

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 10 oktober 2005 bij hen ingekomen aanvraag van Essent Energie Productie BV te Geertruidenberg om een revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid, van de Wet milieubeheer voor het produceren van elektriciteit en warmte door middel van een warmtekrachtcentrale aan de Beukenlaan 2a te Eindhoven.

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

BESCHIKKING

Essent Energie Productie BV
Postbus 158
4930 AD GEERTRUIDENBERG

Onderwerp

Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Directie

Ecologie

Ons kenmerk

1181327

I De aanvraag

I.A Beschrijving van de aanvraag

Op 10 oktober 2005 hebben wij van Essent Energie Productie BV te Geertruidenberg (hierna: de aanvrager) een aanvraag ontvangen voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid van de Wet milieubeheer, mede strekkende tot vervanging van de eerder verleende vergunningen ten behoeve van de Warmtekrachtcentrale Eindhoven en de eerder verleende vergunning voor Ketel 61 (hierna: de inrichting). De inrichting is gevestigd aan de Beukenlaan 2a te Eindhoven, kadastraal bekend als, Gemeente Eindhoven, sectie C nummer 4544 en 4497 en valt onder de categorieën 1.3a en 1.3b van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer.

De inrichting maakt onderdeel uit van het park van warmtekrachtcentrales van de aanvrager. In de inrichting vindt gecombineerde opwekking van elektriciteit en warmte plaats middels een zogenaamde STEG-eenheid. (STEG: stoom- en gasturbine). In een STEG-eenheid wordt elektriciteit geproduceerd door de gekoppelde aandrijving van een gasturbine en een stoomturbine.

De aanvraag voorziet in de productie van elektriciteit, stoom en warm water. Jaarlijks wordt circa 550.000 GJ aan stoom en warm water aan bedrijven in de omgeving geleverd.

Verder maken drie hulpketels (1, 2 en 3), een noodketel ('ketel 61') en een demiwaterinstallatie deel uit van de inrichting. De hulpketels zijn bedoeld als een back-up voorziening voor de levering van warmte (stoom en water) als additioneel vermogen bij extreme koude. De noodketel springt alleen bij wanneer de STEG-eenheid niet in bedrijf is en de drie hulpketels niet voldoende warmte kunnen leveren. De demiwaterinstallatie is nodig om de kwaliteit van het water in het stadsverwarmingnet en de waterketels van de inrichting te waarborgen.

I.B Aanleiding voor het indienen van de aanvraag

De huidige vergunningen voor de inrichting zijn in 1994 (WKC) en 1992 (ketel 61) verleend. Op grond van de Wet milieubeheer moet regelmatig worden bezien of de vergunningssituatie 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, m.a.w. 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 industrieterrein Strijp T binnen de bebouwde kom van Eindhoven. Het terrein van de inrichting is gezoneerd in het kader van de Wet geluidhinder. De meest dichtbij gelegen woning ligt op een afstand van circa 180 meter van de grens van inrichting.

De inrichting is op meer dan 6 kilometer van het Habitat- en vogelrichtlijngebied 'Plateaux en Groote Heide' gelegen. De invloed van de inrichting op de voornoemde gebieden mag dan ook als niet significant worden beschouwd.

I.D Het bestemmingsplan

Op het terrein van de inrichting is het bestemmingsplan 'De Halve Maan' van toepassing, en heeft daarin de bestemming industriedoeleinden, categorie A. Bij de gemeente Eindhoven is een herziening van het bestemmingsplan in voorbereiding.

I.E Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting zijn eerder op 26 mei 1992 (ketel 61) en 24 mei 1994 (WKC) resp. een revisievergunning en een oprichtingsvergunning ingevolge de Wm verleend. Tevens hebben wij van de aanvraagster de volgende meldingen ex artikel 8.19 Wm ontvangen:

- 6 juli 1998 i.v.m. verandering aardgasleidingen;
- 9 juli 2002 i.v.m. het tijdelijk plaatsen (maximaal 5 jaar) van verplaatsbare kantoorunits.

II Procedure van de aanvraag om milieuvergunning

II.A De aanvraag

II.A.1 Ontvangst van de aanvraag

De aanvraag is door ons op 10 oktober 2005 ontvangen en is op 28 oktober 2005 doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs, te weten:

- Het college van burgemeester en wethouders van Eindhoven;
- Waterschap De Dommel;
- VROM-inspectie Regio Zuid te Eindhoven;
- Samenwerkingsverband Regio Eindhoven.

II.A.2 Wijziging aanvraag

Per brief van 16 november 2005 heeft de aanvraagster de aanvraag aangevuld/gewijzigd met een nieuwe pagina 14. In de tabel op de oorspronkelijke pagina 14 ontbrak de vermelding van een aantal gasflessen. Deze zijn nu toegevoegd. De wijziging is gelijktijdig met de ontwerpbesluit aan de wettelijk adviseurs verzonden.

II.B Coördinatie Wm-vergunning en Wvo-vergunning

Per brief van 3 november 2005 heeft Waterschap De Dommel ons laten weten dat de aanvraagster geen Wvo-vergunning nodig heeft. Coördinatie van de Wm-vergunning met de Wvo-vergunning is in dit geval niet aan de orde.

III Bekendmaking ontwerpbesluit

III.A Ter inzage legging

De kennisgeving over de ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad op 19 januari 2006. Vervolgens heeft de ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Milieudienst regio Eindhoven, Keizer Karel V Singel 8 te Eindhoven en in het provinciehuis te 's-Hertogenbosch van 30 januari 2006 tot 13 maart 2006.

III.B Ingekomen zienswijzen

Naar aanleiding van de ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door de aanvraagster zelf, gedateerd 10 februari 2006 en ingekomen op 22 februari 2006.

Een samenvatting van de zienswijze en de reactie daarop is opgenomen onder paragraaf IV.J.1 van de considerans.

IV Toetsingskaders

IV.A.1 Best Beschikbare Technieken (BBT)

Wij dienen in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften te verbinden, 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 BBT worden toegepast.

Bij de bepaling van BBT dienen wij 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.

Tevens dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten (Staatscourant; 28 november 2005). 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). Ook 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 activiteiten van de inrichting zijn getoetst aan de Regeling aanwijzing BBT-documenten. De activiteiten zijn vermeld in de volgende documenten die zijn opgenomen in deze regeling:

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

In de Regeling aanwijzing BBT documenten zijn alleen de BREF's opgenomen die door de EG zijn vastgesteld. Uit jurisprudentie blijkt echter dat voor het toepassen van BBT ook niet vastgestelde BREF's gebruikt moeten worden. De activiteiten zijn derhalve ook getoetst aan het BREF Grote stookinstallaties.

Uit de aanvraag blijkt dat de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast. De gevraagde vergunning hoeft daarom niet te worden geweigerd.

IV.B Artikel 8.8 tot en met 8.11 Wet milieubeheer

IV.B.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.

IV.B.2 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 een van deze AMvB's, kan de Wm-vergunning niet worden verleend.

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

IV.C Lucht

IV.C.1 Het kader voor de bescherming van lucht

De 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 emissies 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.

Blk 2005 (Blk)

De grenswaarden voor de luchtkwaliteit uit het Blk, betreffende grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide 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 het 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). Het Blk is niet van toepassing op bedrijfslocaties. Worden desondanks overschrijdingen van luchtkwaliteitsnormen verwacht dan is het zoeken naar aanvullende eisen of alternatieven geboden.

IV.C.2 Overwegingen

Gasturbine

Volgens het BEES A (artikel 20, lid 1, onder e) geldt voor de gasturbine-installatie 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 gasturbine is uitgerust met DLE branders (dry low NO_x-branders). In het BREF 'grote stookinstallaties' 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). Voor standaard Slochteren aardgas komt dit omgerekend neer op 17,2 – 77,4 g/GJ NO_x. Uit de bij de zienswijze gevoegde meetrappen blijkt dat afhankelijk van de belasting een emissie plaats vindt variërend van circa 40 tot 65 g/GJ NO_x.

Hulpketels 1,2,3

Volgens BEES A geldt voor de hulpketels een emissie-eis van 100 mg/Nm³ NO_x (artikel 13, lid 4, onder c, sub 2^o). Voor stof geldt een eis van 5 mg/mg Nm³. Aangezien het thermische vermogen van de hulpketels kleiner is dan 50 MW vallen deze ketels niet onder de IPPC richtlijn. Op grond van de Wet milieubeheer dient echter ook de BBT te worden toegepast. Volgens het BREF 'grote stookinstallaties' kunnen met DLE branders emissieniveaus gehaald worden van 50 - 100 mg/Nm³ NO_x (bij 3% O₂). Uit de bij de zienswijze gevoegde meetrappen blijkt dat afhankelijk van de belasting een emissie plaats vindt variërend van circa 50 tot 110 mg/Nm³ NO_x.

Ketel 61

Ketel 61 draait minder dan 100 uur per jaar. Daardoor is BEES A niet van toepassing. Aangezien het thermische vermogen van ketel 61 groter is dan 50 MW valt deze installatie wel onder de IPPC-richtlijn. Volgens het BREF grote stookinstallaties kunnen met DLE branders emissieniveaus gehaald worden van 50 - 100 mg/Nm³ NO_x (bij 3% O₂). Ketel 61 is echter voorzien van verouderde branders. Deze kunnen niet worden beschouwd als BBT. De kosten voor het aanpassen van de ketel zijn vergeleken met de potentiële emissiereductie. Uit een toetsing van de kosteneffectiviteit op basis van het BREF 'economics en cross-media effects' blijkt dat het treffen van kosteneffectieve maatregelen niet mogelijk is.

IV.C.3 Beoordeling en conclusies

BEES A / BBT

Uit het bovenstaande blijkt dat de inrichting voldoet aan de normen uit het BEES A. Daarnaast blijkt uit toetsing aan het BREF 'grote stookinstallaties' dat op de gasturbine en de hulpketels 1, 2 en 3 voor wat betreft toegepaste technieken en emissiewaarden de BBT worden toegepast. De branders van hulpketel 3 zullen beter afgeregeld moeten worden zodat norm wordt gehaald.

Ketel 61 valt onder de IPPC-richtlijn. Gezien de geringe draaiuren is het toepassen van BBT op deze installatie kosteneffectief niet mogelijk. We leggen daarom geen nadere voorschriften op, met uitzondering van een maximum aan draaiuren.

Om een zo hoog mogelijke bescherming van het milieu te bieden (BBT), leggen wij voor de gasturbine en de hulpketels 1,2 en 3 in de voorschriften een emissiegrenswaarde op voor CO. De emissiegrenswaarden voor NO_x gelden rechtstreeks op basis van het BEES A. Hiervoor zijn geen voorschriften opgenomen. Ook de emissiemetingen van NO_x worden uitgevoerd conform het BEES A. De meting van CO vindt bij de jaarlijkse calibratie plaats.

BLK 2005

Fijn stof

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

De inrichting is sinds 1994 in bedrijf en is qua procesvoering niet gewijzigd. Als brandstof wordt nog steeds aardgas (hoog of laag calorisch) gebruikt. De branders zijn ook ongewijzigd. Omdat de luchtkwaliteit door de aangevraagde activiteiten en de daaraan verbonden voorzieningen niet verslechtert, bestaat er uit het oogpunt van het Blk 2005 voor fijn stof geen bezwaar tegen deze activiteiten.

NO₂

De inrichting stoot stikstofdioxide uit waarvoor in het BLK grenswaarden zijn gesteld. De overige in het BLK genoemde stoffen zijn niet relevant. Teneinde te bepalen wat de invloed is van de bedrijfsactiviteiten van de inrichting op de immissieniveaus in de omgeving (achtergrondniveau), is voor deze stof een beperkte immissietoets verspreidingsberekening uitgevoerd. Uit deze berekening concluderen wij dat de bijdrage van de aangevraagde emissies geen relevante bijdrage (<1%) levert aan de jaargemiddelde grenswaarde van het Besluit luchtkwaliteit.

IV.C.4 Beoordeling en conclusie

Gelet op de resultaten van de berekeningen van de voortoets zijn wij van mening dat met in achtname van de voorschriften ter beperking van de stofverspreiding door de activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd geen (verdere) overschrijding zal plaatsvinden van de grenswaarden gesteld in het Blk 2005 met betrekking tot fijn stof en NO₂.

IV.D Geluid

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

Uit het dossier blijkt dat in 1985 het Philips Ketelhuis, dat direct naast de WKC is gelegen, in het kader van de Wet geluidhinder is gezoneerd. Binnen deze zone bevindt zich hulpketel 61. Daarnaast heeft de gemeenteraad van Eindhoven in 1989 het bestemmingsplan 'De Halve Maan' vastgesteld waarin het terrein van de WKC (opgericht in 1994) wordt aangewezen als geluidgezoneerd industrieterrein. De aangevraagde activiteiten omvatten zowel de WKC als de hulpketel 61. Uit het voorgaande blijkt dat de inrichting is gelegen binnen twee geluidgezoneerde industrieterreinen.

Wij nemen bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zones in acht en toetsen de benodigde geluidruimte aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zones gelegen woningen. De inrichting moet op een zodanige wijze geluidruimte vergund krijgen dat de zones en de betreffende grenswaarden niet worden overschreden. In dit geval toetsen we de activiteiten aan twee zones.

IV.D.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

De inrichting omvat geluidbronnen die deels zijn gesitueerd op het gezoneerde industrieterrein uit het bestemmingsplan 'De Halve Maan' en deels op het gezoneerde industrieterrein 'Philips Ketelhuis'. Ieder van deze twee groepen bronnen dienen getoetst te worden aan de zone die hoort bij het industrieterrein waarop de bronnen zijn gesitueerd. Dit betekent dat de bronnen van de WKC getoetst dienen te worden aan de zone uit het bestemmingsplan 'De Halve Maan' en hulpketel 61 getoetst dient te worden aan de zone bij het industrieterrein Philips Ketelhuis.

Zone WKC (conform bestemmingsplan vastgesteld door gemeenteraad d.d. 30 mei 1994)

Het akoestisch rapport maakt de geluidbelasting ten gevolge van het WKC-gebouw bij vier punten op de bijbehorende zone inzichtelijk. In een rekenmodel waarbij geen rekening wordt gehouden met de reflecties en afschermingen van de bebouwing in de omgeving van het terrein van de inrichting bedraagt de geluidbelasting op het hoogstbelaste zonepunt 50 dB(A) etmaalwaarde. Aangezien in het rekenmodel dat ten grondslag heeft gelegen aan de vaststelling van de zone eveneens geen rekening is gehouden met bebouwing buiten het terrein van de inrichting, kan het rekenresultaat van dit rekenmodel worden gebruikt om het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau te toetsen. Aangezien de WKC de enige inrichting op het gezoneerde industrieterrein is en de geluidbelasting binnen de toegestane geluidbelasting op de zone blijft, is deze vergunbaar.

Zone Philips Ketelhuis (vastgesteld door GS d.d. 7 april 1987)

Het rapport maakt de geluidbelasting ten gevolge van ketel 61 (gelegen op het gezoneerde industrieterrein Ketelhuis) op vijf zonepunten inzichtelijk. De geluidbelasting bedraagt op het hoogstbelaste zonepunt 39 dB(A) etmaalwaarde. Bij deze berekening is wel rekening gehouden met afscherming en reflectie ten gevolge van objecten buiten het terrein van de inrichting. Aangezien op dit gezoneerd industrieterrein geen vergunningen bekend zijn van andere bedrijven, is de geluidproductie van de ketel inpasbaar.

IV.D.3 Maximale geluidsniveaus

In de Handreiking wordt niet expliciet op de systematiek conform de voormalige circulaire Industrielawaai met betrekking tot maximale geluidsniveaus ingegaan. Derhalve kan aansluiting worden gezocht bij de grenswaarden zoals in de Handreiking zijn opgenomen in relatie tot de gemeentelijke nota Industrielawaai. Hierin is aangegeven dat de maximale geluidsniveaus bij woningen beperkt moeten blijven tot maximaal 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

In het rapport zijn de immissiepunten 5 en 6 gelegen aan de rand van de meest nabijgelegen woonwijken. In het rapport is een geluidsmeting en -berekening opgenomen waaruit blijkt dat de bronsterkte van de afblaas van de gasleiding 151 dB(A) bedraagt. Op basis van die waarde wordt op immissiepunten 5 en 6 een maximaal geluidsniveau berekend van 71 dB(A). Deze piekniveaus komen voor in zowel de dag-, avond- als de nachtperiode. Dit betekent in de nachtperiode een overschrijding van 11 dB(A).

In het rapport wordt als maatregel voorgesteld een demper te plaatsen op de afblaas. Volgens het rapport heeft deze demper een effectieve dempingwaarde van 11 dB(A). Hierdoor wordt het maximale geluidsniveau ten gevolge van deze bron bij de emissiepunten 5 en 6 gereduceerd tot maximaal 60 dB(A). Het rapport bevat echter geen meet- en rekenresultaat waaruit blijkt dat de bronsterkte inderdaad tot 140 dB(A) kan worden gereduceerd. Om die reden nemen wij in de vergunning een voorschrift op, dat de aanvraagster een controlemeting doet aan deze bron. Alle overige piekbronnen veroorzaken bij woningen van derden lagere maximale geluidsniveaus.

IV.D.4 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.D.5 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 akoestische rapport blijkt dat de zones niet worden gefrustreerd en de inrichting in een representatieve bedrijfssituatie kan voldoen aan de normstelling zoals hiervoor is genoemd. De geluidsgrenswaarden zijn opgenomen in voorschriften 3.1.1 t/m 3.1.3. Ten behoeve van de handhaafbaarheid van de Wm-vergunning zijn in de voorschriften geluidsgrenswaarden gesteld op referentiepunten kort nabij de inrichting.

IV.E Bodem

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

Binnen de inrichting vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:

- pompenstraat;
- opslag chemicaliën;
- opslag hydraulische oliën;
- de turbine;
- de werkplaats;
- opslag chemicaliën in bulktanks;
- overslag van chemicaliën;
- transformatoren.

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.E.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 niet voor alle bodembedreigende locaties het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Aanvraagster zal met een plan van aanpak aan moeten geven met welke maatregelen en binnen welke termijn alsnog voor de betreffende locaties een verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Bij het stellen van de voorschriften hebben wij met het bovenstaande rekening gehouden.

IV.E.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 aldaar 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 van december 1993 en januari 1994 zijn uitgevoerd door Heidemij advies en geven ons geen aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds extra wordt gecontroleerd.

Na beëindiging van de betreffende activiteit(en) dient de eindsituatie bodemkwaliteit te worden onderzocht om vast te stellen of ondanks de getroffen voorzieningen en maatregelen er bodembelasting is opgetreden en herstel van de bodemkwaliteit nodig is. De in dit kader gestelde voorschriften zijn gebaseerd op artikel 8.16 sub c Wm en blijven van kracht nadat de onderhavige vergunning vervalt of wordt ingetrokken.

IV.F Afvalwater

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

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 gemeentelijk riool en het verwijderen van slib uit dit riool, er tevens voorschriften voor de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Waterschap De Dommel en het oppervlaktewater waarop deze rioolwaterzuiveringsinstallatie haar effluent loost, opgenomen dienen te worden.

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

Het bedrijfsafvalwater wordt door een olie-afscheider geleid, alvorens te worden geloosd op de gemeentelijke riolering.

IV.F.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 gemeentelijke schoonwaterriool opgenomen. Aandachtspunt bij de lozing van dergelijke niet-verontreinigde hemelwaterstromen is de hydraulische capaciteit van het gemeentelijke schoonwaterriool. Gelet op de omvang van de lozing in relatie tot deze hydraulische capaciteit bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

IV.G Energie

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

Op 13 oktober 2003 is de Richtlijn nr. 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 de 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-NCW en de betrokken brancheorganisaties. De aanvraagster is op 10 oktober 2001 toegetreden tot het Convenant Benchmarking energie-efficiency.

IV.G.2 Beoordeling en conclusie

In artikel 26 van de richtlijn handel in broeikasgasemissierechten is een toevoeging aan het derde lid van artikel 9 van de IPPC-richtlijn 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 9 juni 2005 een emissievergunning met kenmerk 05/1361 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 aanvrager, de energie zuinig gebruikt als het aantoonbaar qua energie-efficiency tot de wereldtop te behoren, of als het bezig is maatregelen te nemen om zo snel mogelijk tot de wereldtop te gaan behoren.

IV.H Opslag van gevaarlijke stoffen

In de Publicatierreeks 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 en ten behoeve van de waterbehandeling in het leidingnet van de stadsverwarming.

De opslag van gevaarlijke stoffen in emballage vindt plaats overeenkomstig PGS 15. Aan het minimaal vereiste beschermingsniveau van PGS 15 wordt door de inrichting voldaan. Derhalve mag worden geconcludeerd dat deze vormen van opslag op een veilige wijze plaatsvinden. In de voorschriften behorend bij deze vergunning schrijven wij de richtlijnen uit de PGS 15 voor.

De opslag van de 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.I 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 inrichtingen (BEVI) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen (REVI).

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.

IV.J Reactie op de ingebrachte zienswijzen

IV.J.1 Samenvatting zienswijzen en onze reactie (*cursief*) daarop

De zienswijzen van de aanvraagster luiden kort samengevat als volgt:

1. (STEG) De in de beschikking opgenomen emissienorm voor NO_x van 55 g/GJ is gebaseerd op bijlage 5 van de aanvraag. Deze gegevens geven een gemiddelde jaaremisse weer. De emissie op enig moment kan echter hoger of lager zijn dan deze gemiddelde waarde. Bijgevoegde meetrappporten laten de verschillende waarden zien.
Na bestudering van de meetrappporten en bijlage 5 van de aanvraag blijkt dat wij ten onrechte uit zijn gegaan van de waarden zoals opgenomen in bijlage 5. De zienswijze wordt gedeeld. Zie ook zienswijze nr. 3.
2. (STEG) Bij de STEG wordt BBT toegepast. De emissiewaarde blijft binnen de range zoals is opgenomen in de BREF 'grote stookinstallaties'. In de ontwerpbeschikking is de verkeerde range weergegeven.
In de ontwerpbeschikking is per abuis de emissie-range vermeld die hoort bij een gasturine zonder gekoppelde stoomturbine. De zienswijze wordt gedeeld. De tekst is aangepast.
3. (STEG) BEES A is afgestemd op de BREF 'grote stookinstallaties'. De emissiewaarden van de STEG voldoen aan het BEES A. Wij verzoeken voor de emissienormen voor NO_x naar BEES A te verwijzen.
Uit de meetrappporten blijkt dat de emissiewaarden van de STEG-eenheid binnen de range blijven zoals in de BREF 'grote stookinstallaties' is vermeld. De verschillende waarden zijn o.a. afhankelijk van de belasting. De hoogste emissiewaarde (63 g/GJ) ligt aan de bovenkant van die range. Wij leggen daarom een maximum emissie vast van 65 g/GJ NO_x. Deze maximum waarde is dezelfde als de grenswaarde zoals opgenomen in BEES A. De zienswijze wordt gedeeld. De grenswaarden zijn uit de voorschriften gehaald. BEES A is rechtstreeks werkend.
4. (STEG) In voorschrift 2.2.1 is voorschreven dat CO continu moet worden gemeten, terwijl voor NO_x de emissie mogen worden vastgesteld d.m.v. een PEMS op basis van NEN-ISO 14181. Wij verzoeken de CO meting jaarlijks te mogen uitvoeren tijdens de calibratiemeting van NO_x.
Voorschrift 2.2.1 van de ontwerpbeschikking is ongelukkig geformuleerd. Er is gesteld dat NO_x en CO continu moeten worden gemeten volgens BEES A. Op basis van het BEES A mag NO_x worden gemeten met een PEMS. In BEES A wordt het meten van CO niet geregeld. Daaruit kan worden geconcludeerd dat CO niet m.b.v. PEMS mag worden gemeten. Dit is niet de bedoeling, de zienswijze wordt gedeeld. Het voorschrift is aangepast.
5. (Hulpketels) De in de beschikking opgenomen emissienorm voor NO_x van 50 mg/Nm³ is gebaseerd op bijlage 5 van de aanvraag. Deze gegevens geven een gemiddelde jaaremisse weer. De emissie op enig moment kan echter hoger of lager zijn dan deze norm. Bijgevoegde meetrappporten laten de verschillende waarden zien.
Na bestudering van de meetrappporten en bijlage 5 van de aanvraag blijkt dat wij ten onrechte uit zijn gegaan van de waarden zoals opgenomen in bijlage 5. De zienswijze wordt gedeeld. Zie ook zienswijze nr. 7.
6. (Hulpketels) Bij de STEG wordt BBT toegepast. De emissiewaarde blijft binnen de range zoals is opgenomen in de BREF 'grote stookinstallaties'.
De zienswijze wordt gedeeld.

7. (Hulpketels) BEES A is afgestemd op de BREF 'grote stookinstallaties'. De emissiewaarden van de hulpketels voldoen aan het BEES A. Wij verzoeken voor de emissienormen voor NO_x naar BEES A te verwijzen.

Uit de meetrapporten blijkt dat de emissiewaarden van de hulpketels binnen de range blijven zoals in de BREF 'grote stookinstallaties' is vermeld. De verschillende waarden zijn o.a. afhankelijk van de belasting. De hoogste emissiewaarde ligt aan de bovenkant van die range. Wij leggen daarom een maximum emissie vast van 100mg/Nm³ NO_x. Deze maximum waarde is dezelfde als de grenswaarde zoals opgenomen in BEES A. De zienswijze wordt gedeeld. De grenswaarden zijn uit de voorschriften gehaald. BEES A is rechtstreeks werkend.

8. (Ketel 61) Op grond van voorschriften van de ontwerpbeschikking moet bij ketel 61 voor 31 oktober 2007 BBT worden toegepast. Deze ketel dient slechts als noodketel die maximaal 100 uur per jaar in bedrijf is. Uit een toetsing van de kosteneffectiviteit op basis van de BREF 'economics en cross-media effects' blijkt dat het treffen van kosteneffectieve maatregelen niet mogelijk is. Wij verzoeken voorschrift 2.1.2 te laten vervallen en een norm voor NO_x op te nemen van 200 mg/Nm³.

In de aanvraag was de inzet van ketel 61 niet gelimiteerd. Nu is aangegeven dat de installatie niet meer dan 100 uur per jaar draait, is BEES A niet van toepassing. De maximum bedrijfstijd is ook in de voorschriften opgenomen.

Er wordt gesteld dat na toetsing van de kosteneffectiviteit aan de BREF 'economics en cross-media effects' blijkt dat de het treffen van kosteneffectieve maatregelen niet mogelijk is. De indicatieve referentiewaarde van €5/kg NO_x zou worden overschreden. Wij hebben zelf een schatting gemaakt van de jaarlijkse kosten voor het aanpassen van ketel 61 en de verwachte emissiereductie. De zienswijze wordt gedeeld. Voorschrift 2.1.2 vervalt.

9. (Afwalwater) In de voorschriften is het onderscheid tussen bedrijfsafvalwater en niet vervuild hemelwater moeilijk te vinden. Voorgesteld wordt om in de begrippenlijst de term bedrijfsafvalwater te definiëren.

De zienswijze wordt gedeeld. De term bedrijfsafvalwater is in de begrippenlijst opgenomen.

IV.K Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

Ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn de volgende wijzigingen aangebracht in de voorschriften behorende bij de vergunning:

- voorschrift 2.1.1, de norm voor NO_x is verwijderd;
- voorschrift 2.1.2 is verwijderd en vervangen door een voorschrift over de maximum draaiuren van ketel 61;
- voorschrift 2.2.1 is herschreven.

Tevens is de tekst van de considerans aangepast.

V Conclusie

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 produceren van elektriciteit en warmte door middel van een warmtekrachtcentrale aan de Beukenlaan 2a te Eindhoven, 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 4.3.7 gedurende 3 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, 4830 AD Geertruidenberg en een afschrift te zenden aan:
 - het college van burgemeester en wethouders van Eindhoven, Postbus 90150, 5600 RB Eindhoven;
 - het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel, Postbus 10001, 5280 DA Boxtel;
 - Samenwerkingsverband Regio Eindhoven, Postbus 435, 5600 AK Eindhoven;
 - VROM-Inspectie Regio Zuid, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven;
- deze beschikking bekend te maken op 7 april 2006.

's-Hertogenbosch, 29 maart 2006

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

ing. W.M.M. van der Pennen,
bureauhoofd 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.....	6
1.4 DIVERSEN.....	7
2 Lucht.....	8
2.1 NORMERING EN ONDERZOEK	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 NORMERING.....	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 Veiligheid.....	16
7.1 ZONE-INDELING.....	16
7.2 BRANDBESTRIJDING.....	16
7.3 BEDRIJFSNOODPLAN.....	16
8 Opslag, verlading en procesvoering.....	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.....	18
<i>ALGEMEEN.....</i>	<i>18</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 EEN BOVENGRONDS RESERVOIR.....	19
8.5 VERLADEN VAN GEVAARLIJKE STOFFEN.....	19
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.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater niet zijnde hemelwater of afvalwater van vergelijkbare kwaliteit.
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 en papieren of kunststof zakken.
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 milieuklachten telefoon: 073-6812821.
Geluidgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, als aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 Wet geluidhinder.

Geluidsniveau 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.
Indicatieve referentiewaarde	De verhouding tussen de jaarlijkse kosten van een emissiereducerende maatregel en de jaarlijkse hoeveelheid vermeden emissie.
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 ($L_{Ar,LT}$)	De energetische sommatie van de equivalente A-gewogen geluidsniveaus op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van specifieke bedrijfsstoestanden, 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 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 meteorcorrectieterm C_m .
NEN-normen	Bij het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) uitgegeven en te verkrijgen normbladen (www.nen.nl).

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 14181	Kwaliteitsborging geautomatiseerde meetsystemen.
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-EN-ISO 15682	Water - Bepaling van het gehalte aan chloride met doorstroomanalyse (CFA en FIA) en fotometrische of potentiometrische detectie.
NEN-EN-ISO 9377-2	Water - Bepaling van de minerale-olie-index - Deel 2: Methode met vloeistofextractie en gas-chromatografie.
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.
PEMS	'Predictive Emission Monitoring System', met dit systeem wordt de concentratie van een component berekend met de waarden van een aantal relevante bedrijfsgegevens en een hiertoe opgesteld rekenkundig model.
PGS	Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen, Uitgave van de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen, voorheen de Commissie Preventie van Rampen.

PGS-15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijnen voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid. Deze publicatie is een herziening van de richtlijnen CPR 15-1, 15-2 en 15-3.
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.
Risico	Individueel Risico: de kans per jaar dat een persoon dodelijk wordt getroffen door een ongeval, indien hij zich onbeschermd permanent op een bepaalde plaats zou bevinden. Groeps Risico: de kans per jaar dat in één keer een groep van bepaalde grootte dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval.
Transporttank	Mobiele opslagtank groter dan 1 m ³ .
Veiligheidstoestellen	Toestellen met drukontlasting.
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. Meetrappen 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 Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet anders dan bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan terstond mededeling te worden gedaan aan de Milieuklachtencentralen van de provincie Noord-Brabant, tel. nr. 073-6812821, (24 uur per dag bereikbaar). De mededeling dient onverwijld schriftelijk te worden bevestigd. Eveneens dienen omringende bedrijven, waarvoor bovengenoemde gevolgen van belang zouden kunnen zijn, onverwijld te worden geïnformeerd.
- 1.4.2 Zo spoedig mogelijk na een voorval als bedoeld in voorschrift 1.4.1 dient aan Gedeputeerde Staten een rapport te worden gezonden waarin is aangegeven:
- a. de datum, het tijdstip en de duur van het voorval;
 - b. voor zover relevant de weersomstandigheden tijdens het voorval;
 - c. de samenstelling en grootte van emissies ten gevolge van het voorval;
 - d. de gevolgen voor de omgeving;
 - e. de getroffen maatregelen en het tijdstip waarop de maatregelen zijn getroffen;
 - f. de oorzaken van het voorval;
 - g. de maatregelen die zijn of zullen worden getroffen om herhaling te voorkomen.
- Deze gegevens dienen eveneens te worden vastgelegd in het register zoals bedoeld in voorschrift 1.1.3.

2 Lucht

2.1 Normering en onderzoek

2.1.1 De emissies naar lucht vanuit de gasturbine en de hulpketels 1, 2 en 3 mogen de volgende emissiewaarden niet overschrijden. De emissiewaarden voor de hulpketels 1, 2 en 3 geldt per ketel.

Stof	Gasturbine	Hulpketel 1,2 en 3
CO	100 mg/Nm ³ (bij 15% O ₂)	100 mg/Nm ³ (bij 3% O ₂)

2.1.2 Ketel 61 mag maximaal 100 uur per jaar worden ingezet.

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 te worden gemeten en geregistreerd. De meting kan bij de jaarlijkse calibratie worden meegenomen.

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

2.2.3 Bij de uitworppunten 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 WKC**” aangegeven immissiepunten mogen de hieronder genoemde waarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege het in werking zijn van de WKC, niet worden overschreden.

Immissiepunt	Omschrijving	L _{Ar,LT} per periode in dB(A)		
		Dag (07.00 – 19.00 u)	Avond (19.00- 23.00 u)	Nacht (23.00 - 07.00 u)
1.	Noordoost 200m uit centrum WKC	39	38	38
2.	Zuidoost 200m uit centrum WKC	40	40	39
3.	Zuidwest 200m uit centrum WKC	41	40	40
4.	Noordwest 200m uit centrum WKC	41	41	40

3.1.2 Op de bijlage “**Geluidimmissiepunten Ketelhuis**” aangegeven immissiepunten mogen de hieronder genoemde waarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege het in werking zijn van de WKC, niet worden overschreden.

Immissiepunt	Omschrijving	L _{Ar,LT} per periode in dB(A)		
		Dag (07.00 – 19.00 u)	Avond (19.00- 23.00 u)	Nacht (23.00 - 07.00 u)
8.	Ontv. zone K61 oost	29	29	29
9.	Ontv. zone K61 zuidoost	9	9	9
10.	Ontv. zone K61 zuidwest	17	17	17
11.	Ontv. zone K61 west	21	21	21
12.	Ontv. zone K61 noord	16	16	16

3.1.3 De maximale geluidniveaus (L_{Amax} gemeten in de meterstand “fast”) mogen ter plaatse van woningen van derden en andere geluidgevoelige bestemmingen, 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 Audioapparatuur dient zodanig te zijn afgesteld dat geluid afkomstig van deze apparatuur niet hoorbaar is buiten de inrichting.

- 3.2.4 Akoestische signaleringen dienen zodanig te zijn afgesteld dat er geen bijdrage is aan de in voorschrift 3.1.1 en 3.1.2 opgenomen waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$). Deze beperking geldt niet voor akoestische signaleringen bij alarmering indien sprake is van een calamiteit.
- 3.2.5 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 de vergunning vermelde waarden voor het maximale geluidniveaus (L_{Amax}) gelden op de gevel van de woningen.
- 3.3.2 Bij een berekening met betrekking tot de in voorschrift 3.1.1 vermelde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus dient geen rekening te worden gehouden met afscherming en reflectie van objecten buiten het terrein van de inrichting.
- 3.3.3 Bij een berekening met betrekking tot de in de voorschriften 3.1.2 en 3.1.3 vermelde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus of maximale geluidniveaus dient rekening te worden gehouden met afscherming en reflectie van objecten buiten het terrein van de inrichting.
- 3.3.4 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.
- 3.3.5 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.
- 3.3.6 Uiterlijk zes maanden na het in werking treden van deze vergunning moet door middel van controlemetingen ter plaatse worden aangetoond dat het maximaal bronvermogen van de afblaas van de gascompressor na plaatsing van een demper niet hoger is dan 140 dB(A).

4 Bodembescherming

4.1 Normering

- 4.1.1 Voor zover in deze vergunning niet anders is bepaald, dient voor iedere bodembedreigende activiteit, zoals bedoeld in de NRB, een zodanig beschermingsniveau in stand te worden gehouden, dat het risico van bodemverontreiniging verwaarloosbaar (bodemrisicocategorie A volgens de NRB) is.
- 4.1.2 Binnen drie maanden na het in werking treden van deze vergunning dienen alle bodembedreigende activiteiten te voldoen aan bodemrisicocategorie A (verwaarloosbaar) van 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:
- welke voorzieningen geïnspecteerd worden;
 - de inspectiefrequentie;
 - de wijze van inspectie (visueel, monsternamen, metingen etc.);
 - welke deskundigheid daarvoor nodig is;
 - wie voor de inspectie verantwoordelijk is;
 - welke middelen daarvoor nodig zijn;
 - hoe de resultaten worden gerapporteerd en geregistreerd;
 - 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 lektheid. 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:
- dit onverwijld te worden gemeld aan Gedeputeerde Staten;
 - het betreffende deel van het rioolsysteem buiten gebruik te worden gesteld;
 - 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 de activiteiten dient ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie te zijn uitgevoerd. Het onderzoek dient betrekking te hebben op de plaatsen die bij een nulsituatieonderzoek zijn onderzocht en 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 Het bepaalde in voorschrift 4.3.7 blijft in werking gedurende drie jaar na het verlopen van deze vergunning.
- 4.3.10 Uiterlijk 3 maanden na oplevering van de sanering danwel de installatie van het saneringssysteem als bedoeld in voorschrift 4.3.7 dient een evaluatierapport ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Hierin dient de na sanering van de bodem bereikte kwaliteit te zijn vastgelegd. De in het goedgekeurde saneringsrapport 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 vervolg op het evaluatierapport ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten.

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 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 openbaar riool of uit de bij een zodanig riool behorende apparatuur, niet wordt belemmerd;
 - de verwerking van slib, verwijderd uit een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk of uit de bij een zodanig 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 olieafscheider 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 olie-afscheider moeten ten minste éénmaal per 6 maanden worden geïnspecteerd en zo dikwijls als dat voor de goede werking noodzakelijk is, doch ten minste éénmaal per jaar, worden geledigd en ontdaan van vet-, olie- en slibafzetting.

- 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 Veiligheid

7.1 Zone-indeling

- 7.1.1 Uiterlijk op 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning dient voor de gehele inrichting, met betrekking tot gasontploffingsgevaar, een gevarenczone-indeling te worden opgesteld. Hiervoor dient de Nederlandse Praktijkrichtlijn 7910-1 (NPR 7910-1) te worden gehanteerd.
- 7.1.2 Werkzaamheden zoals onderhoud, reparatie en nieuwbouw binnen de gevarenczones 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 wegestelsel 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 In de gehele inrichting moeten die plaatsen en die gebouwen, waar open vuur en roken verboden is, zoals binnen gevarenczones, duidelijk zijn aangegeven door middel van opschriften of pictogrammen conform NEN 3011.

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, waarschuwingen en alarmeringsprocedures, communicatiesystemen en -regelingen, medische noodvoorzieningen;

- c. 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, een opsomming van aanwezig materiaal, externe hulpdiensten, getraind personeel in ploegdienst en in consignatie;
- e. plattegrondtekeningen van de inrichting met vluchtroutes, de opslagen van gevaarlijke stoffen, gasflessen, gevoelige objecten;
- f. de plaats van brandbestrijdingssystemen en de plaats van noodstroomschakelaars en noodafsluiters van brandstofleidingen.

Het bedrijfsnoodplan moet zijn afgestemd op gemeentelijke of regionale rampen- of rampbestrijdingsplannen voor de regio waarin de inrichting is gelegen.

7.3.2 Het bedrijfsnoodplan moet aantoonbaar jaarlijks op actualiteit worden gecontroleerd.

7.3.3 Ten minste één maal per jaar dient met het bedrijfsnoodplan te worden geoefend om te kunnen vaststellen of het plan adequaat is en voldoende functioneert of moet worden bijgesteld. Na iedere oefening dient een 'rapportage van bevindingen' in het in voorschrift 1.1.3 bedoelde register te worden opgeslagen.

8 Opslag, verlading en procesvoering

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 PGS 15.
- 8.2.2 Lege, ongereinigde verpakking van gevaarlijke stoffen moet worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle verpakking 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 en 3.16.1 van de 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 PGS 15.

Gebruik opslagvoorziening

- 8.2.5 Het gebruik van verpakte gevaarlijke stoffen in opslagvoorzieningen 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, 3.17.1 en 3.18.1 van de 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 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 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 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 PGS 15.

8.4 Opslag van natronloog en zoutzuur in een 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 produktbestendig 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:
- de verlading op veilige wijze en zonder lekkages kan verlopen;
 - de te verladen hoeveelheid product in het te vullen reservoir kan worden opgenomen;
 - de benodigde armen, slangen en koppelingen geen beschadigingen of slijtage vertonen;
 - alle aansluiting op de juiste wijze en plaats zijn aangebracht en alle afsluiters in de juiste positie staan;
 - 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:
- deze zodanig zijn geledigd of afgesloten, dat geen dampen of vloeistoffen in de buitenlucht kunnen vrijkomen;
 - 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