



Sector VTH, nr. 2007-22502

Besluit op verzoek / Wet milieubeheer

Datum publicatie Maaspost: 10 oktober 2007

Datum collegebeslissing: 5 oktober 2007

1. Het verzoek:

Op 25 juni 2007 is een verzoek ingekomen van Koninklijke Mosa B.V., postbus 1026 te 6201 BA Maastricht, om milieuvergunning als bedoeld in artikel 8.1, eerste lid onder b juncto artikel 8.4 van de Wet milieubeheer. Dit verzoek is geregistreerd onder nummer 2007-22502.

1.1. De inrichting

Het betreft een verzoek om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning voor een wandtegelfabriek.

De inrichting is gelegen aan de Meerssenerweg 358 te 6224 AL Maastricht, kadastraal bekend als gemeente Maastricht, sectie G, nummers 4289, 5940 en 5941.

2. Het wettelijk kader:

De ingediende aanvraag voldoet aan de vormvoorschriften. Toetsing van het verzoek aan de wettelijke criteria heeft uitgewezen dat het verzoek, op basis van de overgelegde bescheiden, als ontvankelijk kan worden aangemerkt en in behandeling worden genomen.

De aanvraag is overeenkomstig de wettelijke procedure ingevolge het bepaalde in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht behandeld.

2.1. Adviezen

Omtrent het ontwerp-besluit is geen advies aangevraagd.

3. Beoordeling verzoek:

3.1. Eerder verleende vergunningen

Voor de onderhavige inrichting geldt momenteel een revisievergunning in het kader van de Wet milieubeheer van 30 juli 1993. Dit besluit is gewijzigd bij besluiten (uitbreidings-/wijzigingsvergunningen) van 18 oktober 1996, 9 oktober 1998 en 18 juni 2004. Daarnaast zijn een aantal wijzigingen binnen de inrichting door middel van meldingen ingevolge artikel 8.19 van de Wet milieubeheer geformaliseerd.



3.2. Algemeen

Binnen de inrichting van Koninklijke Mosa B.V. aan de Meerssenerweg 358 te Maastricht worden wandtegels geproduceerd. In verband met een aantal op handen zijnde wijzigingen (in het kader van industriële vernieuwing) en een aantal reeds uitgevoerde (en geformaliseerde) wijzigingen is Koninklijke Mosa B.V. overgegaan tot het aanvragen van een revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer.

3.3. Coördinatie met de Woningwet

Er vinden binnen de inrichting geen bouwkundige veranderingen plaats zodat er geen bouwvergunning hoeft te worden verleend.

3.4. Coördinatie met de Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Er vinden, gelet op artikel 1 Wvo juncto artikel 1 Besluit ex artikel 1, tweede lid, en 31, vierde lid Wvo lozingen van afvalwater plaats op grond waarvan een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is vereist. Door Waterschap Roer en Overmaas is in september 2006 beoordeeld dat de vigerende vergunning nog actueel is zodat er geen vernieuwde vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren hoeft te worden verleend.

3.5. m.e.r.-beoordeling

Artikel 7.4 van de Wet milieubeheer bepaalt dat bij Algemene Maatregel van Bestuur activiteiten, in samenhang met door bestuursorganen te nemen besluiten, kunnen worden aangewezen waarvoor een milieu-effectrapportage (m.e.r.) moet worden gemaakt. De in artikel 7.4 bedoelde AMvB is het Besluit milieu-effectrapportage 1994 (Besluit m.e.r.).

De oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting bestemd voor het vervaardigen van keramische producten door middel van bakken met een productiecapaciteit van 100 ton per dag of meer is een activiteit die is genoemd in categorie 47 van onderdeel D van het Besluit m.e.r..

Voor besluiten die op de D-lijst voorkomen dient beoordeeld te worden of bij voorbereiding daarvan een milieu-effectrapportage uitgevoerd dient te worden (m.e.r.-beoordelingsplicht).

Het College van Burgemeester en Wethouders van Maastricht heeft op 25 augustus 2006 besloten dat het uitvoeren van een milieu-effectrapportage niet noodzakelijk is bij de voorbereiding van het krachtens artikel 7.4 van de Wet milieubeheer aangewezen besluit tot revisie van de vergunning voor een wandtegelfabriek.

Dit besluit is conform het bepaalde in artikel 7.8b, lid 5 van de Wet milieubeheer gepubliceerd in de Staatscourant en de Maaspost van 6 september 2006.

3.6. IPPC/BBT

Vanaf oktober 1999 moeten nieuwe inrichtingen en belangrijke wijzigingen aan bestaande inrichtingen voldoen aan de Europese IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) richtlijn. Vanaf oktober 2007 geldt deze eis ook voor alle bestaande inrichtingen. De IPPC richtlijn is geïmplementeerd in de Wet



milieubeheer en het Inrichtingen- en vergunningenbesluit Milieubeheer. Deze richtlijn bepaalt onder andere dat vergunningen voor inrichtingen moeten waarborgen dat in die inrichtingen alle passende preventieve maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen, met name door toepassing van de best beschikbare technieken (BBT). Conform artikel 8.10 van de Wet milieubeheer wordt een vergunning geweigerd indien door verlening daarvan niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende best beschikbare technieken worden toegepast.

De activiteiten van de inrichting zijn getoetst aan bijlage I van de Richtlijn. In deze bijlage worden onder hoofdstuk 3, Minerale Industrie, onder 3.5. installaties genoemd voor het fabriceren van keramische producten door middel van verhitting met een productiecapaciteit van meer dan 75 ton per dag en/of een ovencapaciteit van meer dan 4 m³ en met een plaatsingsdichtheid per over van meer dan 300 kg/m³. Deze omschrijving is van toepassing op de inrichting.

Het instrument BAT (Best Available Techniques) of te wel BBT (Best Beschikbare Technieken) wordt in de IPPC-richtlijn genoemd als een belangrijk instrument ten dienste van preventie en bestrijding van milieugevolgen. In de voorschriften behorend bij de vergunning is uitgegaan van het toepassen van de best beschikbare technieken die voor de betrokken inrichting in aanmerking komen. Wat de best beschikbare technieken zijn voor de betreffende activiteit ligt vast in zogenaamde BREF's (BAT Reference Documents). De verschillende beste beschikbare technieken zijn beschreven in zowel horizontale als verticale BREF's. Een verticale BREF beschrijft die technieken die specifiek zijn voor een bepaalde branche. Voorbeelden hiervan zijn onder andere de BREF Primair ijzer en staal en de BREF Glas en minerale wol. Een horizontale BREF kan in meerdere branches toegepast worden. Er is hierbij sprake van de beschrijving van technieken die brancheoverschrijdend zijn. Voorbeelden hiervan zijn onder andere de BREF Koelsystemen en de BREF Op- en overslag bulkgoederen.

Voor de keramische industrie is op dit moment slechts een eindconcept-BREF (Final Draft, d.d. september 2006) beschikbaar. Tevens is een andere publicatie beschikbaar: Dutch Fact Sheets for the production of Ceramics, final document, oktober 2003.

In de eindconcept-BREF staan de volgende belangrijkste specifieke items genoemd:

- milieumanagement;
- energiegebruik;
- emissies naar de lucht (zowel stof als gasvormige emissies, waaronder fluor);
- emissies naar water.

Daarnaast wordt aandacht besteed aan afval en geluid.

Naast de verticale BREF voor de keramische industrie is een aantal horizontale BREF's voor Koninklijke Mosa B.V. van toepassing:

- BREF Monitoring (juli 2003);
- BREF Op- en overslag bulkgoederen (juli 2006);
- BREF Energie-Efficiency (april 2006);
- BREF Koelsystemen (december 2001);
- BREF Economische en cross-media effecten (juli 2006).



3.6.1. Eindconcept-BREF Keramische Industrie

Het bedrijf heeft een milieuzorgsysteem geïmplementeerd gebaseerd op ISO 14001. Binnen de inrichting wordt zorg besteed aan het terugdringen van het energieverbruik door o.a. hergebruik van restwarmte, en verbeterde ontwerpen van ovens en drogers. Ten aanzien van emissies naar de lucht worden binnen de inrichting diverse maatregelen getroffen om deze tot een minimum te beperken (o.a. filters). Het verminderen van watergebruik door optimalisatie van het productieproces vindt onder meer plaats door het werken met hogedrukreinigers en het gescheiden houden van afvalwaterstromen; In september 2006 is de Wvo-vergunning getoetst in het kader van de IPPC.

Met betrekking tot de emissies naar de lucht zijn met name de parameters SO_2 , NO_x , HCL en HF van belang. Door het treffen van procesgerelateerde maatregelen wordt voor SO_2 en HCL voldaan aan de emissieniveaus uit de BREF. Voor NO_x wordt een beduidend lager niveau gerealiseerd. De NO_x -emissie is hiermee overeenkomstig de NeR.

Ten aanzien van fluor geldt dat MOSA in het kader van het convenant emissiereductie ovens, fijnkeramische industrie/gemeente Maastricht, op basis van pilotstudies, procesgeïntegreerde maatregelen heeft getroffen aan de twee nieuwe ovens. Aan de 3^e, reeds "bestaande" oven, worden thans overeenkomstige maatregelen uitgevoerd. Met deze maatregelen, die geënt zijn op een snelle opstook van de ovens, waarmee de fluor-emissie wordt gereduceerd, wordt een beduidend lagere emissie aan HF per kg product gerealiseerd. De emissie, uitgedrukt in concentraties mg/m^3 , wordt met deze techniek teruggebracht tot 15 mg/m^3 bij 18 % zuurstof. Een verdere reductie is alleen mogelijk met nageschakelde technieken. Op basis van een kosteneffectiviteitsanalyse, gestoeld op de BREF Cross Media & Economics, is aangetoond, dat een verdere reductie thans in de specifieke situatie van MOSA niet kosteneffectief is.

Ten aanzien van de emissie van fluor (als HF) concluderen wij dat thans de Beste Beschikbare Technieken zijn toegepast en dat daarmee aan de IPPC-richtlijn wordt voldaan. De hiermee bereikte emissie van 15 mg/m^3 bij 18 % zuurstof is in de voorschriften bij dit besluit vastgelegd.

Daarnaast is aan het bedrijf een onderzoeksverplichting opgelegd. Deze onderzoeksverplichting omvat:

- het uitvoeren van emissiemetingen aan alle drie de ovens, binnen 1 jaar na het van kracht worden van de beschikking;
- het op basis van deze resultaten uitvoeren van een nader onderzoek naar procesgerelateerde verbeteringen, gericht op een verdere reductie van de fluoremissie.

De inrichting vermindert het ontstaan van afvalstoffen door hergebruik toe te passen waar dit mogelijk is.

Ten aanzien van het terugdringen van geluid zijn binnen de inrichting maatregelen getroffen (isolatie, damping) zodat de inrichting voldoet aan de BBT.

3.6.2. BREF Monitoring

Binnen het bedrijf vindt monitoring plaats van emissies naar water, emissies naar lucht en geluid, bodem en energie.



Met betrekking tot de emissies naar water zijn de BBT's met name gericht op waterzuiveringstechnieken en het beperken van het gebruik van water. Binnen het proces van massabereiding wordt alle proceswater hergebruikt (met uitzondering van hetgeen verdampt in de sproeitoren). Ook het toegepaste water bij de in 2006 geplaatste strokenstraat wordt volledig hergebruikt. Daarnaast beschikt Koninklijke Mosa B.V. over een eigen waterzuivering die voldoet aan de BBT. Ten aanzien van luchtmissies is aansluiting gezocht naar de NeR (Nederlandse emissie Richtlijn Lucht).

Als bijlage bij deze vergunningaanvraag is een akoestisch rapport gevoegd. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat de inrichting voldoet aan de wettelijke voorschriften. Bij wijzigingen in de gemodelleerde situatie (toevoegen of verwijderen van een geluidsbron) wordt het akoestisch model geactualiseerd en wordt de akoestische situatie getoetst aan de geldende wet- en regelgeving.

Bij Koninklijke Mosa B.V. is geen sprake van een structurele emissie naar de bodem. De kwaliteit van de bodem is in het verleden voldoende in kaart gebracht. Eventuele calamiteiten worden direct aangepakt.

Binnen de inrichting vindt monitoring plaats van het energie- en waterverbruik.

3.6.3. BREF Op- en overslag bulkgoederen

In de aanvraag zijn overzichten opgenomen van alle binnen de inrichting opgeslagen stoffen, afvalstoffen, reinigingsmiddelen etc.

Maatregelen ter bescherming van de bodem zijn getroffen. Er is branddetectie en er zijn voldoende brandblusmiddelen aanwezig. Emissies m.b.t. tot stof en geur worden beperkt of zoveel mogelijk beperkt.

3.6.4. BREF Energie-efficiency

Het bedrijf heeft op 28 maart 2003 een Meerjarenafpraak gemaakt (zgn. MJA-2, fijnkeramische industrie). Voor de periode 2005-2008 is een energiebesparingsplan (EBP) opgesteld. In dit EBP zijn zekere maatregelen opgenomen die door het bedrijf in de eerdergenoemde periode worden geïmplementeerd in de bedrijfsvoering. Ook vindt binnen het bedrijf monitoring plaats van het energie en gasverbruik waarbij periodiek onderzoeken plaats vinden naar eventuele energiebesparingsmogelijkheden.

3.6.5. BREF Koelsystemen

In 2007 wordt bij de nieuw te plaatsen persen een gesloten koelwatersysteem aangelegd. Het gebruik van grondwater wordt niet gezien als BBT. Echter, vanwege het feit dat geen oppervlaktewater aanwezig is, en door toepassing van een gesloten systeem waarbij rekening wordt gehouden met de overige aanbevelingen uit de BREF koelsystemen (energie, toepassing van chemicaliën, onderhoud, voorkomen van lekkages, controle op micro-organismen) kan worden gesteld dat het systeem voldoet aan de BREF koelsystemen.

3.6.6. BREF Economische en cross-media effecten

IPPC gaat uit van het beginsel BBT. In dit beginsel zit het element van kosten en baten (milieurendement) verankerd. Met andere woorden: bij de toepassing van de BBT moet gekeken worden naar het effect van de maatregel, alsook naar de kosten om dit effect te bereiken, alsook naar de neveneffecten (op andere milieucompartimenten).



Om hierin op een objectieve wijze inzicht te verschaffen is in het kader van de IPPC het referentiedocument Cross Media & Economics opgesteld. Deze BREF biedt een methode om te kunnen beoordelen of tengevolge van een BBT:

- ongewenste neveneffecten ontstaan die, geobjectiveerd, niet wenselijk worden geacht en/of
- een maatregel niet als BBT beschouwd moet worden omdat de verhouding tussen kosten en baten scheef ligt, en daarmee de maatregel niet kosteneffectief is.

Voor de inrichting is een kosten-effectiviteitsanalyse uitgevoerd, conform de methodiek uit de REF Cross Media & Economics, ten aanzien van de emissie van fluor. Op basis van deze berekeningen is aangetoond dat ten aanzien van de fluor-emissie de inrichting voldoet aan de IPPC. Verdere maatregelen zijn op dit moment niet kosteneffectief.

3.6.7. Artikel 9, lid 3 c.q. Bijlage III van de IPPC-richtlijn

Volgens artikel 9, lid 3 van de richtlijn dienen in de voorschriften bij de milieuvergunning emissiegrenswaarden te worden opgenomen voor de verontreinigende stoffen die in significante hoeveelheden vanuit installaties en/of activiteiten worden geëmitteerd. Deze verontreinigende stoffen worden met name genoemd in bijlage III van de richtlijn.

Uit bijlage III van de richtlijn volgt dat voor SO₂, NO_x, HCL en HF de emissiegrenswaarden in de voorschriften van onderhavige Wm vergunning moeten worden opgenomen. De emissiegrenswaarden voor de desbetreffende stoffen zijn in de voorschriften 8.4. en 8.5. opgenomen.

Tevens worden in deze voorschriften eisen gesteld conform de NeR m.b.t. stofemissies (voorschrift 8.3.). Als een van de voorwaarden in deze voorschriften is ook opgenomen om de genoemde emissiegrenswaarden te toetsen via metingen.

3.6.8. Conclusie

Na toetsing aan de verschillende BREF's en artikel 9 van de IPPC-richtlijn concluderen wij dat de aangevraagde vergunning in het kader van de IPPC-richtlijn kan worden verleend. In de voorschriften hebben wij daar waar noodzakelijk de best beschikbare technieken opgenomen. Dit betekent dat voldaan wordt aan de BREF's c.q. de IPPC-richtlijn.

3.7. Geluid

De inrichting is gelegen op het, ingevolge de Wet geluidhinder, gezoneerde industrieterrein "Mosa Meerssenerweg" te Maastricht.

Om vast te stellen welke invloed de activiteiten van het bedrijf hebben op de geluidsbelasting van de omgeving is bij de aanvraag om revisievergunning in het kader van de Wet milieubeheer een, door een extern adviseur opgesteld, akoestisch onderzoek bijgevoegd (Cauberg-Huygen, 6 juli 2006, rapportnummer 2005.2548-2).

Uit deze rapportage blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (Lar,LT) ter plaatse van de rekenpunten gelegen op de zone ten hoogste 50, 41 en 40 dB(A) bedraagt gedurende respectievelijk de dag- avond- en nachtperiode. Deze waarden respecteren de bewakingswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde op de zone. Ter plaatse van de woningen gelegen binnen de zone bedraagt het



langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (Lar,LT) ten hoogste 48 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 45 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt de bewakingswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de woningen gelegen binnen de zone gerespecteerd.

Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen bedraagt ten hoogste 65 dB(A) in de dagperiode, 60 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode. Dit betekent een overschrijding van de streefwaarde uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Vanwege het feit dat de maximaal toelaatbare waarde van 70 dB(A) etmaalwaarde niet wordt overschreden, en deze maximale geluidsniveaus inherent zijn aan de bedrijfsvoering waarbij hieraan redelijkerwijs geen technische of organisatorische voorzieningen kunnen worden getroffen, achten wij de berekende geluidsniveaus acceptabel.

In hoofdstuk 5 van de voorschriften bij deze vergunning zijn maximale geluidsniveaus opgenomen waaraan de inrichting te allen tijde dient te voldoen.

3.7.1. Indirecte hinder

Bij de beoordeling van deze aanvraag dient op basis van de op 29 februari 1996 verschenen VROM-circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting" rekening te worden gehouden met verkeersbewegingen op de openbare weg van en naar de inrichting (de zgn. indirecte hinder).

De meest nabijgelegen woningen bevinden zich aan de overzijde van de Meerssenerweg, op een afstand van minimaal 12 meter afstand van de rijlijn van de directe toegangsweg. Deze woningen ondervinden tengevolge van het verkeer van en naar de inrichting een geluidbelasting van maximaal 54 dB(A). Dit betekent een overschrijding van de streefwaarde van 50 dB(A). De grenswaarde van 65 dB(A) wordt echter niet overschreden. Bij een overschrijding van de streefwaarde dient binnen de woningen een binnenniveau van 35 dB(A) gerespecteerd te worden. Gelet op het feit dat de standaardgevelwering conform het Bouwbesluit 20 dB(A) bedraagt, wordt het binnenniveau van 35 dB(A) gerespecteerd.

3.8. Bodem

Het is gebruikelijk om in een milieuvergunning vast te leggen dat, indien dat niet reeds is gebeurd, de vergunninghouder de kwaliteit van de bodem van de inrichting dient te laten onderzoeken (vastleggen van de nulsituatie). Het doel van dit onderzoek is het kunnen bepalen van de omvang van eventuele toekomstige bodemverontreiniging binnen de inrichting in relatie met eventuele aansprakelijkheid van de vergunninghouder. Naar aanleiding van de resultaten van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op de locatie van de inrichting (Witteveen & Bos, 2001 en 2003), is de nulsituatie voldoende vastgelegd en derhalve zijn er geen extra voorschriften ten behoeve van de bodemnulsituatie in deze vergunning opgenomen.

Wel is in deze vergunning onder voorschrift 7.10 een herhaling van het bodemonderzoek (of een deel ervan) binnen vier maanden na beëindiging van de bedrijfsactiviteiten in de inrichting (of een deel ervan) opgenomen.



3.8.2. Voorzieningen

Binnen de inrichting vinden op diverse plaatsen bodembedreigende activiteiten plaats. In hoofdstuk 7 van de voorschriften bij de vergunning zijn bodembeschermende maatregelen en voorzieningen o.a. in de vorm van vloeiستofdichte voorzieningen voorgeschreven op die plaatsen binnen de inrichting waar dergelijke bodembedreigende activiteiten plaatsvinden.

3.9. Afval

Als gevolg van de activiteiten binnen de inrichting komen verschillende bedrijfsafvalstoffen vrij. In de aanvraag om vergunning is een overzicht gegeven van deze stoffen. Daarbij is gebleken dat er vooralsnog geen indicatie aanwezig is om over te gaan tot het uitvoeren van een mogelijk preventie-onderzoek dienaangaande. Wel zijn aan deze vergunning voorschriften verbonden die o.a. betrekking hebben op de opslag en de registratie van de diverse afvalstoffen.

3.10. Lucht

Ter voorkoming van mogelijke luchtverontreiniging zijn voorschriften opgenomen conform de Nederlandse Emissierichtlijn (NeR), die een actuele en adequate invulling is van de Best Beschikbare Techniek (BBT). Voor het overige wordt verwezen naar het gestelde onder 3.6.1.

3.10.1. Besluit Luchtkwaliteit 2005 (BLK 2005)

Het Besluit luchtkwaliteit 2005 van 20 juni 2005, ter vervanging van het Besluit luchtkwaliteit en tot uitvoering van richtlijn nr. 2000/69/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 16 november 2000 betreffende grenswaarden voor benzeen en koolmonoxide in de lucht (PbEG L 313), bevat grenswaarden voor de luchtkwaliteit die door ons in acht zijn genomen. Deze grenswaarden geven een niveau van de kwaliteit van de buitenlucht aan, dat binnen een bepaalde termijn moet zijn bereikt, ter bescherming van de gezondheid van de mens en van het milieu.

De aangevraagde situatie leidt niet tot een toename van de uitstoot van emissies, waardoor er geen verslechtering is ten opzichte van de huidige, vergunde situatie.

3.11. Afvalwater

Voor de aangevraagde activiteiten is, op grond van het feit dat er diverse vormen van afvalwater geloosd worden, een vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) noodzakelijk. De inrichting beschikt over een dergelijke vergunning. Daarnaast worden, ter bescherming van de doelmatige werking van deze gemeentelijke riolering, voor het lozen van in de inrichting geproduceerd afvalwater op de gemeentelijke riolering in deze milieuvergunning de voorschriften 6.2 tot en met 6.7 gesteld.

3.12 Energie

Naast de gebruikelijke maatregelen waarbij moet worden voldaan aan NEN-normen, wordt in het kader van de Wet milieubeheer ook ingegaan op het zuinig gebruik van energie (de verruimde reikwijdte). Hiervoor is het landelijk beleid gericht



op het maken van een meerjarenafspraak (MJA) met de overheid. Deze afspraak heeft het bedrijf gemaakt op 28 maart 2003 (zgn MJA-2, fijnkeramische industrie). Het bedrijf heeft voor de periode 2005-2008 een energiebesparingsplan (EBP) vastgesteld. In dit EBP zijn zekere maatregelen opgenomen die door het bedrijf in de eerdergenoemde periode worden geïmplementeerd in de bedrijfsvoering. Bij het opstellen van de voorschriften voor deze vergunning is hiermee rekening gehouden.

3.13. Europese Pollutant and Transfer Register (E-PRTR)

In het kader van het verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De rechtstreeks werkende E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar lucht, water en bodem en hun afvaltransport te rapporteren aan de overheid.

In de E-PRTR verordening is opgenomen welke inrichtingen verslagplichtig zijn. In bijlage 1 van de verordening wordt onder categorie 3g genoemd: Installaties voor de fabricage van keramische producten door middel van bakken, met name dakpannen, bakstenen, vuurvaste stenen, tegels, aardewerk of porselein met een productiecapaciteit van 75 ton per dag of met een ovencapaciteit van 4 m³ en met een plaatsingsdichtheid per oven van 300 kg/ m³. Koninklijke Mosa B.V. valt onder deze categorie. In bijlage II bij de E-PRTR-verordening (overzicht stoffen) worden de drempelwaarden voor emissies in de kolommen 1a, 1b en 1c (voor de overbrenging van verontreinigende stoffen in het lucht, water en bodem) en van afval (2 ton voor gevaarlijk afval of 2.000 ton voor niet gevaarlijk afval) weergegeven.

Indien deze drempelwaarden worden overschreden is een bedrijf verslagplichtig.

In het kader van MJA-2 verzorgt Koninklijke Mosa B.V. milieujaarverslagen op een elektronische manier (e-MJV). Dit systeem is het uitgangspunt voor het verzamelen en valideren van de emissiegegevens voor E-PRTR. Uit de e-MJV rapportage wordt automatisch de E-PRTR-rapportage ten behoeve van het landelijk register gedestilleerd.

Uit toetsing van de gegevens blijkt dat Koninklijke Mosa B.V. niet verslagplichtig is in het kader van de E-PRTR.

Aan deze milieuvergunning zijn voorts voorschriften verbonden die de grootst mogelijke bescherming bieden tegen nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken.

4. Ingekomen zienswijzen:

Naar aanleiding van de ontwerp-milieuvergunning zijn geen zienswijzen bij ons college ingekomen.

5. Beslissing:

Het college van Burgemeester en Wethouders heeft op 5 oktober 2007 positief beslist op het onderwerpelijke verzoek om milieuvergunning ingevolge artikel 8.1, eerste lid onder b juncto artikel 8.4 van de Wet milieubeheer voor de inrichting, gelegen aan de Meerssenerweg 358 te 6224 AL Maastricht.



Het statisch gedeelte van de aanvraag (deel I) wordt geacht deel uit te maken van deze vergunning en is daartoe gewaarmerkt.

6. Terinzagelegging:

In de periode van **donderdag 11 oktober 2007 tot en met woensdag 21 november 2007** ligt de milieuvergunning met de daarbij behorende voorschriften en overige bescheiden ter inzage bij het gemeenteloket, Mosae Forum 10 te Maastricht. Inzage is mogelijk op maandag tot en met woensdag van 08.30 uur tot 16.30 uur, alsmede op donderdag van 08.30 uur tot 19.00 uur en op vrijdag van 08.30 uur tot 12.30 uur.

7. Rechtsbescherming:

Ingevolge het bepaalde in de artikelen 6:7 en 6:8 van de Algemene wet bestuursrecht jo. de artikelen 20.1 en 20.6 van de Wet milieubeheer, staat voor belanghebbenden beroep open bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, postbus 20019 te 2500 EA Den Haag, ingaande 11 oktober 2007 tot en met 21 november 2007.

De milieuvergunning wordt na afloop van de beroepstermijn van kracht tenzij voor deze datum beroep is ingesteld en met toepassing van artikel 20.3, lid 1 van de Wet milieubeheer bij de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek wordt gedaan om voorlopige voorziening.

De milieuvergunning wordt niet van kracht voordat op dat verzoek door de Voorzitter is beslist.

Namens het college van burgemeester en wethouders van Maastricht,
Teammanager Vergunnen,

[Redacted signature]

VOORSCHRIFTEN

behorende bij de beschikking

betreffende

Koninklijke Mosa BV

gelegen aan

Meerssenerweg 358

6224 AL Maastricht

INHOUD

BEGRIPPENLIJST	1
VOORSCHRIFTEN	4
1. ALGEMEEN	4
Relatie met aanvraag en aanwezige documentatie	4
Gedrags- en onderhoudsvoorschriften	4
Elektrische installatie	5
2. PLANNING	5
Bedrijfsmilieuplan	5
3. RAPPORTAGE	6
Meten en registreren	6
Milieujaarverslag	6
4. VEILIGHEID EN ONVOORZIENE GEBEURTENISSEN	6
Algemeen	6
Onvoorziene gebeurtenissen	7
Brandpreventie en brandbestrijding	7
5. GELUID	7
Meetverplichting	8
Geluidsmeting	9
6. AFVALSTOFFEN EN AFVALWATER	9
7. BODEM- EN GRONDWATERBESCHERMING	10
Algemeen	10
Bodembeschermende voorzieningen	10
Bodem-onderzoek	10
Eind-onderzoek	11
8. LUCHT	11
Emissie-eisen	11
Meetverplichting	12
Emissie-meting	12
Onderzoeksverplichting	12
9. OP- EN OVERSLAG VAN FIJNKORRELIGE STOFFEN	12
10. LABORATORIUM	12
11. OPSLAG EN WERKZAAMHEDEN MET GEVAARLIJKE STOFFEN	13
12. VERWARMING- EN STOOKINSTALLATIES	13
13. MILIEUZORG	14
Algemeen	14
Milieulogboek	14
14. NAZORG	14

BEGRIPPENLIJST

BBT

Best Beschikbare Technieken: voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

BEDRIJFSNOODPLAN

Een beschrijving van maatregelen en voorzieningen, die een bedrijf heeft voorbereid om effecten van calamiteuze (ongewenste) gebeurtenissen te minimaliseren en te bestrijden.

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 VOORZIENING

Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies van bodembedreigende stoffen reduceert.

BSB

"Bodemsanering in gebruik zijnde bedrijfsterreinen"; een door de BSB-commissie uitgewerkte operatie, waarbij centraal staat dat het bedrijfsleven op vrijwillige basis de bodemsanering zelf ter hand neemt.

CUR/PBV

Stichting civieltechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving/ Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

EMBALLAGE

Glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen en vaten tot 60 l, metalen bussen tot 25 l, stalen vaten en kunststof drums tot 300 l, papieren en kunststof zakken en laadketels.

GEVAARLIJKE STOFFEN

Stoffen en voorwerpen, waarvan het vervoer volgens het ADR is verboden of slechts onder daarin opgenomen voorwaarden is toegestaan, dan wel stoffen, materialen en voorwerpen aangeduid in de IMDG-Code.

IMDG-CODE

International Maritime Dangerous Goods Code.

IPPC

IPPC-richtlijn 96/61/EG: Integrated Pollution Prevention and Control (letterlijke vertaling : Europese richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging). Deze richtlijn verplicht de lidstaten van de Europese Unie om grote milieuvervuilende bedrijven te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op de beste beschikbare technieken (BBT). In Nederland is de richtlijn in de Wet milieubeheer (Wm) en in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) geïmplementeerd.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LAr,LT)

Het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, waarbij tevens rekening wordt gehouden met de afzonderlijke geluidsbijdragen tijdens de verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en variaties van het immissieniveau als gevolg van verschillende weersomstandigheden (meteocorrectie), vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999".

LEKBAKCONSTRUCTIE

Een vloeistofdichte vloer die tezamen met aanwezige drempels en muren een vloeistofdichte bak vormt, dan wel een apart gecreëerde vloeistofdichte bak van steen, beton, staal of kunststof materiaal. De lekbakconstructie moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk, alsmede de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen en een inhoud hebben ten minste gelijk aan de totale hoeveelheid erin opgeslagen vloeistoffen, tenzij in het desbetreffende voorschrift anders is aangegeven. De lekbakconstructie moet inpandig zijn, dan wel in de open lucht voorzien van een afdak voor de werking van hemelwater.

MAXIMAAL GELUIDSNIVEAU (L_{max})

Het maximale geluidsniveau als gevolg van kortstondige verhogingen gemeten in de meterstand (fast), als gevolg van de in de inrichting verrichtte werkzaamheden.

MILIEUJAARVERSLAG

Een jaarlijks verslag van de milieubelasting in de afgelopen periode en de activiteiten die het bedrijf daarin heeft ondernomen teneinde de milieubelasting te beperken en eventueel ongedaan te maken.

NEN

Een door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm. In deze beschikking wordt onder de genoemde norm verstaan de versie zoals deze ten tijde van het verlenen van deze vergunning, inclusief eventuele correctiebladen, van kracht is.

NEN 1010

De Nederlandse norm NEN 1010, getiteld: "Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties".

NEN 6411

De Nederlandse norm NEN 6411, getiteld: "Water; bepaling van de pH".

NEN 6487

De Nederlandse norm NEN 6487, getiteld: "Water; titrimetrische bepaling van de concentratie aan sulfaat".

NEN-EN-IEC 60079

Norm voor het elektrisch materieel dat gebruikt wordt op plaatsen waar gasontploffingsgevaar kan heersen.

NEN-ISO 9096:2003

Emissie van stationaire bronnen; Bepaling van de concentratie aan vaste deeltjes.

NEN-EN

Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm. In deze beschikking wordt onder de genoemde norm verstaan de versie zoals deze ten tijde van het verlenen van deze vergunning, inclusief eventuele correctiebladen, van kracht is.

NEN-ISO

Een door de International Organization for Standardization opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm. In deze beschikking wordt onder de genoemde norm verstaan de versie zoals deze ten tijde van het verlenen van deze vergunning, inclusief eventuele correctiebladen, van kracht is.

NER

Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht.

NRB

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.

OPSLAGPLAATS

Een losse kast, een bouwkundige kast, een kluis, een opslaggebouw of een vatenpark, bestemd voor de bewaring van gevaarlijke stoffen.

PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen; richtlijnen voor opslag, gebruik en vervoer van gevaarlijke stoffen, uitgegeven door de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen.

PGS 15

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, 28 juni 2005.

PGS 30

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, Vloeibare aardolieproducten, Buiten opslag in kleine installaties, juni 2005.

RIOLERING

Bedrijfsriolering of voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

VLOEISTOFKERENDE VLOER OF VOORZIENING

Een vloer of voorziening die niet volledig vloeistof dicht is maar voldoende dicht om bij calamiteiten te voorkomen dat de vloeistoffen direct aan de niet met vloeistofbelaste zijde van die voorziening of de bodem kunnen komen.

WET BODEMBESCHERMING

Wet van 14 juni 1996 (Staatsblad 1996, 496) houdende regelen inzake bescherming van de bodem.

Voor zover een NEN-, NEN-EN of NEN-ISO-norm, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van gebouwen, constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de voor de datum waarop deze vergunning van kracht is geworden, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen, dan wel voorzover het op voornoemde datum reeds bestaande gebouwen, constructies, toestellen en apparaten betreft - de norm of richtlijn die bij de aanleg en/of installatie van die gebouwen, constructies, toestellen en apparaten is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Besteladressen

NEN-, NEN-EN en NEN-ISO-normen zijn te verkrijgen bij het NEN, Vlinderweg 6 te Delft, Postbus 5059, 2600 GB te Delft, tel. 015-2690390. (www.nen.nl)

CUR/PBV-Aanbeveling 44 is te verkrijgen bij Stichting civieltechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving/Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen, Postbus 420, 2800 AK Gouda, tel. 0182-540600, fax 0182-540601. (www.cur.nl)

PGS-richtlijnen zijn te downloaden van de website van het Ministerie van Volksgezondheid, Ruimtelijke Ordening en Milieu (VROM). (www.vrom.nl , dossier Externe Veiligheid, Publicaties). De PGS-bladen zijn niet te bestellen.

VOORSCHRIFTEN

1. ALGEMEEN

Relatie met aanvraag en aanwezige documentatie

- 1.1. De inrichting wordt in werking gehouden overeenkomstig de hoofdstukken 1 t/m 13 van onderdeel I van de aanvraag voor een vergunning Wet milieubeheer voor de inrichting Wandtegelfabriek Koninklijke MOSA BV te Maastricht.
- 1.2. In de inrichting is een actuele plattegrondtekening en situatietekening van de inrichting aanwezig. Het bevoegd gezag wordt op verzoek inzage in deze tekeningen gegeven.

Op de plattegrondtekening zijn ten minste aangegeven:

- alle relevante tot de inrichting behorende ruimten met de bestemming of het gebruik ervan;
- de locaties voor de opslag van gevaarlijke stoffen in emballage met daarbij aangegeven de maximale hoeveelheden van de desbetreffende stoffen;
- installaties met bijbehorende technische gegevens;
- brandbestrijdingsmiddelen en detectieapparatuur;
- de plaats van de afvoeren van gassen, dampen en stof in de buitenlucht;
- de bedrijfsriolering en de plaatsen van de afvoer van afvalwater op de openbare riolering;
- de schaal van de tekening.

Op de situatietekening is ten minste aangegeven:

- de begrenzing van de inrichting met gebouwen en de daarbij behorende open terreinen;
- de naaste omgeving van de inrichting (terreinen, bedrijfspanden, etc.);
- een noordpijl en de toegepaste schaal.

- 1.3. Een beschrijving van het milieuzorgsysteem, de in het milieuzorgsysteem opgenomen procedures, werkinstructies, het calamiteitenplan en alle hieruit voortvloeiende gegevens en documenten zoals resultaten van audits, periodieke onderhoudsschema's en inspecties, een overzicht van alle op de inrichting van toepassing zijnde regelgeving, normen en richtlijnen en dergelijke, zijn op een overzichtelijke en inzichtelijke wijze binnen de inrichting aanwezig. De gegevens zijn te allen tijde voor het bevoegd gezag en medewerkers binnen de inrichting op een toegankelijke locatie in te zien.

Gedrags- en onderhoudsvoorschriften

- 1.4. De vergunninghouder is verplicht de in de inrichting werkzame personen (eventueel schriftelijk) te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning.
- 1.5. De gehele inrichting, met inbegrip van het open terrein, moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.6. Milieurelevante voorzieningen en installaties worden, om de goede werking ervan te allen tijde te verzekeren, zo vaak als nodig onderhouden en gereinigd. In de inrichting worden metingen, keuringen en inspecties uitgevoerd, met betrekking tot de milieurelevante voorzieningen en installaties. Van deze metingen, keuringen en inspecties wordt een registratiesysteem bijgehouden dat in de inrichting ter inzage aanwezig is.

- 1.7. In de inrichting moet tijdens de werktijden altijd ten minste een verantwoordelijk persoon aanwezig zijn, die ter zake kundig is en bekend is met de bestaande veiligheidsmaatregelen en bekend is met de voorschriften van de milieuvergunning, om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste maatregelen te treffen.
- 1.8. Voorzover de voorschriften van deze vergunning niet of in onvoldoende mate voorzien in een toereikende bescherming van het milieu tegen de nadelige gevolgen die de inrichting kan veroorzaken, moeten die gevolgen zoveel mogelijk worden voorkomen of voorzover voorkomen niet mogelijk is, zoveel mogelijk worden beperkt.

Elektrische installatie

- 1.9. De elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften, zoals aangegeven in de norm NEN 1010.
- 1.10. De elektrische installatie in ruimten waar wordt gewerkt met (licht) ontvlambare stoffen, dan wel ruimten waar (licht) ontvlambare stoffen zijn opgeslagen moet voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.
- 1.11. De elektrische installatie in ruimten waar wordt gewerkt met bijtende gassen of dampen, dan wel ruimten waar bijtende stoffen zijn opgeslagen, moet voldoen aan de "Voorschriften voor installaties in vochtige ruimten en ruimten met bijtende gassen, dampen of stoffen", zoals bedoeld in NEN 1010.

2. PLANNING

Bedrijfsmilieuplan

- 2.1. Ten minste iedere 4 jaar, overlegt de vergunninghouder een bedrijfsmilieuplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag. Dit plan bevat in ieder geval informatie over de volgende onderwerpen:
- de doel- en taakstellingen voor de inrichting ten aanzien van de in het milieuzorgsysteem vastgestelde belangrijke milieu-aspecten (zoals water, stoffen en hulpstoffen, geluid, luchtmissie, wateremissie, bodem, afval en transport);
 - de daaruit voortkomende milieumaatregelen en onderzoeken;
 - een fasering met betrekking tot doel- en taakstellingen;
 - de wijze van monitoren van de resultaten;
 - een prioriteitsstelling.
- 2.2. Indien het bevoegd gezag van mening is dat het bedrijfsmilieuplan in de ingediende vorm niet kan worden goedgekeurd, geeft het bevoegd gezag de vergunninghouder de gelegenheid om binnen een aangegeven termijn het bedrijfsmilieuplan aan te vullen c.q. aan te passen.
- 2.3. Tussentijdse wijzigingen in de milieudoel- en taakstellingen worden vastgesteld in overleg met het bevoegd gezag en gerapporteerd in het milieujaarverslag. De wijzigingen mogen niet leiden tot een verhoging van de milieubelasting en/of verslechtering van de milieuhygiënische situatie.

3. RAPPORTAGE

Metten en registreren

- 3.1. Ten behoeve van het periodiek vaststellen van de milieubelasting vindt binnen de inrichting een registratie plaats van het gebruik van energie, grondstoffen, hulpstoffen, water en afvalstromen.

Hierbij dient ten minste geregistreerd te worden:

- het maandelijks verbruik aan water (m³);
- de productie in eenheid product per maand;
- het jaarlijkse verbruik per grond- en hulpstof (inclusief water);
- de jaarlijkse afvalstromen.

De voornoemde registraties moeten conform het gestelde in voorschrift 13.3. worden bewaard en ter inzage zijn.

Milieujaarverslag

- 3.2. Jaarlijks dient er voor 1 april, ingaande per 1 april 2008 (verslagjaar 2007), een milieujaarverslag te worden gezonden aan het bevoegd gezag. In het milieujaarverslag wordt de stand van zaken weergegeven met betrekking tot de uitvoering van milieumaatregelen, onderzoeken en activiteiten, alsmede de registratie van de milieubelasting gedurende het voorgaande jaar. Het milieujaarverslag geeft tevens een overzicht van de voorgenomen maatregelen, onderzoeken en activiteiten (technisch en organisatorisch) voor het daarop volgend jaar.

In dit verslag dienen ten minste de volgende gegevens te worden gerapporteerd:

- een kort overzicht van eventuele mutaties die in de inrichting hebben plaats gevonden welke geleid hebben tot aanpassing dan wel wijziging van de plattegrond- en/of situatietekening (voorschrift 1.2.);
- een totaaloverzicht van het voorgaande jaar, samengesteld uit de uitgevoerde registraties van de milieubelasting;
- de stand van zaken met betrekking tot de op basis van het IPPC-richtlijn van toepassing zijnde BBT documenten. Daarbij is het de bedoeling dat een overzicht wordt gegeven van de mogelijk gewijzigde BBT documenten en de gevolgen hiervan voor het bedrijf;
- een overzicht van de klachten, milieu-incidenten en andere ongewone voorvallen die zich hebben voorgedaan en de wijze van afhandeling;
- een overzicht van de milieurelevante inspecties en keuringen die hebben plaatsgevonden;
- resultaten en conclusies van uitgevoerde audits;
- de voorgenomen milieumaatregelen, onderzoeken en activiteiten voor het komende jaar.

4. VEILIGHEID EN ONVOORZIENE GEBEURTENISSEN

Algemeen

- 4.1. Vergunninghouder draagt zorg voor een zo laag mogelijk risiconiveau van (externe) veiligheid. De goede werking, goede staat van onderhoud en veiligheid van de procesinstallaties, stookinstallaties, opslagsystemen, drukapparatuur, (proces)beveiligingsapparatuur en brandblusmiddelen wordt verzekerd. De vergunninghouder besteedt aandacht aan de aspecten gasontstekingsgevaar, statische elektriciteit, elektrisch materieel, brandpreventie en -repressie, instructies en periodieke keuring van installaties bij normaal gebruik alsmede bij wijziging, reparatie of conditieverandering. De ten tijde van het van kracht worden van de in de vergunning geldende normen, regelingen en besluiten worden hierbij ten minste gehanteerd.

Onvoorziene gebeurtenissen

- 4.2. In de inrichting is een goed werkend calamiteitenplan aanwezig. Het calamiteitenplan is gebaseerd op analyses van denkbaar te achten calamiteiten en incidenten en de mogelijke effecten daarvan en wordt actueel gehouden. Het plan omvat tenminste informatie over:
- de gebouwen, de technische installaties, de locaties van gevaarlijke stoffen en de beschikbare hulpmiddelen (beschrijvingen en/of tekeningen);
 - interne organisatie en taken van verantwoordelijken;
 - actieplannen en maatregelen gebaseerd op alle denkbaar te achten calamiteiten en incidenten;
 - de interne en externe meldingsstructuur bij calamiteiten en incidenten;
 - het beheer van het calamiteitenplan (opleiding, instructies, oefening en onderhoud).

Het plan wordt vastgelegd en gewijzigd in overleg met het bevoegd gezag.

Brandpreventie en brandbestrijding

- 4.3. Teneinde een begin van brand effectief en doeltreffend te kunnen bestrijden moeten voldoende brandpreventieve maatregelen zijn getroffen en moeten voldoende (mobiele) brandblusmiddelen aanwezig zijn.
- 4.4. Brandblusmiddelen moeten steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en onbelemmerd kunnen worden bereikt.
- 4.5. In ruimten waar (licht) ontvlambare stoffen worden opgeslagen of gebruikt, is roken en open vuur verboden. Dit verbod moet ter plaatse duidelijk zichtbaar aangegeven zijn door middel van tekst of een symbool.
- 4.6. Silo's en installaties die fijnkorrelige stoffen (niet zijnde kleiwaren) bevatten, alsmede ruimten of apparatuur die met de silo of installatie in directe verbinding staan, zijn tijdens las-, slijp- en soldeerwerkzaamheden voldoende vrij van stof om stofontploffing te voorkomen. Bij de verwijdering van stof wordt het ontstaan van explosiegevaarlijke stofluchtmengels voorkomen en worden geen ontstekingsbronnen toegepast.
- 4.7. Acculaders zijn tijdens het laden en het in werking zijn, opgesteld in een goed geventileerde ruimte. Ook andere installaties waarin explosieve gassen kunnen ontstaan, zijn opgesteld in een goed geventileerde ruimte.

5. GELUID

- 5.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_A,L_T), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van de rekenpunten 1 tot en met 11 en de overige rekenpunten, zijnde woningen van derden welke gelegen zijn binnen de zone, conform het bij deze vergunning overlegde akoestisch onderzoek d.d. 6 juli 2006 (Cauberg-Huygen, rapport met nummer 2005.2548-2) niet meer bedragen dan de in tabel 1 genoemde geluidwaarden.

Rekenpunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
	Dagperiode: tussen 07.00 uur en 19.00 uur	Avondperiode: tussen 19.00 uur en 23.00 uur	Nachtperiode: tussen 23.00 uur en 07.00 uur
1	50	41	38
2	44	38	37
3	44	40	40
4	41	36	36
5	40	36	36
6	42	38	38
7	44	40	40
8	40	38	38
9	40	38	38
10	43	40	40
11	48	39	38
901	41	40	39
904	38	39	38
905	39	39	39
906	44	45	45
907	48	41	40
912	39	38	38

Tabel 1.

- 5.2. Onverminderd het gestelde in voorschrift 5.1. mogen de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen van derden, niet groter zijn dan:

- 65 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
- 60 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
- 60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

Meetverplichting

- 5.3. Indien een redelijk vermoeden bestaat (bijvoorbeeld als gevolg van technische mankementen, aanhoudende klachten, etc.) dat de geluidsniveaus gesteld in de voorschriften 5.1. en/of 5.2. worden overschreden, kan het bevoegd gezag verlangen dat door middel van een akoestisch onderzoek wordt aangetoond of aan de geluidsgrenswaarden gesteld in de voorschriften 5.1. en/of 5.2. wordt voldaan.

Het meten en berekenen moet geschieden zoals gesteld in voorschrift 5.5. De resultaten moeten binnen 1 maand na het verzoek ter beoordeling aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.

- 5.4. Indien uit het in het vorige voorschrift bedoelde akoestisch onderzoek blijkt dat niet aan de grenswaarden gesteld in de voorschriften 5.1. en/of 5.2. wordt voldaan, dan moet mede in het akoestisch rapport worden aangegeven welke voorzieningen en binnen welke termijn zullen worden getroffen om alsnog aan de bovengenoemde voorschriften te voldoen.

Geluidsmeting

- 5.5. De controle op, of berekening van de in de voorschriften 5.1. en 5.2. vastgelegde geluidsniveaus, moet geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.

6. AFVALSTOFFEN EN AFVALWATER

- 6.1. De vergunninghouder draagt er zorg voor dat het ontstaan van afvalstoffen binnen de inrichting zoveel mogelijk wordt voorkomen of beperkt. Tevens wordt binnen de inrichting gestreefd naar een zuinig gebruik van grondstoffen en hulpstoffen (waaronder water). Hiertoe worden periodiek de volgende mogelijkheden onderzocht:

- vermindering in omvang van afvalstromen, door middel van wijzigingen in producten-, grond- en hulpstoffengebruik, productiemethoden en procesuitvoeringen;
- vervanging van grond- en hulpstoffen ten behoeve van minder milieugevaarlijke afvalstromen;
- de mogelijkheden van hergebruik van afvalwater of andere afvalstromen;
- vermindering van de hoeveelheid te lozen afvalwater door middel van procesgeïntegreerde maatregelen, verbeterde en/of aanvullende technieken;
- de mogelijkheden voor waterbesparing.

Rapportage over de voortgang en de planning hiervan vindt plaats in het milieujaarverslag.

- 6.2. Bedrijfsafvalwater dat overigens in een openbaar riool wordt gebracht:

- a. belemmert niet de doelmatige werking:
 - 1°. van dat riool;
 - 2°. van een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, en
 - 3°. van de apparatuur die behoort bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk;
- b. belemmert niet de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, en
- c. heeft geen of zo beperkt mogelijke nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater.

- 6.3. Het is in het bijzonder verboden op de riolering bedrijfsafvalwater te lozen:

- a. met een temperatuur van meer dan 30°C;
- b. met een zuurgraad bepaald volgens NEN 6411 en uitgedrukt in pH-eenheden lager dan 6,5 of hoger dan 10, alsmede zuren en basen die niet in water zijn opgelost;
- c. met een sulfaatgehalte bepaald volgens NEN 6487 van meer dan 300 mg/l;
- d. dat bedrijfsafvalstoffen bevat, waarvan kan worden voorkomen dat ze in het afvalwater terecht komen;
- e. dat (die) brand- of explosiegevaar kan (kunnen) veroorzaken;
- f. dat (die) stankoverlast buiten de inrichting kan (kunnen) veroorzaken.

- 6.4. Het lozen van afvalwater of afvalstoffen die ten gevolge van aanhechting zeer vaste afzettingen kan/kunnen vormen in een openbaar riool is niet toegestaan.

- 6.5. Bedrijfsafvalwater dat grove of snel bezinkende bedrijfsafvalstoffen bevat, mag niet in een openbaar riool gebracht worden. Hiertoe mag o.a. afvalwater dat vaste bestanddelen bevat, met een korreldiameter van meer dan 0,75 mm (bepaald met behulp van een testzeef volgens ISO 3310-1, uitgave juli 1990) niet geloosd worden.
- 6.6. Persluchtcondensaat, afkomstig van een compressor, waarvan de concentratie aan minerale olie, bepaald volgens NEN 6675, in enig steekmonster hoger is dan 20 mg/l, mag niet in de riolering worden gebracht.
- 6.7. Bedrijfsafvalwater moet door een doelmatige, goed toegankelijke controlevoorziening worden geleid.

7. BODEM- EN GRONDWATERBESCHERMING

Algemeen

- 7.1. Het is verboden vloeistoffen definitief in de bodem te brengen, met uitzondering van oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater, indien daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en daaraan geen warmte is toegevoegd.
- 7.2. Stoffen moeten zodanig worden bewaard en worden gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.
- 7.3. De activiteiten in de inrichting dienen te voldoen aan bodemrisicocategorie A (verwaarloosbaar bodemrisico) overeenkomstig de beoordelingswijze van de Nederlandse richtlijn bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.
- 7.4. Het gestelde in voorschrift 7.3. in zake verwaarloosbaar bodemrisico geldt voor de opslag van diesel in de bovengrondse tank met bijbehorende tankplaats pas op 1 januari 2009.

Toelichting:

Conform het bedrijfsmilieuplan dient er in de tussentijd een studie te worden uitgevoerd naar de te treffen noodzakelijke voorzieningen waarna vervolgens voor 1 januari 2009 deze voorzieningen ook daadwerkelijk getroffen moeten zijn.

Bodembeschermende voorzieningen

- 7.5. Vloeibare chemicaliën, oliën, afgewerkte olie en/of andere vloeibare gevaarlijke afvalstoffen moeten worden bewaard in goed gesloten emballage. Tenzij in deze vergunning anders bepaald is moet de emballage staan opgesteld boven een lekbakconstructie met een opvangcapaciteit van ten minste de inhoud van de grootste boven de lekbakconstructie opgeslagen emballage vermeerderd met 10% van de overige boven de lekbakconstructie opgeslagen vloeistoffen.
- 7.6. Indien emballage lekt, moet de lekkage terstond worden verholpen of moet de inhoud van de lekkende emballage terstond worden overgebracht in niet lekkende emballage dan wel moet de lekkende emballage worden overgebracht in overmaatse emballage, dat bestand is tegen de lekkende vloeistof.
- 7.7. De bodembeschermende voorzieningen dienen in goede staat van onderhoud te verkeren.

Bodem-onderzoek

- 7.8. De in hoofdstuk 11.3. van onderdeel I van de aanvraag om milieuvergunning genoemde bodemonderzoeken worden beschouwd als bodem-(nulsituatie). Deze onderzoeksrapporten dienen als referentiekader voor eventueel toekomstige verontreiniging(en).

- 7.9. Indien bij het bevoegd gezag het vermoeden bestaat dat verontreinigingen zijn ontstaan of dat calamiteiten hebben plaatsgevonden, kan het bevoegd gezag degene die de inrichting drijft verzoeken een bodem- en/of grondwateronderzoek uit de (laten) voeren. Dit verzoek moet schriftelijk worden gemotiveerd.

Eind-onderzoek

- 7.10. Bij een gehele of een gedeeltelijke beëindiging van de in de beschikking opgenomen activiteiten dient binnen een termijn van vier maanden opnieuw een bodemonderzoek te worden verricht ter plaatse van die activiteiten die potentieel bodemverontreiniging hebben kunnen veroorzaken conform het protocol "Nulsituatie/BSB-onderzoek" (Sdu-uitgeverij, oktober 1993).
- 7.11. De onderzoeksstrategie moet in overleg met het bevoegd gezag worden vastgesteld.
- 7.12. De resultaten van het onderzoek als bedoeld in voorschrift 7.10. dienen binnen twee maanden na het uitvoeren van het onderzoek worden overlegd aan het bevoegd gezag.

8. LUCHT

- 8.1. Onverpakt fijnkorrelig materiaal, dat in de inrichting wordt opgeslagen moet zodanig zijn opgeslagen dan wel zijn afgedekt dat overmatige stofverspreiding naar buiten de inrichting wordt voorkomen.
- 8.2. Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelinginstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen onaantvaardbare milieugevolgen worden ondervonden buiten de inrichting.

Emissie-eisen

- 8.3. De stofconcentratie in de afgassen van de diverse relevante stofemissie-bronnen mag niet meer bedragen dan 5 mg/m^3 .
- Toelichting:
In de paragraaf Stof (11.1.3.) van het hoofdstuk Milieucompartimenten uit onderdeel I van de aanvraag voor de vergunning Wet milieubeheer voor de inrichting Wandtegelfabriek Koninklijke MOSA BV te Maastricht staat omschreven welke stofemissie-bronnen als relevant beschouwd worden.
- 8.4. De concentratie aan gas- en dampvormige stoffen, in de afgassen van de diverse ovens en drogers, mag per component niet meer bedragen dan de in tabel 2 genoemde emissie-eisen.

<i>Component</i>	<i>Emissie-eis mg/m³droog bij 18 % O₂</i>
Zwaveldioxyden (SO ₂)	200
Stikstofoxyden (NO _x)	100
Chloride (berekend als HCl)	30

Tabel 2.

- 8.5. De emissie van fluoride (berekend als HF), in de afgassen van de biscuit- en glazuurovens, moet voldoen aan de emissie-eis van 15 mg/m^3 bij 18 % O₂.

- 8.6. De rookgassen uit een oven moeten worden afgevoerd via een of meerdere schoorstenen of afvoerleidingen tot een hoogte van ten minste 2 meter boven de daklijn van de inrichting ter plaatse van die uitmonding(en).
- 8.7. Een oven moet zodanig zijn ingesteld, beveiligd, worden bedreven en onderhouden dat de ontwerpspecificaties niet worden overschreden waardoor gevarenrisico's en onnodige emissies naar de lucht kunnen optreden.

Meetverplichting

- 8.8. Ten minste 1 keer per jaar dient een meting ter controle van het in voorschrift 8.3. gestelde te worden uitgevoerd.
- 8.9. Binnen een jaar na het van kracht worden van de beschikking en vervolgens telkens 1 keer per 5 jaar, dienen ter controle van het gestelde in voorschrift 8.4. emissie-metingen te worden uitgevoerd.
- 8.10. De controleresultaten van de voorschriften 8.8. en 8.9. dienen binnen 2 maanden na het uitvoeren van de desbetreffende metingen aan het bevoegd gezag te zijn overgelegd.
- 8.11. Van de in voorschrift 8.8. en 8.9. neergelegde controleverplichtingen kan het bevoegd gezag vrijstelling verlenen indien feiten en omstandigheden (zoals apparatuurspecificaties, rapporten van inspecties en onderhoudswerkzaamheden, tijdstippen van vervanging van installatieonderdelen), duidelijk aangeven dat de emissienorm (blijvend) gehaald wordt.

Emissie-meting

- 8.12. Het controleren van de emissies moet geschieden met inachtneming van het gestelde in de Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht 2003 (NER). Het meten van de stofemissie en concentratie moet geschieden volgens NEN-ISO 9096.

Onderzoeksverplichting

- 8.13. Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens telkens 1 keer per 5 jaar dient het bedrijf voor de emissie van fluor een reductieplan te overleggen.
- Het emissiereductieplan dient ten minste de navolgende elementen te bevatten:
- een opsomming van mogelijke maatregelen;
 - de te verwachten reductie, kosten, eventuele bijzonderheden per afzonderlijke maatregel en de kosteneffectiviteit van de mogelijke maatregelen;
 - de gemaakte keuze, uitgesplitst naar zekere, voorwaardelijke, onzekere en niet uit te voeren maatregelen;
 - een onderbouwing van de keuzen alsmede de implementatietermijnen van de maatregelen;
 - de te verwachten eindsituatie.

9. OP- EN OVERSLAG VAN FIJNKORRELIGE STOFFEN

- 9.1. Onverpakt zand en ander fijnkorrelig materiaal, dat in een niet afgesloten ruimte is opgeslagen, wordt vochtig gehouden of afgedekt of op een zodanige andere wijze opgeslagen, dat zand- of stofverspreiding wordt voorkomen. Bij het tegengaan van zand- of stofverspreiding wordt gehandeld dan wel worden maatregelen getroffen in overeenstemming met het gestelde daaromtrent in de Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht.

10. LABORATORIUM

- 10.1. In een laboratorium, waar met oplosmiddelen wordt gewerkt, moet een doelmatig werkende mechanische ventilatie aanwezig zijn.

- 10.2. De uitvoering en de inrichting van het laboratorium alsmede de opslag en het gebruik van de stoffen, reagentia e.d. daarin, moeten zodanig geschieden dat ongelukken en andere calamiteiten die milieugevolgen met zich mee kunnen brengen zoveel mogelijk worden voorkomen.
- 10.3. In het laboratorium mogen de voorraden chemische stoffen, met uitzondering van de dagvoorraad, niet meer bedragen dan voor de goede uitvoering van het werk noodzakelijk is.

11. OPSLAG EN WERKZAAMHEDEN MET GEVAARLIJKE STOFFEN

- 11.1. De opslag, overslag, bewerking en verwerking van gevaarlijke stoffen geschiedt overeenkomstig de aanwijzingen, waarschuwingen en gegevens op de verpakking of het bij de desbetreffende stoffen behorende veiligheidsinformatieblad.
- 11.2. Werkzaamheden met vloeibare of visceuze gevaarlijke stoffen vinden plaats boven een doelmatig vloeistofdichte lekbakconstructie of een als zodanig uitgevoerde doelmatig vloeistofkerende vloer.
- 11.3. Gevaarlijke stoffen worden opgeslagen in verpakkingsmaterialen, houders of insluitsystemen die naar hun aard en functie geschikt zijn voor de opslag van de desbetreffende stoffen. De opslag van gevaarlijke stoffen vindt plaats in een of meer speciaal hiervoor bestemde ruimten, waarvan de constructie en de wijze van opslag in die ruimte voldoet aan het gestelde in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 (PGS 15).
- 11.4. Het gestelde in voorschrift 11.3. in zake de opslag van gevaarlijke stoffen geldt voor de opslag van gasflessen pas op 1 januari 2009.
Toelichting:
Conform het bedrijfsmilieuplan dient er in de tussentijd een studie te worden uitgevoerd naar de te treffen noodzakelijke voorzieningen waarna vervolgens voor 1 januari 2009 deze voorzieningen ook daadwerkelijk getroffen moeten zijn.
- 11.5. Degene die de inrichting drijft stelt gedragsvoorschriften op ten aanzien van het tijdstip en de wijze van controle op de vloeistofdichtheid/kerendheid van een opslagplaats en de lekkage van de daarin opgeslagen emballage van gevaarlijke stoffen.
- 11.6. De opslag van dieselolie in een bovengrondse tank dient op 1 januari 2009 te voldoen aan het gestelde in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30 (PGS 30).
Toelichting:
Conform het bedrijfsmilieuplan dient er in de tussentijd een studie te worden uitgevoerd naar de te treffen noodzakelijke voorzieningen waarna vervolgens voor 1 januari 2009 deze voorzieningen ook daadwerkelijk getroffen moeten zijn.

12. VERWARMING- EN STOOKINSTALLATIES

- 12.1. Verwarming- en stookinstallaties zijn zodanig afgesteld dat een optimale verbranding plaatsvindt.
- 12.2. Aan een verwarmings- of stooktoestel en een verbrandingsgasafvoersysteem wordt ten minste eenmaal per kalenderjaar onderhoud verricht. Op een verwarmings- of stooktoestel met een nominale belasting van 130 kW op bovenwaarde of hoger, wordt bij ingebruikname en vervolgens ten minste eenmaal per twee kalenderjaren een beoordeling uitgevoerd op noodzakelijke afstelling en onderhoud teneinde aan voorschrift 12.1. te voldoen. Beoordeling, afstelling, onderhoud en reparaties geschieden door:
- a. een voor die activiteit of activiteiten gecertificeerde natuurlijke persoon of rechtspersoon, of
 - b. een andere natuurlijke persoon of rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt voor die activiteit of activiteiten.

- 12.3. Buiten een stookruimte waarin verwarmings- of stooktoestellen zijn opgesteld met een gezamenlijke nominale belasting van meer dan 130 kW op bovenwaarde, is een goed bereikbare afsluiter waarmee de brandstoftoevoer kan worden afgesloten. Nabij de stookruimte is de plaats van de afsluiter duidelijk aangegeven. Bij de afsluiter is duidelijk het doel en de wijze van sluiten aangegeven.
- 12.4. Afsluiters in vaste gasleidingen zijn goed bereikbaar en aangebracht:
- a. direct voor of na binnenkomst van de leiding in een gebouw;
 - b. aan het einde van elk aftakking van een vaste leiding naar een gebruikstoestel, en
 - c. in de leidingen op plaatsen waar de leiding geheel of gedeeltelijk kan worden gespoeld met een inert gas.

13. MILIEUZORG

Algemeen

- 13.1. Bij vervangingsinvesteringen van opstallen, installaties, apparatuur of bedrijfsinrichting dient vooraf vastgesteld te worden of de voorgenomen vervanging voldoende tegemoet komt aan milieu-aspecten zoals bijvoorbeeld hoog rendement door beperkt energieverbruik, waterbesparing, verantwoord materiaal gebruik, isolatie, herbruikbaarheid bij vervanging, alternatieve duurzame energievoorziening, beperkte stikstofoxiden emissie, etc.
- 13.2. Binnen de inrichting moet een persoon zijn aangewezen welke erop toeziet dat medewerkers op zo verantwoord mogelijke wijze met energieverbruikende installaties en voorzieningen omgaan.

Milieulogboek

- 13.3. Er moet een milieulogboek worden bijgehouden, waarin vanaf het van kracht worden van de beschikking ten minste de volgende zaken worden opgenomen;
- deze beschikking, alsmede overige relevante (milieu)vergunningen;
 - de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven keuringen en/of metingen en registraties;
 - de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven onderzoeken;
 - de bevindingen van alle inspecties die met betrekking tot de zorg voor het milieu van belang zijn;
 - datum, tijdstip en alle van belang zijnde gegevens (zoals tijdstip, tijdsduur, aard, hoeveelheid, oorzaak, plaats en windrichting) van voorgevallen incidenten die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van de genomen maatregelen;
 - de registratie van gevaarlijke afvalstoffen over een periode van ten minste 5 jaar; de registratie moet geschieden naar aard en samenstelling; tevens moet de datum van afvoer van de betreffende partij afval, de hoeveelheid en de naam van de transporteur worden geregistreerd.
- 13.4. Het milieulogboek moet te allen tijde beschikbaar zijn voor inzage door een door het bevoegd gezag aangewezen toezichthoudend ambtenaar.

14. NAZORG

- 14.1. Nadat de activiteiten van de inrichting (of een deel ervan) worden c.q. zijn beëindigd moeten alle grond-, hulp- en afvalstoffen en overige milieuschadelijke stoffen uit de inrichting (of het deel ervan) worden c.q. zijn verwijderd.

- 14.2. Uiterlijk drie maanden voordat de activiteiten van de inrichting worden beëindigd moet hiervan schriftelijk melding worden gedaan aan het bevoegd gezag. Bij deze melding moeten tevens de volgende gegevens worden overgelegd;
- de wijze waarop de in de inrichting aanwezige grond-, hulp- en afvalstoffen en overige milieuschadelijke stoffen zullen worden verwijderd;
 - de toekomstige bestemming en gebruik van de gebouwen en het terrein van de inrichting, voor zover dit bij de vergunninghouder bekend is.
- Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen ten aanzien van het buiten werking stellen van de inrichting.

