van het ministerie van VROM, SDU uitgeverij Den Haag (1993).
CUR/PBV	Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.
Emballage	Glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen of vaten tot 60 l, metalen bussen tot 25 l, stalen vaten of kunststof drums tot 300 l, papieren of kunststof zakken en laadketels.
Energie-efficiency index (EEI)	Het quotiënt van het feitelijke energieverbruik in een bepaald jaar en het referentiegebruik in datzelfde jaar. Onder het referentiegebruik wordt verstaan het energiegebruik indien de producten in een bepaald jaar geproduceerd zouden zijn met het rendement (energie per eenheid product) van het referentiejaar. De energie-efficiencyindex in het referentiejaar van een MJA wordt gesteld op 100.
Gasfles	Een voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische metalen drukhouder die voorzien is van één aansluiting met klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud heeft van ten hoogste 150 l.
Gedeputeerde Staten	Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant. Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch, telefax 073-6812844, telefoon 073-6812812, buiten kantooruren bereikbaar via de milieuklachtentelefoon: 073-6812821.
Geluidgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, als aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 Wet geluidhinder.
Geluidniveau in dB(A)	Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A).

Gevaarlijke stof	Een stof die of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, Wet milieugevaarlijke stoffen.
Installaties of procesinstallaties	Het samenstel van met elkaar verbonden objecten die zijn bestemd voor het transporteren, verwerken of opslaan van stoffen. Onder objecten wordt verstaan procesvaten, (opslag) tanks, leidingen, appendages met inbegrip van randapparatuur, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.
Laadketel	Een houder bestemd voor zowel transport als opslag van vloeistoffen en vaste stoffen: <ul style="list-style-type: none"> a. waarvan het reservoir in een speciale daartoe geconstrueerde boxpallet is geplaatst waardoor beschadiging bij normaal gebruik wordt voorkomen; b. die zodanig gebouwd is dat handling met mechanische hulpmiddelen (kraan, heftruck) zonder gevaar mogelijk is; c. met een inhoud van ten hoogste 3 m³.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T,LT}$)	De energetische sommatie van de equivalente A-gewogen geluidsniveaus op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van specifieke bedrijfs toestanden, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.
Lekbak	Een vloeistofdichte vloer die tezamen met de aanwezige drempels en muren een vloeistofdichte bak vormt dan wel een apart gecreëerde vloeistofdichte of -kerende bak van steen, beton, staal of kunststof. Een lekbak moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk alsmede de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen. Een lekbak moet zijn voorzien van een afdak voor de wering van hemelwater of een aftapmogelijkheid om het ingevallen hemelwater periodiek te laten afvloeien. Een lekbak onder een opslag moet een inhoud hebben die ten minste gelijk is aan de totale hoeveelheid erin opgeslagen vloeistoffen indien K1- en K2-vloeistoffen zijn opgeslagen, en een inhoud van de grootste verpakkingseenheid, vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige opgeslagen hoeveelheid, bij opslag van K3- of overige vloeistoffen.
Maximale geluidsniveau (L_{Amax})	Het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau gemeten in de meterstand 'fast' gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm C_m .
NEN 3011	Veiligheidskleuren en -tekens in werkplaatsen en in de openbare ruimte.
NEN 6411	Water: Bepaling van de pH .
NEN 6487	Water: Titrimetrische bepaling van het sulfaatgehalte.

NEN 6621	Afvalwater en slib; Bepaling van het gehalte aan onopgeloste bestanddelen en de gloeirest daarvan; Gravimetrische methode.
NEN 6654	Water - Fotometrische bepaling van het gehalte aan opgelost sulfaat met behulp van een doorstroomanalysestelsel.
NEN-EN	Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.
NEN-EN-ISO 15682	Water - Bepaling van het gehalte aan chloride met doorstroomanalyse (CFA en FIA) en fotometrische of potentiometrische detectie.
NEN-EN-ISO	Een door het Comité Européen de Normalisation en International Standardisation Organisation gezamenlijk opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.
NEN-normen	Bij het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) uitgegeven en te verkrijgen normbladen (www.nen.nl).
NPR 7910	Toelichting bij NEN 10079-10-Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar. NPR 7910-1: Deel 1: Gasontploffingsgevaar, gebaseerd op NEN-EN-IEC 60079-10; NPR 7910-2: Deel 2: Stofontploffingsgevaar, gebaseerd op NEN-EN 50281-3;
NPR	Nederlandse PraktijkRichtlijnen, uitgegeven door het Nederlands NormalisatieInstituut (NEN).
NRB	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten uitgegeven door InfoMil (www.infomil.nl).
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater buiten de inrichting.
PGS 15	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid.
Potentieel bodembedreigende activiteit	Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen waarmee de activiteit wordt uitgevoerd. Bij het vaststellen of een activiteit potentieel bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.
Protocol	Document voor het vastleggen van gegevens ter verantwoording van verrichte handelingen.
Reservoir	Een vat of een tank waarin een vloeistof of gas bewaard wordt.

Riolering	Voorziening voor afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit een inrichting naar een openbaar riool.
Transporttank	Mobiele opslagtank groter dan 1 m ³ .
Vloeistofdichte vloer of voorziening	Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44.

1 Algemeen

1.1 Inspectie en onderhoud

- 1.1.1 Er dient een inspectie- en onderhoudsysteem opgezet te zijn dat periodiek onderhoud en controle van installaties met een afdoende frequentie en diepgang waarborgt.
- 1.1.2 Het inspectie- en onderhoudsysteem dient ten minste te omvatten:
- een beschrijving van de organisatie;
 - een beschrijving van functies en hun inhoud binnen de organisatie;
 - de verantwoordelijkheden van de betrokken functionarissen;
 - de onderdelen van de inrichting die aan inspectie en onderhoud worden onderworpen;
 - een beschrijving van de preventieve onderhoudsactiviteiten, alsmede van de volgorde en de frequentie waarin deze worden uitgevoerd;
 - de wijze waarop registraties, alsmede interne en externe rapportages plaatsvinden.
- 1.1.3 Van alle inspecties en onderzoeken die bij of krachtens deze vergunning zijn vereist dienen, indien niet anders is aangegeven, de resultaten in een centraal register te worden opgeslagen. Meetrapporten dienen ten minste te bevatten:
- het tijdstip van de metingen;
 - de gehanteerde bemonsterings-, meet- en analysemethoden;
 - de relevante bedrijfssituatie en de productieomstandigheden tijdens de metingen;
 - de meet- en berekeningsresultaten;
 - eventuele bijzonderheden;
 - het resultaat van de toetsing aan de in deze vergunning vermelde grenswaarden;
 - de maatregelen die zijn genomen indien uit het hiervoor bedoelde meet- of berekeningsresultaat blijkt dat de in deze vergunning voorgeschreven grenswaarden zijn overschreden.

1.2 Terreinen en wegen

- 1.2.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond dient ten minste te zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.2.2 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer plaatsvindt, moeten tegen aanrijding zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 1.2.3 Het terrein mag niet vrij toegankelijk zijn. Er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn.
- 1.2.4 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.3 Instructie van personeel en derden

- 1.3.1 De in de inrichting werkzame personen moeten zodanig zijn geïnstrueerd zodat zij de aan hen opgedragen werkzaamheden conform de vergunning kunnen verrichten.
- 1.3.2 Indien binnen de inrichting, andere dan administratieve handelingen worden verricht, moet er minimaal één verantwoordelijk persoon aanwezig zijn, die ter zake kundig is en bekend is met de bestaande veiligheidsmaatregelen om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste maatregelen te kunnen treffen.
- 1.3.3 Voordat derden werkzaamheden verrichten binnen de inrichting moeten ze zodanige schriftelijke instructies ontvangen dat de door hen te verrichten werkzaamheden geen gevaar opleveren voor de installaties, opslagplaatsen e.d. en die werkzaamheden niet in strijd zijn met de vergunning.

1.4 Diversen

- 1.4.1 Gedeputeerde Staten kunnen, indien bevindingen daartoe aanleiding geven, bij nadere eis de frequentie van de in de aan deze vergunning verbonden voorschriften verlangde periodieke metingen en controles verhogen of verlagen. De verhoging of verlaging dient beperkt te blijven tot ten hoogste een verdubbeling onderscheidenlijk halvering van de oorspronkelijke frequentie.

2 Lucht

2.1 Onderzoek en normering

2.1.1 De emissies naar lucht vanuit de gasturbine mogen de volgende emissiewaarden niet overschrijden:

Stof	Gasturbine
CO	100 mg/Nm ³ (bij 15% O ₂)

2.2 Metingen en controle

2.2.1 Ter beheersing van de uitworp van de in voorschrift 2.1.1 genoemde emissiepunten moet jaarlijks de emissie van CO worden gemeten en geregistreerd.

2.2.2 De kwaliteitsborging van het meetsysteem moet voldoen aan NEN-EN 14181.

2.2.3 Bij de uitworp punten waarvoor in deze vergunning een maximum is gesteld aan de emissies naar lucht moeten op goed bereikbare plaatsen voorzieningen zijn aangebracht die het verrichten van metingen en het nemen van monsters mogelijk maken.

3 Geluid

3.1 Geluidnormering

- 3.1.1 Op de bijlage “Geluidimmissiepunten” aangegeven immissiepunten mogen de hieronder genoemde waarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege het in werking zijn van de inrichting, niet worden overschreden.

Immissiepunt	Omschrijving	$L_{Ae,LT}$ per periode in dB(A)		
		Dag (07.00 – 19.00 u)	Avond (19.00- 23.00 u)	Nacht (23.00 - 07.00 u)
Rp-NO	Referentiepunt Noordoost	51	51	51
Rp-NW	Referentiepunt Noordwest	45	45	45
Rp-ZO	Referentiepunt Zuidoost	46	46	46
Rp-ZW	Referentiepunt Zuidwest	48	48	48

- 3.1.2 Boven de normale activiteiten mag gedurende maximaal 12 keer per jaar gedurende 2 uur per dag-, avond- en nachtperiode, de bypass in werking zijn. Als gevolg van het in gebruik hebben van de bypass mag ter plaatse van de op de bijlage “Geluidimmissiepunten” aangegeven immissiepunten de hieronder genoemde waarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege het in werking zijn van de inrichting, niet worden overschreden.

Immissiepunt	Omschrijving	$L_{Ae,LT}$ per periode in dB(A)		
		Dag (07.00 – 19.00 u)	Avond (19.00- 23.00 u)	Nacht (23.00 – 07.00 u)
Rp-NO	Referentiepunt Noordoost	55	59	56
Rp-NW	Referentiepunt Noordwest	50	54	52
Rp-ZO	Referentiepunt Zuidoost	47	48	47
Rp-ZW	Referentiepunt Zuidwest	49	51	50

Het in werking zetten van de bypass dient ten minste 2 werkdagen voorafgaande aan het gebruik aan Gedeputeerde Staten te worden gemeld. De data waarop de bypass in gebruik is geweest dient in een bedrijfstijdenregister te worden vastgelegd.

- 3.1.3 De maximale geluidniveaus (L_{Amax} gemeten in de meterstand “fast”) mogen ter plaatse van woningen van derden en andere geluidgevoelige bestemmingen buiten het gezoneerd industrieterrein, veroorzaakt door geluidsbronnen binnen de inrichting niet meer bedragen dan:
70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

3.2 Maatregelen en voorzieningen

- 3.2.1 In de inrichting mogen alleen verbrandingsmotoren in werking zijn welke zijn voorzien van een in goede staat zijnde geluiddemper.
- 3.2.2 De motoren van bedrijfswagens en andere transportmiddelen met verbrandingsmotoren mogen tijdens het laden en lossen niet in werking zijn, tenzij dit voor het laden en lossen noodzakelijk is.
- 3.2.3 Akoestische signaleringen dienen zodanig te zijn afgesteld dat er geen bijdrage is aan de in voorschrift 3.1.1 opgenomen waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ae,LT}$). Deze beperking geldt niet voor akoestische signaleringen bij alarmering indien sprake is van een calamiteit.

- 3.2.4 Tijdens het verrichten van lawaaimakende werkzaamheden in een gebouw moeten ramen en deuren in de gevels van dat gebouw gesloten zijn behoudens voor het onmiddellijk doorlaten van personen en/of goederen.

3.3 Metingen en controle

- 3.3.1 De in dit hoofdstuk aangegeven waarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus gelden op een waarneemhoogte van 5,00 meter boven het maaiveld ter plaatse van het immissiepunt.
- 3.3.2 Bepaling/beoordeling en controle van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus en rapportages van metingen en/of berekeningen dienen te geschieden volgens de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, uitgave 1999.

4 Bodembescherming

4.1 Algemeen

- 4.1.1 Het bodemrisico van een bodembedreigende activiteit moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB.

4.2 Beheermaatregelen

- 4.2.1 Een inspectieprogramma voor de bodembeschermende voorzieningen dient te worden opgenomen in het in voorschrift 1.1.1 bedoelde inspectieprogramma. In het inspectieprogramma dient het volgende te zijn uitgewerkt:
- a. welke voorzieningen geïnspecteerd worden;
 - b. de inspectiefrequentie;
 - c. de wijze van inspectie (visueel, monsternamen, metingen etc.);
 - d. welke deskundigheid daarvoor nodig is;
 - e. wie voor de inspectie verantwoordelijk is;
 - f. welke middelen daarvoor nodig zijn;
 - g. hoe de resultaten worden gerapporteerd en geregistreerd;
 - h. welke acties bij geconstateerde onregelmatigheden zullen worden ondernomen.

4.3 Rioleringen bedrijfsafvalwater

- 4.3.1 Binnen 1 jaar na het in werking treden van deze vergunning en vervolgens iedere 10 jaar, dient het rioolsysteem te worden geïnspecteerd op lekdichtheid. Hierbij dient het CUR-rapport 2001-3 "Beheer bedrijfsriolering bodembescherming" te worden gehanteerd. De resultaten van een inspectie van het rioolsysteem dient te worden opgenomen in het in voorschrift 1.1.3 bedoelde register.
- 4.3.2 Riolering voor de afvoer van bedrijfsafvalwater moet vloeistofdicht zijn en bestand zijn tegen het af te voeren afvalwater.
- 4.3.3 Als een rioolsysteem lek is, of als wordt vermoed dat dit het geval is, dient:
- a. dit onverwijld te worden gemeld aan Gedeputeerde Staten;
 - b. het betreffende deel van het rioolsysteem buiten gebruik te worden gesteld;
 - c. herstel, indien dit mogelijk is, zo spoedig mogelijk te geschieden.
- 4.3.4 Het rioolsysteem, of een gedeelte daarvan, waarvan is geconstateerd dat dit niet kan worden hersteld, dient zo spoedig mogelijk te worden verwijderd of vervangen.
- 4.3.5 Bij de vervanging of aanleg van nieuwe (delen van) rioleringen voor bedrijfsafvalwater, sanitair afvalwater, vuilhemelwater en schoonhemelwater dient ten minste te zijn voldaan aan het gestelde in CUR/PBV-Aanbeveling 51 Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen.

Eindonderzoek

- 4.3.6 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit dient ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie te zijn uitgevoerd. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of conform een daaraan gelijkwaardige onderzoeksstrategie. De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan, te zijn overgelegd aan Gedeputeerde Staten. De resultaten van het onderzoek dienen uiterlijk drie maanden na het uitvoeren van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd.

Herstelplicht (bodemsanering)

- 4.3.7 Indien uit monitoring of anderszins blijkt dat de bodem (grond en/of grondwater) is verontreinigd kunnen Gedeputeerde Staten binnen 6 maanden na ontvangst van de resultaten van het onderzoek, onderscheidenlijk het bij hun college op andere wijze bekend worden van de verontreiniging, verlangen dat de eerder vastgestelde en bekende nulsituatie van de bodemkwaliteit wordt hersteld.
- 4.3.8 Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren dient sanering plaats te vinden conform door Gedeputeerde Staten te stellen nadere eisen.
- 4.3.9 Uiterlijk 3 maanden na oplevering van de sanering als bedoeld in voorschrift 4.3.7 dient een evaluatierapport te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Hierin dient de na sanering van de bodem bereikte kwaliteit te zijn vastgelegd. De in het evaluatierapport beschreven situatie treedt in de plaats van het deel van het onderzoeksrapport als bedoeld in voorschrift 4.3.6 dat betrekking heeft op het gesaneerde deel van de bodem. Indien het een doorlopende grondwatersanering betreft dient minimaal jaarlijks een monitoringsrapport te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Hierin dient de tussentijdse kwaliteit van het grondwater te zijn vastgelegd.

5 Afvalwater

5.1 Algemeen

- 5.1.1 Afvalwater mag slechts in een openbaar riool of een andere voorziening voor de inzameling of het transport van afvalwater worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of de bij een zodanig riool behorende apparatuur;
 - de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of uit de bij een zodanig riool behorende apparatuur;
 - de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur;
 - de verwerking van slib, verwijderd uit een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur, niet wordt belemmerd;
 - de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het ontvangend oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

5.2 Lozingseisen

- 5.2.1 Het is verboden afvalwater in een openbaar riool te brengen dat:
- een temperatuur heeft hoger dan 30 graden Celsius;
 - een pH heeft lager dan 6,5 of hoger dan 10, bepaald volgens NEN 6411 (1981);
 - een sulfaatgehalte heeft hoger dan 300 mg per liter, bepaald volgens NEN 6487 (1997) of NEN 6654 (1992);
 - een gehalte aan onopgeloste bestanddelen heeft hoger dan 50 mg per liter, bepaald volgens NEN 6621(1988): C1 (1992);
 - een chloridegehalte heeft hoger dan 300 mg per liter, bepaald volgens NEN-EN-ISO 15682:2001;
 - stankoverlast buiten de inrichting kan veroorzaken;
 - stoffen bevat in zodanige hoeveelheden of concentraties, dat brand- of explosiegevaar kan ontstaan;
 - stoffen bevat die verstopping of beschadiging van een riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
 - grove of snel bezinkende afvalstoffen bevat.
- 5.2.2 Het effluent van de olie-afscheider mag niet meer dan 200 mg/l minerale oliën bevatten, bepaald volgens NEN-EN-ISO 9377-2 (2000).
- 5.2.3 Het totale afvalwater dient voordat lozing op het gemeentelijk riool plaatsvindt door een controlevoorziening te worden geleid, zodat te allen tijde bemonstering van dit afvalwater kan plaatsvinden. Deze voorziening dient goed bereikbaar en toegankelijk te zijn.

Slibvangput en de olie-afscheider voor lozingen met minerale olie

- 5.2.4 De slibvangput en de olie-afscheider moeten zo vaak als nodig, maar ten minste éénmaal per jaar deskundig worden gereinigd en op eventuele lekkage gecontroleerd; een schriftelijk bewijs van de laatste reiniging en controle moet in de inrichting aanwezig zijn.

- 5.2.5 Na elke lediging dient de olie-afscheider direct volledig gevuld te worden met schoon water.
- 5.2.6 Het bewijs van de afvoer van de vet-, olie- en slibafzetting uit de slibvangput en de olie-afscheider door een erkende inzamelaar/verwerker dient opgenomen te worden in het in voorschrift 1.1.3 bedoelde register.
- 5.2.7 Op een afvoerleiding naar een slibvangput en een olie-afscheider mogen geen afvoerleidingen voor sanitair afvalwater en niet-verontreinigd hemelwater zijn aangesloten.
- 5.2.8 De resultaten van de lediging en reiniging van zuiveringstechnische voorzieningen dienen in een afzonderlijk register te zijn vastgelegd.

6 Energie

6.1 Deelnemer emissiehandel

- 6.1.1 Vergunninghoudster dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de energie-efficiency; de uitvoering van besparingsmaatregelen en de afstand tot de wereldtop. De monitoring dient te voldoen aan het gestelde in het convenant Benchmarking.
- 6.1.2 In het geval dat vergunninghoudster de deelname aan het convenant Benchmarking energie-efficiency beëindigt, dient vergunninghoudster Gedeputeerde Staten hiervan onverwijld in kennis te stellen.

7 Externe veiligheid

7.1 Zone-indeling

- 7.1.1 Voor de gehele inrichting, met betrekking tot gasontploffingsgevaar, dient een gevarenzone-indeling te zijn opgesteld. Hiervoor dient de Nederlandse Praktijkrichtlijn 7910-1 (NPR 7910-1) te zijn gehanteerd.
- 7.1.2 Werkzaamheden zoals onderhoud, reparatie en nieuwbouw binnen de gevarenzones mogen slechts met toestemming van de bedrijfsleiding plaatsvinden. Bij deze toestemming moet zijn aangegeven:
- welke maatregelen moeten worden getroffen teneinde brand en/of explosies te voorkomen;
 - welke middelen moeten worden gebruikt om brand te bestrijden en andere ongewenste situaties ongedaan te maken;
 - welke werkzaamheden verricht mogen worden;
 - de duur van de werkzaamheden;
 - de uit te voeren controles voordat met de werkzaamheden mag worden begonnen;
 - hoe een veilige situatie gedurende de werkzaamheden wordt gewaarborgd.

7.2 Brandbestrijding

- 7.2.1 Na de detectie of de melding van brand dient door een door vergunninghoudster aangewezen deskundige te worden bepaald of (delen van) de inrichting ten behoeve van blusactiviteiten elektrisch spanningsvrij moet(en) worden gemaakt.
- 7.2.2 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - in goede staat van onderhoud verkeren;
 - goed bereikbaar zijn;
 - als zodanig herkenbaar zijn.
- 7.2.3 Het terrein en het wegenstelsel dienen zodanig te zijn ingericht en de toegankelijkheid dient zodanig te zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.
- 7.2.4 Voor de gehele inrichting is, met uitzondering van de middels opschriften of pictogrammen conform NEN 3011 gemarkeerde plaatsen, open vuur en roken verboden.

7.3 Bedrijfsnoodplan

- 7.3.1 Vergunninghoudster dient over een bedrijfsnoodplan te beschikken. Het bedrijfsnoodplan dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:
- een beschrijving van de denkbare incidenten en de mogelijke effecten daarvan onder diverse meteorologische omstandigheden;
 - de bedrijfsnoodorganisatie, taken en bevoegdheden van de betrokken personen coördinatiecentra, waarschuwings- en alarmeringsprocedures, communicatiesystemen en regelingen en medische noodvoorzieningen;
 - fasering van beheersing en bestrijding van beschouwde incidenten, meldingprocedures en klassering van incidenten, handelingen en te nemen maatregelen, beëindiging van de bijzondere situatie;

- d. overzichten van beschikbare hulpbronnen, aanwezig materiaal, externe hulpdiensten en getraind personeel (in ploegendienst en in consignatie).
- e. Het bedrijfsnoodplan moet zijn afgestemd op gemeentelijke of regionale rampen- of rampbestrijdingsplannen voor de regio waarin de inrichting is gelegen. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het verlangde onder -a- tot en met -e-. Vergunninghoudster dient conform het overgelegde plan te handelen.

7.3.2 Tenminste eenmaal per jaar dient het bedrijfsnoodplan te worden geoefend en de resultaten verwerken in het plan.

8 Opslag en verlading

8.1 Algemeen

- 8.1.1 Het vullen van tanks en vaten, moet onder zodanige controle geschieden, dat overvullen en overlopen is uitgesloten. De vulling mag ten hoogste 95% van de nominale inhoud bedragen.
- 8.1.2 Slangen, los- en laadarmen, koppelingen en hulpstukken moeten:
- a. bestand zijn tegen de stoffen waarmee ze in aanraking komen;
 - b. geschikt zijn voor de condities waaronder ze worden gebruikt;
 - c. een barstdruk hebben van ten minste twee maal de hoogst voorkomende werkdruk tenzij in deze vergunning anders is voorgeschreven;
 - d. ten minste éénmaal per maand visueel worden geïnspecteerd en ten minste éénmaal per jaar worden beproefd bij een druk van ten minste 1 maal de ontwerpdruk.

8.2 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Algemeen

- 8.2.1 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.6, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.4, 3.7.1, 3.9.1, 3.21.1 en 3.23.1 van de richtlijn PGS 15.
- 8.2.2 Lege, ongereinigde verpakkingen van gevaarlijke stoffen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle verpakkingen van gevaarlijke stoffen van deze vergunning.

Inpandige opslagvoorziening

- 8.2.3 De opslagvoorziening dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.1.1, 3.2.1.2, 3.2.1.3, 3.2.1.4, 3.2.1.5, 3.10.1, 3.10.2, 3.16.1 van de richtlijn PGS 15.

Verpakking en etikettering

- 8.2.4 De verpakking en etikettering van verpakte gevaarlijke stoffen moeten voldoen aan de voorschriften 3.11.1, 3.11.2, 3.11.3 en 3.11.4 van de richtlijn PGS 15.

Gebruik opslagvoorziening

- 8.2.5 Het gebruik van een opslagvoorziening moet voldoen aan de voorschriften 3.12.1, 3.13.1, 3.13.2, 3.13.3, 3.13.4, 3.13.5, 3.14.1, 3.14.3, 3.16.1, 3.16.2 van de richtlijn PGS 15.

8.3 Gasflessen

Algemeen

- 8.3.1 De opslag van gasflessen dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.1.1, 3.1.3, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.4, 3.7.1, 3.21.1, 3.23.1, 6.2.1, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 6.2.6, 6.2.7, 6.2.8, 6.2.9, 6.2.10, 6.2.11, 6.2.12, 6.2.13, 6.2.14, 6.2.15 en 6.2.16 van de richtlijn PGS 15.
- 8.3.2 Lege gasflessen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle gasflessen van deze vergunning.

Uitpandige opslagvoorziening

- 8.3.3 De opslagvoorziening voor gasflessen dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.2.1, 3.2.2.2, 3.16.1 en 3.20.1 van de richtlijn PGS 15.

Verpakking en etikettering

- 8.3.4 De verpakking en etikettering van de gassen moeten voldoen aan de voorschriften 3.11.1, 3.11.2, 3.11.3 en 3.11.4 van de richtlijn PGS 15.

Gebruik opslagvoorziening

- 8.3.5 Bij het gebruik van gasflessen in een opslagvoorziening moet voldaan worden aan de voorschriften 3.16.1, 3.16.2 van de richtlijn PGS 15.

8.4 Opslag van natronloog en zoutzuur in bovengronds reservoir

- 8.4.1 Natronloog en zoutzuur moeten gescheiden van elkaar en van andere gevaarlijke stoffen worden opgeslagen. De stoffen mogen daarom niet bij elkaar in een gezamenlijke lekbak zijn geplaatst.
- 8.4.2 Een reservoir voor de opslag van natronloog of zoutzuur moet zijn voorzien van een opschrift waaruit blijkt welke stof zich in het reservoir bevindt.
- 8.4.3 Een reservoir voor de opslag van natronloog of zoutzuur moet dubbelwandig zijn uitgevoerd dan wel in een productbestendige lekbak zijn geplaatst.
- 8.4.4 Reservoirs en de bijbehorende leidingen en appendages dienen vloeistofdicht en productbestendig te zijn uitgevoerd.
- 8.4.5 Op een reservoir voor de opslag van natronloog of zoutzuur moet een vulleiding en een ontluchtingsleiding zijn aangebracht. De ontluchtingsleiding moet dezelfde diameter hebben als de vulleiding. De leidingen moeten aan de bovenzijde van het reservoir zijn aangesloten.
- 8.4.6 Een reservoir voor de opslag van natronloog en zoutzuur moet van een hoogniveau alarmering zijn voorzien.
- 8.4.7 Doseerpompen voor het verpompen van natronloog of zoutzuur moeten op een vloeistofdichte en productbestendige vloer dan wel in een productbestendige lekbak zijn geplaatst.

8.5 Verladen van gevaarlijke stoffen

- 8.5.1 Verlaadplaatsen moeten:
- a. duidelijk zijn gemarkeerd of duidelijk door borden zijn aangegeven;
 - b. goed bereikbaar zijn;
 - c. zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig verladen wordt gewaarborgd.
- 8.5.2 Elk aansluitpunt voor los- en laadarmen of -slangen moet zijn voorzien van een duidelijk zichtbaar en leesbaar opschrift waaruit blijkt voor welk product of productcategorie het aansluitpunt dient.
- 8.5.3 Procesleidingen van laad- en losinstallaties moeten, behalve tijdens verlading, met een blindflens of een speciaal daarvoor bestemde schroefdop zijn afgesloten.
- 8.5.4 Voordat met het verladen van gevaarlijke stoffen mag worden begonnen moet worden gecontroleerd of:
- a. de verlading op veilige wijze en zonder lekkages kan verlopen;
 - b. de te verladen hoeveelheid product in het te vullen reservoir kan worden opgenomen;
 - c. de benodigde armen, slangen en koppelingen geen beschadigingen of slijtage vertonen;
 - d. alle aansluiting op de juiste wijze en plaats zijn aangebracht en alle afsluiters in de juiste positie staan;
 - e. de voorgeschreven voorzieningen ter bestrijding van lekkages zoals lekbakken, absorptie- en neutralisatiemiddelen op de juiste plaats aanwezig en gebruiksgereed zijn.
- Zolang niet aan het bovenstaande wordt voldaan mag niet met de verlading worden begonnen.
- 8.5.5 Voordat de bij het verladen in gebruik zijnde slangen, los- en laadarmen en leidingen mogen worden losgekoppeld moeten:
- a. deze zodanig zijn geledigd of afgesloten, dat geen dampen of vloeistoffen in de buitenlucht kunnen vrijkomen;
 - b. alle afsluiters, mangatdeksels en dergelijke van de tankauto, laadketel of transporttank zijn gesloten.
- 8.5.6 De plaats waar het transportreservoir op de vulleiding moet worden aangesloten, moet duidelijk zijn gemerkt met de aanduiding van het product dat daar mag worden gelost.
- 8.5.7 Onder een vulpunt moet een productbestendige lekbak zijn aangebracht.

8.6 Procesvoering

- 8.6.1 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

BIJLAGEN

Bijlage 1 Geluidimmissiepunten