

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 1 maart 2005 bij hen ingekomen aanvraag van
Zinifex Budel BV aan de Hoofdstraat 1 te Budel-Dorplein

om een partiële revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4,
eerste lid, van de Wet milieubeheer voor een

inrichting bestemd tot de productie van zink als hoofdproduct.

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

Zinifex Budel BV
Hoofdstraat 1
6024 AA BUDEL-DORPLEIN

Onderwerp

Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Directie

Ecologie

Ons kenmerk

1150549

I De aanvraag

I.A Beschrijving van de aanvraag

Op 1 maart 2005 hebben wij een aanvraag van Zinifex Budel BV (hierna: de aanvraagster) ontvangen voor een partiële revisievergunning krachtens de Wet milieubeheer(Wm) in verband met een verandering (in de werking) van de inrichting waarvoor al eerder een Wm-vergunning werd verleend (Wm, art. 8.4, lid 1).

De inrichting is gelegen aan de Hoofdstraat 1 te Budel-Dorplein, gemeente Cranendonck, kadastraal bekend Gemeente Cranendonck secties G768, G814, G816, G1040, G1254, G1255, G1257, alsmede gemeente Weert secties Q108, Q109, Q115, Q117 en L1766.

De aanvraag voorziet in de productie van zink als hoofdproduct met een productiecapaciteit van 270.000 ton per jaar, alsmede direct daaraan gelieerde processen waaronder de productie van zwavelzuur.

Op grond van categorie 12.2.a van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer zijn wij bevoegd gezag voor de inrichting. Daarnaast zijn ook de categorieën 11.3.a, 11.3.b, 12.2.h, 4.3.14, 4.3.16, 28.4.c en 28.4.f van toepassing.

Op het terrein van de inrichting bevinden zich ook nog de residubekkens voor de opslag van jarosiet en gips. De productie van jarosiet en gips is, sinds de overschakeling op het Century-zinkertsconcentraat in 2000, beëindigd en de opslag van jarosiet en gips is derhalve geen onderdeel meer van het huidige productieproces. Voor de residubekkens zijn in 1994 en 1995 separate vergunningen verleend en de bekkens zijn thans conform deze vergunningen afgedekt. Deze vergunningen blijven van kracht en worden thans niet gereviseerd. Derhalve is in de nu voorliggende procedure sprake van een partiële revisievergunning.

I.B Aanleiding voor het indienen van de aanvraag

De directe aanleiding voor het indienen van de aanvraag is het vergroten van de productiecapaciteit van 220.000 ton naar 270.000 ton zink per jaar, overigens zonder dat daar nieuwe installaties voor moeten worden bijgebouwd. De capaciteitsvergroting zal worden gerealiseerd door productiesecties optimaal te benutten, alsmede door een optimaal grondstoffenpakket in te zetten. Daartoe is aanvraagster voornemens om naast het zinkertsconcentraat uit de Century-mijn in Australië, secundaire materialen als grondstof en hulpstof in te zetten (tot 20 % van de inzet). Een deel van de secundaire grondstoffen en hulpstoffen, moeten op basis van hun productstatus als afvalstoffen worden beschouwd. Het inzetten van afvalstoffen maakte het eveneens noodzakelijk de vigerende vergunning aan te passen.

I.C Locatie van de inrichting

De inrichting ligt op het industrieterrein Budel-Dorplein (gemeente Cranendonck). Een klein gedeelte van het terrein is gelegen op het grondgebied van de gemeente Weert.

Het totale industrieterrein omvat 330 ha; het bedrijfsterrein van aanvraagster omvat hiervan 215 ha. Op het bedrijfsterrein van aanvraagster wordt 2 ha. verhuurd aan NedZink BV; dit bedrijf is een zelfstandige inrichting dat over een eigen Wm-vergunning beschikt. Beide inrichtingen zijn gelegen op een voor geluid gezoned industrieterrein.

De dichtstbijgelegen woning in Budel-Dorplein ligt op een afstand van ca. 100 meter ten westen van de grens van inrichting.

Zuidwestelijk grenst de inrichting aan het Habitarichtlijngebied "Ringselven en Kruispeel".

Ten oosten grenst de inrichting aan het Vogelrichtlijngebied "Weerter- en Budelerbergen".

I.D Het bestemmingsplan

Op het terrein van de inrichting is het bestemmingsplan Industrieterrein Dorplein van toepassing. Het terrein heeft daarin de bestemming bedrijventerrein. Bij de gemeente Cranendonck is een mogelijke herziening van dit bestemmingsplan in een oriënterende fase, ten behoeve van de ontwikkeling van het Duurzaam Industriepark Cranendonck (DIC), ten noorden van de grens van de inrichting.

I.E Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting is eerder op 12 mei 1998 ook een partiële revisievergunning ingevolge de Wm verleend. Dit betrof met name de overschakeling op een jarosiet-vrij productieproces.

Daarnaast hebben wij van de aanvraagster op 9 december 2002 een melding ex artikel 8.19 Wm ontvangen inzake de halvering van de maximale hoeveelheid chlooropslag.

Zoals hierboven onder I.A is vermeld zijn voor de inrichting ook nog vergunningen voor de residubekkens van kracht, welke echter niet onder de vigerende en ook niet onder de onderhavige partiële revisievergunning vallen. Dit betreffen:

- a. vergunning d.d. 21-02-1995 voor de permanente opslag van jarosiet en gips in de bekkens 1, 2 en 3;
- b. vergunning d.d. 15-02-1994 voor de permanente opslag van jarosiet in bekken 4a;
- c. vergunning d.d. 13-01-1999, wijziging voorschriften van de voornoemde vergunningen sub a en b;
- d. vergunning d.d. 04-04-2000, wijziging voorschriften van de voornoemde vergunning sub a.

II Milieu-effectrapportage

II.A MER-beoordelingsplicht

De voorgenomen activiteit zou mogelijkster kunnen vallen onder categorie 21.4 van de D-lijst van het Besluit milieu-effectrapportage waarvoor een MER-beoordelingsplicht geldt. Deze categorie is van toepassing indien inrichtingen bestemd voor de winning van ruwe non-ferrometalen worden uitgebreid met een smeltcapaciteit van meer dan 15.000 ton per jaar. Aanvraagster is voornemens de productiecapaciteit te vergroten van 220.000 ton naar 270.000 ton/jaar. Echter de vergroting van de doorzet zal worden gerealiseerd door het optimaliseren van installaties en grondstoffen. De bestaande installaties worden niet vergroot of uitgebreid.

In de toelichting bij het Besluit Milieu-effectrapportage wordt aangegeven dat “onder de hierboven genoemde uitbreiding dient niet verstaan te worden een wijziging van een bestaande inrichting, bijvoorbeeld in de vorm van een nieuwe koeler, of een uitbreiding van een bestaande inrichting in de zin van capaciteitsuitbreiding zonder aanpassing van de reeds bestaande installaties”.

Derhalve heeft de aanvraagster op grond van de Wm in de vergunningaanvraag in par. 0.6 terecht geconcludeerd dat voor deze voorgenomen uitbreiding in dit specifieke geval vanwege de bijzondere omstandigheden waaronder deze voorgenomen activiteit plaatsvindt geen MER-beoordelingsplicht van toepassing is.

Ook wij oordelen dat er hier geen sprake is van een uitbreiding waarvoor een MER-beoordelingsplicht van toepassing is.

Coördinatie Wm-vergunning en Wvo-vergunning

Bij een eventuele MER-beoordelingsprocedure is het waterschap De Dommel medebevoegd gezag. In haar beschikking d.d. 11-11-04 inzake de Wvo-vergunning voor Zinifex Budel BV is ook het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel tot de conclusie gekomen dat een MER-beoordelingsplicht in onderhavige procedure niet van toepassing is.

III Procedure van de aanvraag om milieuvergunning

III.A De aanvraag

III.A.1 Ontvangst van de aanvraag

De aanvraag is door ons op 1 maart 2005 ontvangen en is op 8 maart 2005 doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs, te weten:

- Het college van burgemeester en wethouders van Cranendonck;
- Het college van burgemeester en wethouders van Weert;
- Gedeputeerde Staten van Limburg;
- De inspecteur van de VROM-inspectie Regio Zuid te Eindhoven;
- De arbeidsinspectie regio zuid te Roermond;
- Het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel te Boxtel;
- Rijkswaterstaat directie Limburg te Maastricht;
- Regionale brandweer Zuidoost Noord-Brabant te Eindhoven

III.A.2 Aanvullende gegevens

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvraagster op 12 april 2005 in de gelegenheid gesteld om tot 1 juni 2005 de aanvraag aan te vullen. Deze gegevens hebben wij op 27 mei 2005 ontvangen.

De termijn voor het geven van de beschikking wordt opgeschort met de periode die de aanvraagster nodig heeft om de aanvraag aan te vullen. In dit geval is de termijn voor het geven van de beschikking opgeschort met 45 dagen (Algemene wet bestuursrecht, art. 4:15).

III.B Coördinatie Wm-vergunning en Wvo-vergunning

De aanvraagster is voor de aangevraagde activiteiten reeds in het bezit van de benodigde Wvo-vergunningen. Coördinatie van de Wm-vergunning met de Wvo-vergunning is in dit geval dus niet aan de orde.

Terzake de uitbreiding van de productiecapaciteit heeft het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel een vergunning ingevolge de Wvo afgegeven op 11 november 2004 voor lozing van afvalwater op de Verlengde Tungelroysche beek. De reden dat geen gecoördineerde Wm- en Wvo-procedure is gevolgd was met name gelegen in het feit dat de vorige Wvo-vergunning op 1 januari 2005 afliep en daarnaast was een inhoudelijke afstemming van de 2 procedures niet noodzakelijk.

Voorts beschikt aanvraagster over een Wvo-vergunning d.d. 28 juni 1999 van Rijkswaterstaat, directie Limburg voor het lozen van spoelwater op de Zuid-Willemsvaart. Hierin zal geen wijziging optreden.

Het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel heeft aan ons op 18 april 2005 advies uitgebracht over de samenhang tussen de te nemen beschikkingen op grond van de Wm en de Wvo (art. 8.31, lid 1 Wm). Het concludeert in zijn advies dat deze Wm-aanvraag geen wijzigingen van de Wvo-vergunning van Zinifex Budel BV noodzakelijk maakt. Het voornoemde advies is aangehecht. Deze inhoudelijke afstemming is derhalve niet van invloed geweest op de inhoud van deze Wm-vergunning.

IV Toetsingskaders

IV.A Richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn 96/61/EG)

De IPPC-richtlijn is van toepassing op activiteiten die zijn opgenomen in Bijlage I van de Richtlijn. Er is een wetsvoorstel in voorbereiding, waarbij de IPPC-richtlijn volledig zal worden geïmplementeerd in de Wm. Zolang deze wetwijziging nog niet van kracht is geworden, zijn wij gehouden, zo blijkt uit jurisprudentie, om te toetsen aan de IPPC-richtlijn.

De activiteiten van de inrichting zijn getoetst aan bijlage I van de Richtlijn. De activiteiten vallen onder categorie 2.1, 2.5.a, 2.5.b en 4.2.b van bijlage I van de Richtlijn.

Het instrument BAT (best available techniques) wordt in de IPPC-richtlijn genoemd als een belangrijk instrument ten dienste van preventie en bestrijding van milieugevolgen. In de voorschriften behorend bij deze vergunning is uitgegaan van het toepassen van de best beschikbare technieken die voor de betrokken inrichting in aanmerking komen. De verschillende best beschikbare technieken zijn bedrijfs-taksgewijs, dan wel activiteitsgewijs beschreven in zogenaamde BREF's (BAT Reference Documents). Op de inrichting zijn de volgende BREF('s) van toepassing: Non-ferro metaalindustrie, Afgas- en afvalwaterbehandeling en Koelsystemen. BREF's voor Op- en overslag van bulkgoederen, Grote stookinstallaties en Anorganische bulkchemie zijn thans nog in voorbereiding.

In dit kader merken wij hierbij op dat in 2004 de rapportage "Onderzoek milieumaatregelen basis-metaalindustrie" is gepubliceerd. Uit dit onderzoek, dat bij vijf grote bedrijven waaronder Zinifex Budel BV is uitgevoerd in opdracht van het ministerie van VROM, blijkt dat aanvraagster wat betreft de knelpuntstoffen voldoet aan de stand van de techniek op het niveau van BREF/IPPC. Alle stappen van het zinkproductieproces, zoals toegepast door aanvraagster, zijn volgens deze rapportage te beschouwen als BAT.

Na toetsing aan de IPPC-richtlijnen concluderen wij dat de aangevraagde vergunning kan worden verleend. In de voorschriften hebben wij met het voorgaande rekening gehouden.

IV.B Artikel 8.8 tot en met 8.10 Wet milieubeheer

IV.B.1 Algemeen

De artikelen 8.8 tot en met 8.10 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 werkingsfeer van het Besluit emissie-eisen Stookinstallaties milieubeheer A (BEES-A), het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI), het Besluit Risico's Zware Ongevallen 19999 (BRZO), het Besluit Milieuverslaglegging en het Besluit lucht-kwaliteit. Dit betekent dat voor deze aspecten moet worden voldaan aan de voorschriften gesteld in deze besluiten.

IV.C Richtlijn inzake het behoud van de vogelstand en Richtlijn inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (Vogelrichtlijn 79/409/EEG & Habitatrichtlijn 92/43/EEG)

De Vogel- en Habitatrichtlijn werken rechtstreeks voor zover zij nog niet zijn geïmplementeerd in nationale wetgeving. Beide richtlijnen hebben tot doel de Natura 2000, het Europese ecologische netwerk, te beschermen. Op grond van beide richtlijnen worden zogenaamde habitatgebieden en vogelbeschermingszones aangewezen. Wij dienen als bevoegd gezag na te gaan of het in werking zijn van de inrichting significante nadelige gevolgen voor een van deze gebieden heeft.

De inrichting grenst ten zuidwesten aan het Habitatrichtlijngebied Ringselven en Kruispeel en ten oosten aan het Vogelrichtlijngebied Weerter en Budelerbergen.

Aangezien er geen fysieke uitbreiding plaatsvindt en ook geen sprake is van toename van de milieu-belasting ten opzichte van de huidige situatie, zullen er geen leefgebieden worden aangetast of vernietigd en is soortenbescherming en/of gebiedsbescherming niet aan de orde en is ook een ontheffing op grond van de Flora- en faunawet niet vereist.

IV.D Lucht

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

De aangevraagde emissies zijn getoetst aan de Nederlandse emissie Richtlijn-Lucht (NeR-Lucht). Deze richtlijn, die de stand der techniek voor het beperken van luchtmissies beschrijft, wordt landelijk toegepast als toetsingskader voor de beoordeling en regulering van luchtmissies.

Ten aanzien van de NO_x-emissies merken wij op dat de vergunningverlening voor daartoe aangewezen bedrijven, wat betreft de NO_x-jaarvracht, thans separaat van de Wm-vergunning is geregeld.

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

De emissies naar lucht van Zinifex Budel BV zijn in 2 hoofdgroepen te verdelen.

De eerste groep wordt gevormd door de rookgassen van de zwavelzuurfabriek. De belangrijkste emissie-componenten zijn SO₂ en NO_x.

De tweede groep wordt gevormd door de stofemissies uit zowel productieprocessen als diffuse emissies vanuit ertsopslag en -transport.

IV.D.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de lucht

Emissies van SO₂ en NO_x: In de zwavelzuurfabriek wordt het zwaveldioxide in reactietorens met behulp van katalysatoren voor meer dan 99,97 % omgezet in zwavelzuur. De stikstofoxiden in het afgas worden ontleed door een combinatie van insputting met ammoniak en katalytische behandeling. Voor zowel SO₂ als NO_x resteren dientengevolge emissies die fors onder de NeR-grenswaarden liggen.

Stofemissies: Bij vrijwel alle puntbronnen waar in de productie-installaties stofemissies vrijkomen zijn maatregelen getroffen in de vorm van zakkenfilters, scrubbers of demisters. Bij de ertsopslag en het ertstransport zijn ter beperking van de diffuse emissies voorzieningen getroffen in de vorm van inpandige verlading en opslag, overkapt transport en bevochtigen.

IV.D.4 Beoordeling en conclusie

SO₂: De jaargemiddelde emissie van SO₂ van de zwavelzuurfabriek ligt, zoals blijkt uit de bij ons ingediende Milieujaarverslagen van aanvraagster, de laatste 5 jaar tussen de 50 en 75 mg/m³. In de aanvraag wordt vermeld dat de concentratie vanwege een lichte terugloop van de effectiviteit van de katalysator momenteel tussen de 60 en 120 mg/m³ ligt, en dat de komende jaren rekening moet worden gehouden met een concentratie van 90 – 170 mg/m³. Al de voornoemde waarden liggen ruim beneden de NeR-grenswaarde voor SO₂ van 200 mg/m³. Aanvraagster verzoekt om deze NeR-grenswaarde als vergunningnorm toe te passen. Wij zijn echter van mening dat het uitgangspunt moet zijn dat BAT (best beschikbare techniek) wordt toegepast en de daarbij behorende emissiewaarde (in dit geval de thans gerealiseerde waarde) moet worden gehanteerd. Echter vanwege het feit dat er nog geen langdurige ervaringscijfers beschikbaar zijn wat betreft de effectiviteit van het huidige katalysatorpakket op langere termijn en ook de invloed van de productieverhoging daarop nog niet bekend is, achten wij een hogere waarde dan de thans optredende emissies in de rede. Wel zijn wij van mening dat normopvulling tot aan de NeR-granswaarde niet zonder meer kan worden toegestaan. Op basis van bovenstaande achten wij een emissienormering van 100 mg/m³ als voortschrijdend 5-jaargemiddelde realistisch en haalbaar, met als bovengrens 200 mg/m³. Dit is in voorschrift 2.1.1 vastgelegd. Voorts is in voorschrift 2.1.3 vastgelegd dat de installaties zo optimaal als mogelijk dienen te worden bedreven.

NO_x: Aanvraagster beschikt in het kader van de NO_x-emissiehandel over een NO_x-emissievergunning welke op 9 juni 2005 is afgegeven door de Nea (Nederlandse emissie autoriteit). Ten aanzien van de NO_x-concentraties zijn wij in het kader van de Wm echter nog bevoegd gezag. De NO_x-emissie van de zwavelzuurfabriek lag de laatste jaren gemiddeld onder de 10 mg/m³. Wij achten het, gezien de samenhang met de NO_x-emissiehandel, echter gepast om aan te sluiten bij de NeR-grenswaarde van 50 mg/m³ en geen strengere norm op te nemen. Ook voor de NO_x-emissies is in voorschrift 2.1.3 bepaald dat de installaties zo optimaal als mogelijk dienen te worden bedreven.

Stof: De emissies van stof kunnen worden onderscheiden in emissies van puntbronnen en diffuse emissies. Ten aanzien van de onderscheidenlijke puntbronnen zijn in de voorschriften, afhankelijk van de van toepassing zijnde stofklasse, de daarbij behorende NeR-grenswaarden opgenomen. De in de aanvraag beschreven maatregelen ter beperking van de diffuse emissies bij de op- en overslag en het transport van het zinkertsconcentraat zijn volgens het BREF-document te beschouwen als BAT en geven geen aanleiding tot het stellen van nadere eisen.

IV.D.5 Besluit luchtkwaliteit

In het Besluit luchtkwaliteit (Blk) worden wettelijke luchtkwaliteitsnormen genoemd van de luchtverontreinigende stoffen: stikstofdioxiden (NO₂ en NO_x (als NO₂)), koolmonoxide (CO), fijn stof (PM₁₀), benzeen (C₆H₆), zwaveldioxide (SO₂) en lood (Pb). Volgens het Blk dienen de grenswaarden voor deze stoffen 'in acht' te worden genomen. Dit betekent dat de door het bedrijf veroorzaakte luchtmissies ten gevolge van de aangevraagde activiteit overal buiten de grens van de inrichting berekend en getoetst dienen te worden. Deze concentraties worden opgeteld bij het ter plaatse heersende achtergrondniveau.

Op 5 augustus 2005 is het nieuwe Blk 2005 in werking getreden, waarbij gecorrigeerd dient te worden voor het aandeel zeezout (fijnstof van natuurlijke oorsprong) in de achtergrondconcentraties. In het kader van de vergunningverlening Wm, dient deze correctie meegenomen te worden in de toets aan de grenswaarden van fijn stof. Bij de rekenresultaten is hier rekening mee gehouden.

Zinifex Budel BV stoot een aantal stoffen uit waarvoor in het Blk grenswaarden zijn gesteld, te weten zwaveldioxide (SO₂), stikstofoxiden (NO_x (als NO₂)) en fijn stof (PM₁₀). Voor de genoemde stoffen hebben wij voor een worst case scenario een verspreidingsberekening uitgevoerd teneinde te bepalen wat de invloed is van de bedrijfsactiviteiten op de immissieniveaus in de omgeving (achtergrondniveau). In onderstaande tabellen zijn de resultaten van de berekeningen weergegeven.

De berekende immissieconcentraties, inclusief de achtergrondconcentraties van SO₂, NO_x en PM₁₀, zijn getoetst aan de grenswaarden in het Blk.

Immissieconcentraties NO₂, SO₂, PM₁₀ ;

Component	Type norm [µg/m ³]	Normering Blk [µg/m ³]	Heersende jaargemiddelde achtergrond concentratie [µg/m ³] 1)	Berekende jaargemiddelde bronbijdrage [µg/m ³] 1)	Hoogste gemiddelde Jaarconcentratie [µg/m ³] 1)	Totale berekende maximale concentratie [µg/m ³]	Aantal berekende overschrijdingen per jaar [#] 5)	Voldoet aan Blk [ja/nee]
NO _x (als NO ₂)	jaargemiddelde concentratie	40	17,1	0,1	17,2	17,4 2)	0	ja
NO _x (als NO ₂)	1-uurgemiddelde dat 18x per jaar mag worden overschreden	200				80,2 3)	0	ja
SO ₂	jaargemiddelde concentratie	20	5,1	0,4	5,4	7,6 2)	0	ja
SO ₂	24-uurgemiddelde dat 3x per jaar mag worden overschreden	200				87 4)	0	ja
SO ₂	1-uurgemiddelde dat 24x per jaar mag worden overschreden	350				122 3)	0	ja
PM ₁₀	jaargemiddelde concentratie	40	31,6	0,4	32,0	32,4 2)	0	ja
PM ₁₀	24-uurgemiddelde dat 35x per jaar mag worden overschreden	50				145 4)	48+2 = 50 6)	Ja 6)

1) Gemiddelde concentratie over 5 jaar.

2) Hoogste jaargemiddelde concentratie in tijdreeks van 5 jaar.

3) Hoogste uurgemiddelde concentratie in tijdreeks van 5 jaar.

4) Hoogste 24-uurgemiddelde concentratie in tijdreeks van 5 jaar.

5) Gemiddeld aantal overschrijdingen over 5 jaar.

6) Door heersende achtergrondniveau's is het gemiddelde aantal overschrijdingen 48. Het bedrijf levert een extra overschrijding van maximaal 2 dagen op maximaal 200m van de bron. De punten waar een extra overschrijding is berekend, blijken bij nader onderzoek allemaal op het terrein van de eigen inrichting te liggen. Buiten de grenzen van de inrichting is geen sprake van een toename van het aantal dagen met een overschrijding van het daggemiddelde.

Op basis van de uitgevoerde berekeningen kan worden geconcludeerd dat voor SO₂ en NO_x aan de grenswaarden wordt voldaan.

Voor PM₁₀ worden de daggemiddelde grenswaarden door de achtergrondconcentraties reeds meer dan 35x per jaar overschreden. Ook met een 'zeezout correctie' van 6 dagen op jaarbasis is dit het geval. Het bedrijf levert geen extra bijdrage aan het aantal overschrijdingen van de grenswaarden van het daggemiddelde buiten het terrein. Binnen de terreingrenzen is een overschrijding van 2 extra dagen op maximaal 200 meter van de bron berekend. Binnen de grens van de inrichting hoeft niet aan het Blk getoetst te worden.

Op basis van de berekeningen kan worden geconcludeerd dat voor de drie onderzochte stoffen voldaan wordt aan het Blk.

IV.E Geluid

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

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Budel-Dorplein. Op grond van de Wet geluidhinder is rondom dit industrieterrein een geluidszone vastgesteld. Ingevolge artikel 8.8 Wm dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidsruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. De inrichting moet op een zodanige wijze geluidsruimte vergund krijgen dat de zone en de betreffende grenswaarden niet worden overschreden.

Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus dienen te worden getoetst aan de grenswaarden in de "Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening" d.d. 21 oktober 1998. Wij sluiten aan bij de grenswaarden zoals die in hoofdstuk 3 van de Handreiking zijn opgenomen in relatie tot de gemeentelijke nota Industrielawaai. Hierbij wordt evenals in de Circulaire Industrielawaai, aangegeven dat de maximale geluidsniveaus beperkt moeten blijven tot maximaal 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

Verkeersaantrekkende werking

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.

Bij de vaststelling van de geluidszone rond het industrieterrein in 1989 bleek dat er toen sprake was van woningen met een gevelbelasting hoger dan 55 dB(A) ten gevolge van het industrieterrein. Aldus is een saneringsonderzoek uitgevoerd, waarin de mogelijkheden zijn onderzocht om tot een reductie van de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein te komen. Op grond van de resultaten van dit onderzoek is een programma van maatregelen (saneringsprogramma) vastgesteld voor een aantal woningen. De uitvoering van dit saneringsprogramma resulteert ter plaatse van de saneringswoningen in een bepaalde geluidbelasting. De minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer heeft deze waarden bij besluit van 25 juni 1991 eveneens vastgesteld.

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

De dagelijkse geluidsuitstraling die vanuit de inrichting optreedt, wordt onder representatieve bedrijfsomstandigheden veroorzaakt door een veelheid van geluidsbronnen.

Uitgaande van de in de aanvraag beschreven activiteiten heeft akoestisch adviesbureau DGMR in opdracht van aanvrager op 24 mei 2005 een akoestisch rapport opgesteld. Dit rapport maakt deel uit van de aanvraag (bijlage 5).

IV.E.3 Beoordeling en conclusie

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

Uit het akoestisch rapport blijkt dat de zone niet wordt gefrustreerd en de inrichting in een representatieve bedrijfssituatie kan voldoen aan de normstelling zoals hiervoor is genoemd.

De geluidsgrenswaarden zijn opgenomen in de voorschriften 3.1.1 en 3.2.1.

Ten behoeve van de handhaafbaarheid van de Wm-vergunning zijn in voorschrift 3.1.1 geluidsgrenswaarden gesteld op 17 immissiepunten in de omgeving van de inrichting op en binnen de geluidszone.

IV.F Bodem

IV.F.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 vloeistofdicke 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 Stand der Techniek en voldoen dus aan het ALARA-beginsel.

In sommige bestaande situaties is het realiseren van een verwaarloosbaar risico redelijkerwijs niet mogelijk. Als aan bepaalde randvoorwaarden wordt voldaan, is het voldoende om een aanvaardbaar risico (bodemrisicocategorie A*) te realiseren in combinatie met risicobeperkend bodemonderzoek (monitoring) of geborgd bodemincidentenbeheer. Aanvaardbaar bodemrisico kan echter alleen geaccepteerd worden indien een verwaarloosbaar bodemrisico (sluit een belasting van de bodem vrijwel uit) niet redelijk is. Bij aanvaardbaar bodemrisico wordt een mogelijke belasting van de bodem geaccepteerd mits deze belastingesignaleerd wordt en geanticipeerd is op bodemherstel.

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

Historische verontreiniging

Op het bedrijfsterrein is er sprake van een bestaande historische verontreiniging. Bodem en grondwater zijn ernstig verontreinigd met zink, cadmium en sulfaat. De aard en omvang van de verontreiniging is in de periode 1985-1990 gedetailleerd in kaart gebracht. De verontreinigingen zijn afkomstig van:

- de uitloging van kelderassen. (een reststof uit het zinkproductieproces dat van 1892 tot 1973 op de locatie werd toegepast en welke over een groot gedeelte van het terrein als ophoogmateriaal is gebruikt);
- uitloging van waterzuiveringsslib. (de bodem van de klaarvijvers is in het verleden vervuild geraakt ten gevolge van bezonken slib uit afvalwater);
- de atmosferische depositie van verontreinigingen uit de voormalige zinkfabriek;
- lekkages van zwavelzuur bij de voormalige zinkfabriek;
- lekkages vanuit de onderafdichting van het eerste jarosietbekken.

Om verspreiding van het verontreinigd grondwater tegen te gaan is sinds 1992 een geohydrologisch beheerssysteem (GBS) in gebruik genomen dat er voor zorgdraagt dat verontreinigd grondwater wordt opgepompt en vervolgens in een waterzuivering wordt gezuiverd.

Voorts zijn door aanvragerster de afgelopen jaren de op het terrein aanwezige kelderassen voor zover als mogelijk afgegraven. Ook het slib uit de klaarvijvers is recentelijk verwijderd. Beide materialen zijn toegepast als uitvullaag in de afdichting van de residubekkens. Voorts zijn de residubekkens voorzien van een bovenafdichting.

Ondanks dat in de toekomst de aanvoer van verontreiniging naar het grondwater significant zal afnemen zal het GBS nog zeer lange tijd in bedrijf moeten worden gehouden.

De Wm- aanvrager voorziet hierin. Voor de onttrekking van grondwater beschikt aanvragerster over een door ons separaat afgegeven grondwateronttrekkingsvergunning.

Teneinde de kwaliteit van het grondwater te monitoren zijn vele grondwaterbemonsteringsputten op het terrein aanwezig. Bemonstering en controle zijn vastgelegd in de vergunningen voor de jarosiet-bekkens, danwel vinden plaats binnen kaders van de Wet bodembescherming.

In onderhavige beschikking kan derhalve worden volstaan met voorschriften waarmee beoogd wordt de toekomstige verontreinigingen van de bodem vanwege bedrijfsactiviteiten uit te sluiten.

Bedrijfsactiviteiten

Binnen de inrichting vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:

- opslag, overslag en intern transport van bulkvloeistoffen;
- opslag en verlading van stort- en stukgoed;
- opslag van vaste en vloeibare stoffen in emballage;
- procesactiviteiten.

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. Tevens is de vereiste eindemissiescore bepaald. Voor het merendeel van de bodembedreigende activiteiten is een verwaarloosbaar bodemrisico haalbaar. Voor een beperkt aantal bodembedreigende activiteiten is een aanvaardbaar bodemrisico het maximale beschermingsniveau dat redelijkerwijs haalbaar is. Het gaat dan vooral om enkelwandige ondergrondse leidingen en rioleringen. Voor ondergrondse leidingen is een verwaarloosbaar risico alleen haalbaar door deze te vervangen door dubbelwandige leidingen met lekdetectie. Wij achten een dergelijke ingreep redelijkerwijs niet haalbaar. Voor rioleringen is verwaarloosbaar bodemrisico alleen haalbaar indien de systemen zijn aangelegd conform CUR-51 en worden gekeurd conform CUR-44. Deze keuringsmethodiek bestaat uit het doen van drukproeven over de leidingen. Dit is in de situatie van Zinifex praktisch niet uitvoerbaar. Wij staan daarom een aanvaardbaar bodemrisico in combinatie met visuele inspecties en bodemincidentenbeheer toe.

IV.F.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de bodem

In de aanvraag zijn in bijlage 4 “bodemrisico inventarisatie bedrijfsactiviteiten” voor 93 bodembedreigende activiteiten/handelingen de getroffen maatregelen en voorzieningen opgenomen om bodemverontreiniging te voorkomen, danwel is vermeld welke maatregelen/voorzieningen nog doorgevoerd zullen gaan worden. Hieruit blijkt dat om te komen tot het noodzakelijke beschermingsniveau door aanvraagster nog een omvangrijk pakket aan maatregelen en voorzieningen zal moeten worden ingevoerd. In de bodemrisico-analyse wordt voorgesteld hiervoor een plan van aanpak op te stellen, waarin een fasering voor dit pakket maatregelen en voorzieningen wordt opgenomen.

IV.F.4 Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Gelet op deze bodemrisicoanalyse en de daarbij aangegeven overwegingen zijn volgens de NRB voor het bewerkstelligen van een verwaarloosbaar bodemrisico noodzakelijke voorzieningen en maatregelen bij de activiteiten genoemd in voorschrift 4.1.1 niet redelijkerwijs haalbaar. Voor deze bedrijfsactiviteiten mag daarom het bodemrisico aanvaardbaar (A*) worden gemaakt door uitwerking van een adequaat milieuzorgsysteem voor beheer van bodemincidenten, indien de doelmatigheid van dat systeem op enigerlei wijze is geborgd.

Bodemincidentenbeheer binnen milieuzorg moet daartoe voorzien in doelmatige werkprocedures voor snelle signalering van bodemincidenten, effectieve procedures voor onverwijld herstel van de bodemkwaliteit en procedures voor bijstelling van werkinstructies en preventief onderhoud om herhaling van het bodemincident te voorkomen. Voor de overige locaties dient een verwaarloosbaar bodemrisico te worden gerealiseerd (voorschrift 4.1.2).

Aanvraagster zal met een plan van aanpak aan moeten aangeven met welke maatregelen, en binnen welke termijn, de gestelde bodembeschermingsniveaus zullen worden gerealiseerd. In de voorschriften van paragraaf 4.2 hebben wij daaraan maximale termijnen gesteld. Bovendien dienen vloeistofdichte vloeren vergezeld te gaan van een PBV-Verklaring vloeistofdichte voorziening en dient binnen de inrichting zorgvuldig te worden omgegaan met het morsen (good-housekeeping).

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

IV.F.5 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 in par.14.3 en bijlage 2 staat vermeld, bodemonderzoeken uitgevoerd. (zie ook hierboven onder IV.F.2).

Aanvraagster voert op het bedrijfsterrein en in de directe omgeving een reguliere grondwatermonitoring uit. De controle vindt plaats door het monitoren van de grondwaterstand en de kwaliteit van het grondwater in ca. 560 grondwaterputten. Eenmaal per jaar worden alle putten bemonsterd. Daarom achten wij een extra tussentijds bodemonderzoek thans niet noodzakelijk. Wel dient aanvraagster conform voorschrift 4.6.1 aan te geven welk van de bestaande bodemonderzoeken de nulsituatie vormt als referentiesituatie.

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 danwel aanvaardbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds extra wordt gecontroleerd bovenop de jaarlijkse grondwatermonitoring.

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 bodembelasting is opgetreden en herstel van de bodemkwaliteit nodig is.

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

IV.G Afvalwater

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

De aangevraagde activiteiten zijn tevens Wvo-vergunningplichtig. Aanvraagster beschikt op het bedrijfsterrein over een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie. Het gezuiverde afvalwater wordt geloosd op de Oude Tungelroyse Beek. Er vindt geen lozing op het gemeentelijke rioolstelsel plaats.

Bescherming van de doelmatige werking van de afvalwaterzuiveringsinstallatie en het oppervlaktewater waarop het effluent wordt geloosd, zijn aspecten die in de Wvo-beschikking betrokken dienen te worden.

IV.H Energie

IV.H.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.

Aangezien aanvraagster een in verhouding geringe CO₂-uitstoot heeft, is bij besluit d.d. 25-01-2005 van de Staatssecretaris van VROM, Zinifex Budel BV buiten de reikwijdte van voornoemde Richtlijn komen te vallen (zogenaamde opt-out).

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 landelijk 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. Aanvraagster heeft dit convenant op 8 januari 2000 ondertekend.

IV.H.2 Beoordeling en conclusie

Aanvraagster heeft haar inspanningen in het kader van het convenant Benchmarking vastgelegd in een Energie-efficiency Plan (EEP), dat wij op 10 januari 2003 hebben ontvangen en waarmee wij op 21 februari 2003 hebben ingestemd. Een samenvatting van het EEP zit in par. 16.2 van de aanvraag. De doelstellingen van het EEP zijn uitgangspunt voor de energievoorschriften in deze vergunning. Het EEP heeft een looptijd tot 2008. In het convenant Benchmarking is overeengekomen dat het EEP daarna zal worden vernieuwd of geactualiseerd.

IV.I Preventie

IV.I.1 Het kader voor het aspect preventie

Op grond van artikel 10.4 van de Wm is afvalpreventie een hoofddoelstelling van het afvalstoffenbeleid. Extern hergebruik of recycling van afval, maar ook nageschakelde “end of pipe”- technieken, zoals afvalwaterzuivering of luchtzuivering, vallen buiten “preventie”.

De beoordeling van de aanvraag op dit aspect hebben wij gebaseerd op hetgeen daarover in het Landelijk Afvalbeheerplan is opgenomen. Voorts hebben wij gebruik gemaakt van de leidraad “Afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning” (Den Haag, 1996 Infomil) en de gids “Bedrijven bedrijven preventie” (Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant 1996).

IV.I.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor het aspect preventie

Tot aan de overschakeling op het Century-zinkertsconcentraat ontstonden bij het productieproces grote hoeveelheden niet te verwerken afvalstoffen (jarosiet en gips), welke op het bedrijfsterrein in residubekkens werden gestort. Sinds 2000 is hieraan aan een einde gekomen.

Ook na de overschakeling op het Centuryconcentraat ontstaan bij Zinifex Budel BV vanwege de aard van de processen nog vele andere reststromen. Veel van deze reststromen kunnen in- of extern worden gerecycled, of elders als grondstof worden ingezet, danwel op een andere wijze nuttig worden toegepast.

Voor een beperkt aantal stoffen, met name wastorenslib, is thans geen nuttige toepassing of verwerkingsmethode voorhanden. Deze stoffen worden extern gestort of verbrand. Het wastorenslib wordt met een exportvergunning van VROM afgevoerd naar een ondergrondse deponie in Duitsland.

IV.I.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen gericht op preventie

Op basis van de vorige vergunning heeft aanvraagster elke 4 jaar een afvalstoffenplan opgesteld, waarin de afvalpreventie-activiteiten worden beschreven. Een korte samenvatting van het laatste afvalstoffenplan over de periode 2004 – 2007 staat in par. 17.3 van de Wm-aanvraag.

IV.I.4 Beoordeling en conclusie

Wij hebben de voorschriften in hoofdstuk 8 verbonden aan deze vergunning om daarmee op dit punt invulling te geven aan het begrip bescherming van het milieu.

IV.J Opslag

IV.J.1 Het kader voor de bescherming van het milieu als gevolg van opslag

De aangevraagde opslag van (secundaire) grond- en hulpstoffen, tussen-, neven- en eindproducten en (gevaarlijke) afvalstoffen – zowel in bulk als in emballage - zijn getoetst aan de daarvoor geldende CPR- en PGS-richtlijnen.

IV.J.2 De gevolgen van de aangevraagde opslagactiviteiten

Afhankelijk van de aard van de opgeslagen stoffen kunnen bij opslagactiviteiten eventueel effecten optreden naar lucht en/of bodem danwel kunnen deze gevolgen hebben voor de externe veiligheid.

IV.J.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen voor de opslag

In par. 8 van de aanvraag is per opslaglocatie aangegeven onder welke condities de stoffen zijn opgeslagen, welke voorzieningen getroffen zijn ter voorkoming van emissies naar lucht en/of bodem, zoals maatregelen ter voorkoming van stofemissies bij stuifgevoelige producten, vloeistofdichte of vloeistofkerende vloeren bij opslag van bodembedreigende stoffen, en brandpreventiemaatregelen bij brandgevaarlijk stoffen.

IV.J.4 Beoordeling en conclusie

Voor de opslag van gevaarlijke stoffen in emballage zijn specifieke voorschriften opgenomen voor:
- in pandige opslagen tot 10.000 kg, zoals de kasten en kluis in het centrale magazijn, de kasten in de laboratoria, de kluis in de gieterij en de kluis in het afvaldepot;

- uitpandige opslagen tot 10.000 kg, zoals de kluizen met laboratoria –chemicaliën en de opslagcontainer bij de waterzuivering;
- uitpandige opslagen voor meer dan 10.000 kg, te weten de opslaghallen op het nieuwe residu terrein. Daarnaast zijn voor de opslag van specifieke stoffen zoals chloor, ammoniak en propaan specifieke voorschriften opgenomen.

IV.K Doelmatig beheer van afvalstoffen

IV.K.1 Wet milieubeheer

Op grond van artikel 8.10 Wm kan de vergunning in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip “bescherming van het milieu” is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 Wm is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheerplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 Wm (artikel 10.14 Wm).

Het bedoelde afvalbeheerplan is het Landelijk Afvalbeheerplan 2002- 2012 (hierna aangeduid als het LAP).

IV.K.2 Toetsing doelmatig beheer

In deel 1 van het LAP, het beleidskader, is het doelmatig beheer van afvalstoffen uitgewerkt.

Een verdere specificatie daarvan is geformuleerd in deel 2, de sectorplannen en deel 3, de capaciteitsplannen.

In de in deel 2 van het LAP opgenomen toelichting is in de paragraaf “Algemene bepalingen bij vergunningverlening” aangegeven op welke wijze wij bij het beoordelen van een vergunningaanvraag voor het inzamelen, bewaren en be- en verwerken van afvalstoffen rekening moeten houden met een aantal algemene bepalingen aangaande het LAP en met de in deel 2 opgenomen sectorplannen.

Wij dienen bij de beoordeling van een aanvraag na te gaan of op de in de aanvraag genoemde afvalstro(o)m(en) één of meerdere sectorplannen van toepassing zijn. Is dat het geval dan dient de aanvraag te worden getoetst aan die betreffende sectorplan(nen).

IV.K.3 Vergunningstermijn

Vergunningen voor het opslaan en be- en verwerken van afvalstoffen mogen (behoudens in het geval sprake is van de activiteiten storten en/of afvalverbranding) slechts worden verleend voor een termijn van ten hoogste 10 jaar (Wm, art. 8.17, lid 2).

De gevraagde Wm-vergunning kan wat betreft de inzet van afvalstoffen als secundaire grondstoffen of secundaire hulpstoffen, worden verleend voor een periode van 10 jaar.

IV.K.4 Acceptatie en bewerking (A&V-beleid)

In het LAP is aangegeven dat een afvalverwerkend bedrijf over een adequaat acceptatie en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) dient te beschikken. In het A&V-beleid dient te zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van de geaccepteerde afvalstoffen plaatsvinden. Het A&V-beleid en de mengregels zijn van toepassing op alle bedrijven die afval accepteren.

In het LAP is aangegeven dat de procedures gebaseerd dienen te zijn op de richtlijnen uit het rapport “De verwerking verantwoord” (DVV).

In de (aanvulling op de) aanvraag is een beschrijving en een processchema van het A&V-beleid gevoegd. Daarin is, gebaseerd op DVV, aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Daarbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven A&V-beleid voldoet in algemene zin aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP en DVV zijn beschreven.

IV.K.5 Administratieve organisatie en interne controle (AO/IC)

In het LAP is aangegeven dat een beperkt aantal bedrijven dat afvalstoffen accepteert over een adequate administratieve organisatie en een interne controle (AO/IC) dient te beschikken.

Onder administratieve organisatie wordt verstaan het complex van organisatorische maatregelen gericht op de informatieverzorging ten behoeve van het besturen en doen functioneren van een organisatie, alsmede voor het afleggen van verantwoordingen.

Onder interne controle wordt verstaan het toetsen van resultaten aan normen door of namens de leiding ten behoeve van de leiding.

Via het AO/IC dient een betrouwbare informatie naar het management en derden (vergunning-verleners en toezichthouders) te zijn gewaarborgd. Met betrouwbaar wordt bedoeld een juiste, tijdige en volledige informatieverzorging die tevens controleerbaar is.

In het LAP is aangegeven dat de procedures gebaseerd dienen te zijn op de richtlijnen uit DVV, maar dat per specifieke situatie een oordeel dient te worden gevormd.

In de (aanvulling op) aanvraag zijn een beschrijving en een processchema van het AO/IC gevoegd. Daarin is, gebaseerd op DVV, een beschrijving opgenomen van de wijze waarop de acceptatie en verwerking zijn vastgelegd in procedures met betrekking tot de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC). Deze procedures zijn gebaseerd op een risicoanalyse van de handelingen die met afvalstoffen worden uitgevoerd en dienen ter formulering van interne beheersmaatregelen teneinde de risico's op een onjuiste verwerking te verminderen.

Rekening houdend met de aard van de bedrijvigheid voldoet het beschreven AO/IC aan de randvoorwaarden zoals die in DVV zijn beschreven.

IV.K.6 Afvalstro(o)m(en) waarvoor in het LAP een sectorplan is opgenomen

Toetsing aan sectorplan(nen)

Op de in de aanvraag vernoemde afvalstro(o)m(en) secundaire grondstoffen, secundaire chemicaliën en externe afvalwaterstromen zijn de volgende sectorplannen van het LAP van toepassing

Het getal tussen (...) verwijst naar het betreffende nummer van het sectorplan in het LAP.

- metaalafvalstoffen (21)
- industrieel afvalwater (27)
- overige gevaarlijke afvalstoffen (32)
- zuren, basen en metaalhoudende afvalwaterstromen (33)

Het beleid voor bovenstaande sectorplannen is gericht op nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik, verwerken, danwel terugwinning van metalen, danwel vervanging van grondstoffen in afvalwaterzuivering

In de sectorplannen is een minimumstandaard opgenomen. De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de be-/verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen en is bedoeld om te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden be-/verwerkt dan wenselijk is.

De in de aanvraag voor categorieën van afvalstoffen uit bovenstaande sectorplannen beschreven be-/verwerkingsmethoden voldoen aan de voornoemde minimumstandaard.

IV.K.7 Conclusie toetsing doelmatig beheer

Bovenstaande op het LAP gebaseerde beoordeling van het doelmatig beheer van afvalstoffen leidt niet tot een belemmering voor het verlenen van de vergunning.

IV.L Externe Veiligheid

IV.L.1 Het kader voor 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 is een maatstaf voor de persoonlijke veiligheid van mensen die in de omgeving van een risicovolle activiteit verblijven. Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval.

Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico worden bepaald met behulp van een kwantitatieve risicoanalyse (QRA). De QRA is gebaseerd op de vermenigvuldiging van factoren kans en effect.

Het plaatsgebonden risico geeft per locatie de kans per jaar aan dat een persoon op die plaats overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongeval bij risicovolle activiteiten. De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden risico bedraagt 10^{-5} of 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van één op de honderdduizend of één op het miljoen per jaar), afhankelijk van de vraag of het een bestaande respectievelijk een nieuwe situatie betreft.

Het groepsrisico geeft, gelet op het aantal mensen dat in de buurt verblijft, de kans aan dat een groep personen overlijdt ten gevolge van een ongeval bij een risicovolle activiteit. Het gaat dus om het aantal mogelijke slachtoffers wanneer zich een ongeval voordoet. De hierbij gehanteerde norm voor inrichtingen bedraagt:

- 10 of meer doden: kans van één op honderdduizend (10^{-5}) per jaar;
- 100 of meer doden: kans van één op tien miljoen (10^{-7}) per jaar;
- 1000 of meer doden: kans van één op één miljard (10^{-9}) per jaar, etc.

Daarnaast wordt gestreefd naar het redelijkerwijs zoveel mogelijk beperken van de risico's (ALARA: 'As Low As Reasonably Achievable').

Voor een aantal categorieën bedrijven is de norm voor plaatsgebonden risico wettelijk vastgelegd in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI). In dit BEVI is een grenswaarde opgenomen voor kwetsbare objecten en een richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten. Daarnaast is in het BEVI voorgeschreven dat het bevoegd gezag een verantwoording opneemt in de beslissing op de aanvraag met betrekking tot het groepsrisico.

Het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO'99) is een vertaling van de Europese Seveso-II-richtlijn (1997) en heeft tot doel om het risico van grote ongevallen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dit BRZO'99 heeft een rechtstreekse werking. De normstelling bij BRZO-bedrijven vindt plaats middels het BEVI.

De aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen overschrijden de hoge drempelwaarde (kolom 3) voor een of meer gevaarlijke stoffen uit Bijlage I van het BRZO. Dat betekent dat het BRZO op het bedrijf van toepassing is. Daarom moet het bedrijf een beleid ontwikkelen om zware ongevallen te voorkomen, het preventiebeleid zware ongevallen (PBZO). Het beleid moet worden vastgelegd in een document, dat de overheid kan opvragen. Ter uitvoering van dit beleid moet een Veiligheids-beheerssysteem (VBS) opgesteld en geïmplementeerd worden. Bovendien moet het bedrijf een Veiligheidsrapport (VR) opstellen conform bijlage III van het BRZO'99.

Relevante onderdelen van het VR maken onderdeel uit van onderhavige vergunningaanvraag (bijl. 7). Het VR kent overigens, los van de milieuvergunning, ook nog een aparte beoordelingsprocedure. Op 21 januari 2005 hebben wij, mede namens het college van burgemeester en wethouders van Cranendonck en de minister van Sociale zaken en Werkgelegenheid in een publicatie in een regionaal dagblad kennisgeving gedaan over het VR. Het VR en de bevindingen over het VR hebben van 24 januari 2005 gedurende 4 weken ter inzage gelegen.

IV.L.2 Maatregelen en voorzieningen ter beperking van de risico's

In het VR is een uitvoerige opsomming gegeven van het PBZO en het VBS, de preventieve voorzieningen, de noodorganisatie en – voorzieningen alsmede een beschrijving van de brandbestrijdingsvoorzieningen en bedrijfsbrandweerorganisatie.

IV.L.3 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor het aspect externe veiligheid

In het VR is een uitwerking gegeven van de scenario's van belang voor externe veiligheid. Na toetsing aan de uitgangspunten blijkt dat voor de inrichting de in het proces aanwezige hoeveelheid zwaveldioxide en de propaanopslagtank geselecteerd worden voor een QRA. Wij hebben vastgesteld dat de uitwerking hiervan correct is uitgevoerd.

De veiligheidscontour voor het plaatsgebonden risico van 10⁻⁶/jaar ligt binnen de inrichtingsgrenzen. De 10⁻⁸/jaar contour reikt niet tot de dichtstbijgelegen woonbebouwing of andere al dan niet beperkt kwetsbare objecten. (zie contouren in de vergunningaanvraag, bijlage 7, bladzijde 29).

Het groepsrisico is niet berekend aangezien, vanwege de geringe bevolkingsdichtheid, de oriënterende waarde voor het groepsrisico niet zal worden overschreden.

IV.L.4 Beoordeling en conclusie

De in het VR weergegeven risico's voor personen buiten de inrichting en voor het milieu zijn voldoende weergegeven en voldoen aan het BEVI.

Aanvraagster heeft op basis van de in het proces aanwezige hoeveelheid zwaveldioxide en de propaanopslagtank op grond van aanwijzingsgetallen geselecteerd voor het opstellen van een QRA. De veiligheidscontour voor plaatsgebonden risico van 10-6/jaar overschrijdt nergens de inrichtingsgrens. Er bevinden zich geen kwetsbare objecten of andere inrichtingen binnen die contour, anders dan objecten met een functionele binding tot de inrichting. Het groepsrisico is niet berekend, omdat, vanwege de geringe bevolkingsdichtheid in de directe omgeving van de inrichting, de activiteiten van aanvraagster niet tot een overschrijding van de oriënterende waarde zoals bedoeld in het BEVI zal leiden.

Bovenstaande leidt derhalve niet tot een belemmering voor het verlenen van de vergunning.

Van de Regionale Brandweer Zuidoost-Brabant, Dienst Brandweer en Crisesbeheersing ontvingen wij een advies met betrekking tot de externe veiligheidsaspecten. Zij zijn van mening dat de aanvraag geen aanleiding geeft om nadere eisen te stellen of aanvullingen te verlangen.

IV.M Toekomstige ontwikkelingen

Aanvraagster wil het noordelijk deel van het bestaande industrieterrein Budel-Dorplein herontwikkelen tot een duurzaam bedrijvenpark “Duurzaam Industriepark Cranendonck” (DIC). Een separate MER-procedure zal antwoord moeten geven op de vraag welke effecten de inrichting van het DIC heeft op het milieu, en hoe nadelige effecten kunnen worden voorkomen, verzacht of gecompenseerd.

Wij zijn van mening dat daarbij een duidelijk antwoord moet komen op de vraag in hoeverre het DIC verenigd kan worden met de uitgangspunten van het natuurbeleid, hoe regionale afstemming plaatsvindt en hoe middels symbiose van bedrijfsactiviteiten milieuwinst behaald kan worden.

V Behandeling adviezen

V.A.1 Samenvatting adviezen

Naar aanleiding van de aanvraag hebben wij de navolgende adviezen ontvangen.

- Het advies d.d. 14 april 2005 van het dagelijks bestuur van het Waterschap De Dommel luidt kort samengevat als volgt: De voorliggende Wm-aanvraag geeft geen aanleiding tot wijziging van de Wvo-vergunning van Zinifex Budel BV.

- Het advies d.d. 30 mei 2005 van de Regionale Brandweer Zuidoost-Brabant luidt kort samengevat als volgt: De aanvraag geeft geen aanleiding tot het stellen van nadere eisen of aanvullingen.

De adviezen zijn aangehecht.

Gezien de inhoud van de adviezen is er geen aanleiding hierop een nadere reactie te geven.

VI Bekendmaking ontwerp-beschikking

VI.A Ter inzage legging

De kennisgeving over de ontwerp-beschikking en bijbehorende stukken is gepubliceerd in de Staatscourant en in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad op 21 oktober 2005. Vervolgens heeft de ontwerp-beschikking gedurende vier weken ter inzage gelegen bij het gemeentehuis te Budel, namelijk van 24 oktober 2005 tot en met 21 november 2005.

VI.B Bedenkingen

VI.B.1 Ingekomen bedenkingen

Naar aanleiding van de ontwerp-beschikking op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, de volgende bedenkingen ingekomen:

I. Bedenkingen d.d. 3 november 2005 van de heer V.M.L.P.J. van Keulen, C.e. Gerritse, 't Routje 26, 6024 BP Budel-Dorplein, binnengekomen op 17 november 2005.

II. Bedenkingen en opmerkingen d.d. 17 november 2005 van aanvraagster Zinifex Budel BV, Postbus 2001, 6020 AA Budel, binnengekomen op 21 november 2005.

De bedenkingen zijn aangehecht.

VI.C Behandeling bedenkingen

VI.C.1 Samenvatting bedenkingen en onze reactie daarop

I. De bedenkingen van de heer Van Keulen luiden kort samengevat als volgt:

- a. Zinifex veroorzaakt met regelmaat ernstige geluidsoverlast; daarover zijn regelmatig klachten ingediend, echter de overlast blijft voortbestaan.
- b. De meerderheid van de huis- en grondeigenaren te Budel-Dorplein durven niet te klagen over Zinifex Budel BV vanwege artikelen in notariële akten waarin is bepaald dat zij alle overlast die van de zinkfabriek zou kunnen worden ondervonden, moeten gedogen.
- c. In de wijk van reclamant is geen akoestisch onderzoek verricht; er wordt verzocht om ter plaatse van diens woning een nieuw akoestisch onderzoek in te stellen in een periode wanneer ook daadwerkelijk overlast plaatsvindt.
- d. De nieuwe vergunning, die gepaard gaat met uitbreiding, gaat in tegen de bestaande voorschriften voor geluid, zoals neergelegd in de grenswaarden voor decibels.
- e. Op grond van bovenstaande wordt verzocht de vergunning te weigeren.

Onze reactie op de bedenkingen van de heer Van Keulen luidt als volgt:

Ad a. De klachten inzake geluidsoverlast zijn bekend bij ons Milieu-informatie en klachtenpunt. In 2004 is door ons een akoestisch onderzoek verricht waaruit niet is gebleken dat Zinifex Budel BV de vergunde geluidsnormen overtreedt. Overigens maakt het door reclamant genoemde akoestisch onderzoek geen onderdeel uit van de aanvraag.

Eventueel toekomstige klachten zullen door ons bureau Handhaving altijd in behandeling worden genomen en worden onderzocht en getoetst aan de vergunningvoorschriften, en indien daartoe aanleiding bestaat zal handhavend worden opgetreden.

Ad b. De bepalingen in notariële akten van huis- en grondeigenaren betreffen privaatrechtelijke overeenkomsten en vallen buiten het kader van onderhavige vergunningprocedure. Dit laat onverlet dat tegen overtredingen van de vergunningvoorschriften door ons te allen tijde handhavend kan worden opgetreden.

Ad c. Het akoestisch onderzoek waarop de geluidsvoorschriften zijn gebaseerd is uitgevoerd conform de in Nederland geldende regelgeving "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" van oktober 1998. De rapportage over het uitgevoerde akoestisch onderzoek geeft ons geen redenen te twijfelen aan de juistheid van het uitgevoerde onderzoek. De bepaalde geluidsniveaus op de diverse immissiepunten blijven binnen de grenswaarden die gelden op basis van de Wet geluidhinder.

Nadat de onderhavige vergunning van kracht is geworden zal de controle op de naleving van de geluidsvoorschriften in onze reguliere handavingsplanning worden opgenomen. Metingen ter plaatse van de woning van reclamant zullen hierbij worden overwogen, hoewel deze buiten de vergunde geluidscontour en niet op een zonebewakingspunt is gelegen.

Ad d. In de onderhavige vergunning is ten opzichte van de vorige vergunning geen uitbreiding van de geluidruimte vergund. Op de in voorschrift 3.1.1 vermelde zonebewakingspunten zijn de langetijd-gemiddelde beoordelingsniveaus in algemene zin niet gewijzigd (op een aantal punten iets verruimd en op andere punten iets verscherpt), maar de 50 dB(A) en 55 dB(A) contouren zijn ongewijzigd gebleven. (zie de zonebewakingskaart). De vastgestelde geluidzone rond het industrieterrein wordt niet gefrustreerd en de inrichting voldoet in een representatieve bedrijfssituatie aan de opgenomen normstelling.

Ad e. Gelet op het bovenstaande is er voor ons geen aanleiding de gevraagde vergunning te weigeren en worden de bedenkingen sub a t/m e ongegrond verklaard.

II. De bedenkingen en opmerkingen van Zinifex Budel BV luiden kort samengevat als volgt:

f. Voorschrift 2.1.1, emissie-eis afgas zwavelzuurfabriek; verzocht wordt de langjaargemiddelde eis te laten vervallen aangezien deze om diverse redenen niet gerealiseerd kan worden en de eis ten aanzien van de momentane concentratie (200 mg/m_0^3) te handhaven.

g. Voorschrift 4.2.1, realisatie vloeistofkerende voorzieningen conform een plan van aanpak; verzocht wordt de termijn van 2 jaar in te laten gaan nadat het bedoelde plan van aanpak is goedgekeurd, in plaats van 2 jaar na in werking treden van de vergunning.

h. Voorschrift 4.2.2, realisatie vloeistofdichte opvangvoorzieningen conform een plan van aanpak; verzocht om de termijn van 5 jaar in te laten gaan nadat het bedoelde plan van aanpak is goedgekeurd in plaats van 5 jaar na in werking treden van de vergunning.

i. Voorschrift 4.2.3, PBV-verklaring of gelijkwaardige keuringsverklaring; verzocht wordt om de termijn van 5 jaar in te laten gaan nadat een plan van aanpak is goedgekeurd in plaats van 5 jaar na in werking treden van de vergunning.

j. Begrippen- en literatuurlijst, carcinogene stoffen; verzocht wordt om aan te sluiten bij de PGS 15 en de definitie CMR stoffen te hanteren in plaats van de lijst van het IARC.

k. Voorschrift 1.5.1, schriftelijke bevestiging meldingen bij Milieuklachtenlijn; verzocht wordt om een melding per e-mail gelijkwaardig te beschouwen aan een schriftelijke melding.

l. Voorschrift 1.5.3, melding per fax; verzocht wordt om een melding per e-mail gelijkwaardig te beschouwen als een melding per fax.

m. Voorschrift 2.1.4, emissie-eis stof; verzocht wordt om de emissie-eis uit te drukken zoals omschreven in de aanvraag tabel 11 in plaats van een stofconcentratie-eis van max. 5 mg/m_0^3 .

n. Voorschrift 13.1.1, vullingsgraad; verzocht wordt dit alleen van toepassing te laten zijn op tanks, silo's en vaten binnen de inrichting.

o. Voorschrift 13.5.1, PGS 15, artikel 3.1.6; verzocht wordt dit voorschrift aan te vullen met een omschrijving waarbij een omrekening naar een concentratie is verwerkt.

p. Voorschrift 13.7.7, Vrijkomen van stoffen in de buitenlucht; verzocht wordt om de tekst van lid a te wijzigen in "deze zodanig zijn geledigd of afgesloten dat geen schadelijke gassen of dampen in de buitenlucht kunnen vrijkomen".

q. Voorschrift 13.7.13, doorblazen van leidingen; verzocht wordt de tekst van het voorschrift te wijzigen in "het ontgassen van tankauto's en emballage en reinigen van leidingen en dergelijke dient zodanig te geschieden dat geen schadelijke gassen of dampen in de buitenlucht vrijkomen"

r. Voorschrift 13.8.1, overvulbeveiliging van silo's; verzocht wordt lid a van dit voorschrift te laten vervallen of te wijzigen in "zodanige maatregelen dienen getroffen te zijn dat overvullen wordt voorkomen".

s. Voorschrift 13.15.3, toezicht op laden van schepen; verzocht wordt toe te voegen dat de bedrijfsfunctionaris "ter plekke of op afstand" kan vaststellen dat het toezicht wordt uitgeoefend.

Onze reactie op de bedenkingen en opmerkingen van Zinifex Budel BV luidt als volgt.

Ad f. In voorschrift 2.1.1 zijn wij in onze normering niet zonder meer uitgegaan van de gerealiseerde SO₂-emissies van de afgelopen vijf jaar (die lagen jaargemiddeld tussen 47 - 76 mg/m₀³). Wij hebben door een voortschrijdend vijfjaargemiddelde van 100 mg/m₀³ op te nemen rekening gehouden met de standtijd van de katalysator. Daarmee hebben wij juist ruimte gegeven zodat de komende jaren door een verslechtering van het katalysatorrendement een hogere emissie zal kunnen optreden. Daarnaast is tevens een maximumeis van 200 mg/m₀³ opgenomen.

Een aantal argumenten van Zinifex om de vijfjaargemiddelde concentratie-eis voor SO₂ van 100 mg/m₀³ te laten vervallen zijn gebaseerd op mogelijke nieuwe ontwikkelingen ten opzichte van hetgeen in de aanvraag is beschreven, zoals de mogelijke verlaging van de koolstofconcentratie in het Century-ertsconcentraat, het wellicht onvoldoende beschikbaar zijn van geschikte secundaire materialen, de eventuele inzet van alternatieve concentraten en het voornemen van een frequentiewijziging van onderhoudsstops. Wij zijn van mening dat nog onvoldoende concreet is dat deze ontwikkelingen zich daadwerkelijk zullen voordoen en de effecten van deze ontwikkelingen op de emissie van SO₂ nog voldoende duidelijk zijn, om op basis hiervan nu de normering aan te passen. Indien over enige jaren blijkt dat de nu geschetste ontwikkelingen zich daadwerkelijk voordoen en deze ook van invloed blijken te zijn op de emissie van SO₂, dan zal de normering alsnog door ons worden heroverwogen.

De bedenking wordt ongegrond verklaard.

Ad g, h, i. In de tabellen van de bodemrisico-analyse uit de aanvraag is in kolom 17 aangegeven welke maatregelen en/of voorzieningen nog moeten worden getroffen (inspectieprogramma's, plaatsen van lekbakken, keuren van vloeren etc.). Daarmee is al een duidelijk beeld geschetst van wat er de komende tijd nog moet gebeuren. In dat licht is het plan van aanpak vooral een planningsdocument, waarbij voor een aantal locaties de te nemen maatregelen nader uitgewerkt moeten worden. Met het treffen van diverse maatregelen en/of voorzieningen zoals het aanbrengen van lekbakken, het opstellen van inspectieprogramma's en het inspecteren van vloeren kan nu reeds worden begonnen en hoeft niet te worden gewacht tot het plan van aanpak is goedgekeurd. Voor de meer ingrijpende voorzieningen en maatregelen, zoals omschreven in de voorschriften 4.2.2 en 4.2.3 is de uitwerking onzekerder (afhankelijk van de resultaten van de inspecties). Met het plan van aanpak beogen wij zicht te krijgen op deze nadere uitwerking en op de planning en uitvoering daarvan. Vanwege de grotere onzekerheid van voorschriften 4.2.2 en 4.2.3 is door ons dan ook een ruime termijn van ten hoogste 5 jaar opgenomen. Een langere termijn is niet in het belang van de bescherming van het milieu. Wij zien derhalve geen reden om de termijnen conform het verzoek verder op te rekken.

Deze bedenkingen worden ongegrond verklaard.

Ad j. Aangezien het begrip carcinogene stoffen niet voorkomt in de voorschriften, zal de definitie worden geschrapt uit de begrippen en literatuurlijst.

Ad k, l. In ons provinciale beleid worden e-mails niet als schriftelijke mededeling beschouwd. Derhalve zullen de voorschriften 1.5.1 en 1.5.3 niet worden aangepast.

Ad m. De emissiepunten 12 en 13 zullen uit voorschrift 2.1.4 worden geschrapt, aangezien de stofconcentratie-eis van 5 mg/m³ voor deze punten bij nader inzien een onjuiste normering blijkt te zijn. In een nieuw voorschrift 2.1.10 zijn voor deze emissiepunten aangepaste eisen opgenomen.

Ad n. Aan voorschrift 13.1.1 is toegevoegd dat het wat de vullingsgraad betreft om stationaire tanks, silo's en vaten gaat.

Ad o. In artikel 3.1.6 van de PGS 15 is sprake van de overslag van 10.000 kg gevaarlijke stoffen, echter met een maximum van 2000 kg indien het brandbare vloeistoffen betreft. Wij merken hierbij op dat ethanol met een concentratie van 30 - 40 % als een brandbare (K2-) vloeistof moet worden beschouwd. Er is derhalve voor ons geen aanleiding om van de PGS af te wijken.

Ad p. In voorschrift 13.7.7 is thans opgenomen dat er geen schadelijke gassen of dampen in de buitenlucht mogen vrijkomen en er is een nieuw voorschrift 13.7.8 toegevoegd waarin maatregelen zijn voorgeschreven met betrekking tot vrijkomend verontreinigd water.

Ad q. Aan voorschrift 13.7.13 uit de ontwerp-beschikking, thans voorschrift 13.7.14, is een passage toegevoegd dat er geen schadelijke gassen of dampen in de buitenlucht mogen vrijkomen.

Ad r. In voorschrift 13.8.1 is in lid a de term overvulbeveiliging vervangen door overvulalarmering.

Ad s. Aangezien cameratoezicht vanuit een continu bemande controlekamer als een gelijkwaardig alternatief kan worden beschouwd is voorschrift 13.15.3 conform het verzoek aangepast.

VI.D Wijzigingen ten opzichte van het ontwerp-besluit

Ten opzichte van het ontwerp-besluit zijn de navolgende voorschriften gewijzigd : 2.1.4, 2.1.10, 13.1.1, 13.7.7, 13.7.8, 13.7.14, 13.8.1 en 13.15.3. De wijzigingen zijn hierboven toegelicht in paragraaf VI.C.1, sub II onder Ad m,n,p,q,r, en s.

VII 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

VIII Termijn waarvoor de Wm-vergunning wordt verleend

Wij verlenen een Wm-vergunning voor een termijn van ten hoogste tien jaar indien:

- de Wm-vergunning betrekking heeft op een inrichting waarin afvalstoffen, van buiten de inrichting afkomstig, worden opgeslagen, overgeslagen, bewerkt, verwerkt, vernietigd of verbrand;
- op een inrichting waarin huishoudelijke afvalstoffen, bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen op of in de bodem worden gebracht om ze daar te laten.

Wij verlenen de Wm-vergunning voor een termijn van ten hoogste 10 jaar, echter alleen voor zover het de inzet van afvalstoffen als secundaire grondstoffen of secundaire hulpstoffen betreft. Voor alle overige bedrijfsactiviteiten verlenen wij de vergunning voor onbepaalde tijd. Aangezien de bedrijfsactiviteiten ook zonder de inzet van bedoelde afvalstoffen kunnen worden uitgevoerd is er naar onze mening geen noodzaak om de gehele vergunning voor een termijn van 10 jaar te verlenen.

IX Besluit

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

- de door Zinifex Budel BV, Hoofdstraat 1 te Budel-Dorplein aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 8.4 Wet milieubeheer voor een inrichting voor de productie van zink als hoofdproduct met een productiecapaciteit van 270.000 ton per jaar, te verlenen voor onbepaalde tijd gerekend vanaf het in werking treden van de beschikking;
- dat de activiteiten wat betreft de inzet van afvalstoffen als secundaire grondstoffen of secundaire hulpstoffen worden vergund voor een periode van 10 jaar, gerekend vanaf het in werking treden van de vergunning;
- dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag, met uitzondering van bijlage 4, 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 de voorschriften 4.1.1 en 4.1.2 vijf jaar na het van kracht worden van deze beschikking in werking treden;
- te bepalen dat de voorschriften 4.6.2 en 4.6.3 gedurende drie jaar nadat de Wm-vergunning haar geldigheid heeft verloren van kracht blijven;

het origineel van dit besluit te zenden aan Zinifex Budel BV, Hoofdstraat 1, 6024 AA Budel-Dorplein en een afschrift te zenden aan:

- het college van burgemeester en wethouders van Cranendonck, Postbus 2090, 6020 AB Budel;
- het college van burgemeester en wethouders van Weert, Postbus 950, 6000 AZ Weert;
- Gedeputeerde Staten van Limburg, Postbus 5700, 6202 MA Maastricht;
- de VROM-inspectie Regio Zuid, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven;
- het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel, Postbus 10001, 5280 DA Boxtel;
- Rijkswaterstaat, directie Limburg, Postbus 25, 6200 MA Maastricht;
- de Arbeidsinspectie MHC, team Zuid, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, Postbus 940, 6040 AX Roermond;
- de Regionale brandweer Zuidoost Noord-Brabant, Postbus 242, 5600 AE Eindhoven;
- NedZink BV, Postbus 2135, 6020 AC Budel;
- V.M.L.P.J. van Keulen, 't Routje 26, 6024 BP Budel-Dorplein;
- het Samenwerkingsverband regio Eindhoven, Postbus 435, 5600 AK Eindhoven;
- de beschikking bekend te maken op 23 december 2005.

's-Hertogenbosch, 15 december 2005.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

ir. J.P.M. van Erdewijk,
bureauhoofd Bouw, Voedingsmiddelen en Metaal.

Inhoudsopgave

Begrippen- en literatuurlijst.....	3
1 Algemeen	9
1.1 INSPECTIE EN ONDERHOUD.....	9
1.2 TERREINEN EN WEGEN.....	9
1.3 INSTRUCTIE VAN PERSONEEL EN DERDEN.....	9
1.4 DIVERSEN.....	10
1.5 BIJZONDERE OMSTANDIGHEDEN.....	10
2 Lucht.....	11
2.1 NORMERING.....	11
<i>SO₂ EN NO_x</i>	11
<i>STOF</i>	11
2.2 MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN.....	12
<i>STOFFILTERS</i>	12
<i>FAKKELINSTALLATIE WATERZUIVERING</i>	12
2.3 METINGEN EN CONTROLE.....	12
3 Geluid.....	14
3.1 GELUIDNORMERING L _{AR,LT}	14
3.2 GELUIDNORMERING L _{AMAX}	14
3.3 MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN.....	14
3.4 METINGEN EN CONTROLE.....	15
4 Bodembescherming.....	16
4.1 ALGEMEEN.....	16
4.2 VOORZIENINGEN.....	16
4.3 BEDRIJFSRIOLERINGEN.....	16
4.4 BEHEERMAATREGELEN.....	17
4.5 BODEMINCIDENTENMANAGEMENT.....	17
4.6 BODEMBELASTINGONDERZOEKEN.....	18
<i>BODEMBELASTINGONDERZOEK (NULSITUATIEONDERZOEK)</i>	18
<i>EINDONDERZOEK</i>	18
<i>HERSTELPLICHT (BODEMSANERING)</i>	18
5 Afvalstoffen.....	19
5.1 ACCEPTATIE EN CONTROLE.....	19
<i>VOORZIENINGEN</i>	19
<i>VERGUNDE CAPACITEIT</i>	19
<i>ACCEPTATIE ALGEMEEN</i>	20
5.2 REGISTRATIE.....	20
5.3 OPSLAG EN AFVOER.....	21
6 Energie.....	22
6.1 DEELNEMER CONVENANT BENCHMARKING, GEEN DEELNAME EMISSIEHANDEL.....	22
7 Mobiliteit.....	23
7.1 ONDERZOEK.....	23
8 Afval- en emissiepreventie.....	24
9 Externe veiligheid.....	25
9.1 NORMERING.....	25
9.2 BLIKSEMAFLEIDING EN STATISCHE ELEKTRICITEIT.....	25
9.3 NOODSTROOM.....	25
10 Installaties.....	26
10.1 PROCESINSTALLATIES.....	26
10.2 VEILIGHEIDSTOESTELLEN.....	26
10.3 AFSLUITERS.....	26
10.4 STOOKINSTALLATIES.....	26
<i>ONDERHOUD EN CONTROLE</i>	27
11 Procesvoering.....	28
11.1 ALGEMEEN.....	28

	<i>MEET-, REGEL- EN BEVEILIGINGSAPPARATUUR</i>	28
12	Keuringen	30
12.1	PROCES- EN OPSLAGINSTALLATIES	30
13	Opslag en verlading	31
13.1	ALGEMEEN	31
13.2	OPSLAGREGISTRATIE	31
13.3	OPSLAG VAN K3-VLOEISTOFFEN IN BOVENGRONDSE TANKS.	31
	<i>OPSLAG IN STALEN ENKELWANDIGE TANK MET LEIDINGEN EN APPENDAGES</i>	31
13.4	AFLEVERINSTALLATIE VAN VLOEIBARE BRANDSTOFFEN	31
13.5	OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN IN EMBALLAGE	32
	<i>ALGEMEEN</i>	32
	<i>STELLINGEN</i>	32
	<i>VERPAKKING EN ETIKETTERING</i>	32
	<i>GEBRUIK OPSLAGVOORZIENINGEN</i>	32
	<i>INPANDIGE OPSLAGVOORZIENINGEN TOT 10.000 KG</i>	32
	<i>UITPANDIGE OPSLAGVOORZIENINGEN TOT 10.000 KG</i>	32
	<i>UITPANDIGE OPSLAGVOORZIENINGEN GROTER DAN 10.000 KG</i>	32
13.6	OPSLAG VAN K3-VLOEISTOFFEN IN EMBALLAGE	32
13.7	VERLADEN VAN GEVAARLIJKE STOFFEN	33
	<i>VOORZIENINGEN</i>	33
	<i>WERKZAAMHEDEN</i>	33
	<i>TANKWAGENS EN EMBALLAGE</i>	34
13.8	OPSLAG VAN STUIFGEVOELIGE STOFFEN	34
13.9	VERLADING VAN STUIFGEVOELIGE STOFFEN	34
13.10	OPSLAG VAN ZWAVELZUUR	35
	<i>OPSLAGVOORZIENINGEN ALGEMEEN</i>	35
	<i>CONSTRUCTIE</i>	35
13.11	OPSLAG EN GEBRUIK VAN CHLOOR	35
13.12	OPSLAG VAN PROPaan IN BOVENGRONDSE RESERVOIRS	35
13.13	OPSLAG, VERVOER EN TOEPASSING VAN AMMONIAK	36
	<i>VEILIGHEIDSMaatregelen EN Voorzieningen</i>	36
	<i>OPSTELLING VAN AMMONIAK RESERVOIR</i>	36
	<i>CONSTRUCTIE-EISEN EN TOEBEHOREN</i>	36
	<i>HET BEDRIJVEN VAN OPSLAGRESERVOIRS</i>	36
	<i>LOS- EN LAADINSTALLATIE VOOR TANKWAGENS</i>	36
13.14	GASFLESSEN	36
	<i>ALGEMEEN</i>	36
	<i>INPANDIGE OPSLAGVOORZIENINGEN</i>	37
	<i>UITPANDIGE OPSLAGVOORZIENINGEN</i>	37
	<i>VERPAKKING EN ETIKETTERING</i>	37
	<i>GEBRUIK OPSLAGVOORZIENINGEN</i>	37
13.15	SCHEPEN	37
Bijlagen		39
	BIJLAGE 1 GELUIDIMMISSIEPUNTEN	40
	BIJLAGE 2 RAPPORTAGEVERPLICHTING	41

Begrippen- en literatuurlijst

Voor zover een norm of richtlijn (zoals DIN, NEN, CPR, 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.

Arboinformatieblad AI-25	Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen. Uitgegeven door Sdu uitgevers (www.sdu.nl).
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.
Bestaande installatie	Installatie waarvoor eerder een vergunning is verleend.
BOB	Bewijs van onderzoek en beproeving, certificaat voor een toestel dat beoordeeld en gekeurd is conform de Regels voor Toestellen Onder Druk (RTOD).
Bodembeschermende maatregel	Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen belasten, dan wel een incident waarna middels lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodembelasting is opgetreden.
Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB	Publicatie van het ministerie van VROM, SDU uitgeverij Den Haag (1993).
CPR	Uitgaven van de Sdu Uitgevers (www.sdu.nl), Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, inmiddels opgegaan in de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen.
CUR/PBV-aanbeveling 44	Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.
Drukvaten	Een toestel of leidinggedeelte, dat op grond van de Regels voor Toestellen Onder Druk als drukvat is geklasseerd.
Eigen verklaring	Verklaring van de (interne) keuringsdienst houdende dat een installatieonderdeel beoordeeld en goedgekeurd is conform de criteria en eisen, zoals deze in overleg tussen de Dienst voor het Stoomwezen en vergunninghoudster zijn vastgesteld.

Emballage	Glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen of vaten tot 60 l, metalen bussen tot 25 l, stalen vaten of kunststof drums tot 300 l, papieren of kunststof zakken en laadketels. Laadketels: een houder bestemd voor zowel transport als opslag van vloeistoffen en vaste stoffen: - waarvan het reservoir in een speciaal daartoe geconstrueerde boxpallet is geplaatst waardoor beschadiging bij normaal gebruik wordt voorkomen; - die zodanig gebouwd is dat de behandeling met mechanische hulpmiddelen (kraan, heftruck) zonder gevaar mogelijk is; - met een inhoud van ten hoogste 3m³.
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.
Eural	Europese afvalstoffenlijst
Faciliteiten	Installaties binnen een inrichting waar niet een eind- en tussenproduct wordt bewerkt of vervaardigd en die geen onderdeel zijn van het gebouw. Voorbeelden zijn een stoomketel, een persluchtcompressor of een koelinstallatie.
Gasfles	Een voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische metalen drukhouder die voorzien is van één aansluiting met klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud heeft van ten hoogste 150 l.
Gedeputeerde Staten	Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant. Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch, telefax 073-6812844, telefoon 073-6812812, buiten kantooruren bereikbaar via de milieuklachtentelefoon: 073-6812821.
Geluidgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, als aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 Wet geluidhinder.
Geluidniveau in dB(A)	Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A).
Gevaarlijke stof	Een stof die of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, Wet milieugevaarlijke stoffen.
Gids Bedrijven bedrijven preventie	Publicatie van de Provincie Noord-Brabant 1996.
Giftige stoffen	Stoffen waarvan $LC_{50} \leq 20.000 \text{ mg/m}^3$ (rat, 1 uur) bedraagt.

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.
K0-vloeistoffen (zeer licht ontvlambaar)	Brandbare vloeistoffen, waarvan het kookpunt ten hoogste 308 K (35° C) en het vlampunt lager is dan 273 K (0° C)
K1-vloeistoffen (licht ontvlambaar)	Brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 273 K (0° C) of hoger tot 294 K (21° C)
K2-vloeistoffen (ontvlambaar)	Brandbare vloeistoffen met een vlampunt gelijk aan of boven 294 K (21° C) en ten hoogste 328 K (55° C).
K3-vloeistoffen	Brandbare vloeistoffen met een vlampunt boven 328 K (55° C) en ten hoogste 373 K (100° C).
Keuringsdienst	Een door het bedrijf gekozen externe keuringsinstantie of eigen keuringsdienst die de installatie-onderdelen keurt en na goedkeuring een zogenaamde eigen verklaring af kan geven.
Kleinschalige aflevering motorbrandstoffen	Aflevering vindt uitsluitend plaats aan voertuigen die niet bestemd zijn voor wegvervoer en die bestemd zijn voor eigen bedrijfsmatig gebruik, waarbij een jaaromzet van ten hoogste 25.000 liter wordt bereikt.
Laadketel	Een houder bestemd voor zowel transport als opslag van vloeistoffen en vaste stoffen: a. waarvan het reservoir in een speciale daartoe geconstrueerde boxpallet is geplaatst waardoor beschadiging bij normaal gebruik wordt voorkomen; b. die zodanig gebouwd is dat handling met mechanische hulpmiddelen (kraan, heftruck) zonder gevaar mogelijk is; c. met een inhoud van ten hoogste 3 m³.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T,LT}$)	De energetische sommatie van de equivalente A-gewogen geluidsniveaus op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van specifieke bedrijfstoestanden, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.
LC ₅₀	Lethale concentratie d.w.z. concentratie waarbij 50% sterfte optreedt na toediening.

Lekbak	Een vloeistofdichte vloer die tezamen met de aanwezige drempels en muren een vloeistofdichte bak vormt dan wel een apart gecreëerde vloeistofdichte of -kerende bak van steen, beton, staal of kunststof. Een lekbak moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk alsmede de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen. Een lekbak moet zijn voorzien van een afdak voor de wering van hemelwater of een aftapmogelijkheid om het ingevallen hemelwater periodiek te laten afvloeien. Een lekbak onder een opslag moet een inhoud hebben die ten minste gelijk is aan de totale hoeveelheid erin opgeslagen vloeistoffen indien K1- en K2-vloeistoffen zijn opgeslagen, en een inhoud van de grootste verpakkingseenheid, vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige opgeslagen hoeveelheid, bij opslag van K3- of overige vloeistoffen.
LEL	Lower explosion limit, onderste explosiegrens; de concentratie van een brandbaar gas, damp, nevel of fijn verdeelde vaste stof in lucht waar beneden geen ontplofbare atmosfeer wordt gevormd.
MAC-waarde	Maximale aanvaarde concentratie. De concentratie van een stof die op de arbeidsplaats niet mag worden overschreden, uitgaande van een blootstelling gedurende 8 uur per dag. De MAC-waarden zijn vastgelegd in de Nationale lijst van MAC-waarden en gebaseerd op het advies van de nationale MAC-commissie (DGA).
Maximale geluidsniveau (L_{Amax})	Het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau gemeten in de meterstand 'fast' gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm C_m .
Mengen	Het be- en/of verwerken van (afval)stoffen waarbij niet met elkaar vergelijkbare (afval)stoffen worden samengevoegd. Bij het mengen verandert de aard en samenstelling van de afvalstoffen.
Milieujaarverslag	Rapportage over de milieuprestaties van het bedrijf in het voorafgaande kalenderjaar.
m_o^3	Hoeveelheid stof die een volume inneemt van 1 m^3 bij een druk van 101,3 kPa en een temperatuur van 0 °C, gecorrigeerd voor het eventuele gehalte aan waterdamp.
NEN 1014	Bliksembeveiliging, zoals laatstelijk gewijzigd of aangevuld.
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-normen	Bij het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) uitgegeven en te verkrijgen normbladen (www.nen.nl).
NeR	Nederlandse Emissie Richtlijnen lucht.
NRB	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten uitgegeven door InfoMil (www.infomil.nl).

Nuttige toepassing	Het gebruik van afvalstoffen of daaruit afgescheiden of bereide componenten in een andere, nuttige functie dan waarvoor ze oorspronkelijk waren bestemd.
Ontstekingsbron	Een bron waaruit een zodanige hoeveelheid energie vrijkomt waardoor een ontplofbaar gasmengsel kan worden ontstoken.
Partij	Een hoeveelheid materiaal, die uit het oogpunt van haar (deel-)proces van oorsprong én uit het oogpunt van haar wijze van opslag, als een eenheid wordt beschouwd.
PBV-Verklaring vloeistofdichte voorziening	Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.
PGS 11	Chloor: opslag en gebruik
PGS 12	Ammoniak: opslag en verlading
PGS 15	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid.
PGS 28	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 28: Vloeibare aardolieproducten, Afleverinstallaties en ondergrondse opslag
PGS 30	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30: Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties
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 .
VBG	Regeling Vervoer over de Binnenwateren van Gevaarlijke Stoffen.
Veiligheidstoestellen	Toestellen met drukontlasting.

Verklaring van periodiek onderzoek	Verklaring van de Dienst ST c.q. de keuringsdienst houdende dat een installatieonderdeel bij het periodiek onderzoek in orde is bevonden.
Verwerken	In geval van afvalstoffen: Het behandelen van afvalstoffen op een zodanige wijze dat de chemische samenstelling en eigenschappen van het oorspronkelijke product worden gewijzigd doordat een chemische reactie plaatsvindt.
VGB	Verklaring van Geen Bezwaar, bewijs dat aan een toestel na opstelling en appendering, een nader onderzoek met voldoende resultaat is uitgevoerd.
Vlampunt	Het (onderste) vlampunt is die temperatuur waarbij nog juist boven de vloeistof met lucht een brandbaar (explosief) mengsel kan worden gevormd. Het vlampunt tot 55° C wordt bepaald conform NEN-EN-ISO 13736. Het vlampunt boven 55° C wordt bepaald conform NEN-EN-ISO 2719.
Vloeistofdichte vloer of voorziening	Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44.
Vloeistofkerende voorziening	Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden.
Warenwetbesluit drukapparatuur	Besluit van 5 juli 1999 tot vaststelling van een algemene maatregel van bestuur ter uitvoering van de Wet op de gevaarlijke werktuigen, de Brandweerwet 1985, de Mijnwet 1903, de Mijnwet continentaal plat, de Wet milieubeheer en de Stoomwet met betrekking tot drukapparatuur.

1 Algemeen

1.1 Inspectie en onderhoud

- 1.1.1 Er dient een inspectie- en onderhoudssysteem opgezet te zijn dat periodiek onderhoud en controle van installaties met een afdoende frequentie en diepgang waarborgt.
- 1.1.2 Het inspectie- en onderhoudssysteem dient ten minste te omvatten:
- a. een beschrijving van de organisatie;
 - b. een beschrijving van functies en hun inhoud binnen de organisatie;
 - c. de verantwoordelijkheden van de betrokken functionarissen;
 - d. de onderdelen van de inrichting die aan inspectie en onderhoud worden onderworpen;
 - e. een beschrijving van de preventieve onderhoudsactiviteiten, alsmede van de volgorde en de frequentie waarin deze worden uitgevoerd;
 - f. de wijze waarop registraties, alsmede interne en externe rapportages plaatsvinden.
- Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het inspectie- en onderhoudssysteem.

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:
- a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - b. 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.

1.3 Instructie van personeel en derden

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

1.4 Diversen

- 1.4.1 Gedeputeerde Staten kunnen, indien bevindingen daartoe aanleiding geven, bij nadere eis de frequentie van de in de aan deze vergunning verbonden voorschriften verlangde periodieke metingen en controles verhogen of verlagen. De verhoging of verlaging dient beperkt te blijven tot ten hoogste een verdubbeling onderscheidenlijk halvering van de oorspronkelijke frequentie.
- 1.4.2 Van alle onderzoeken die bij of krachtens deze vergunning zijn vereist dienen, indien geen andere termijn is aangegeven, de resultaten binnen drie maanden na uitvoering van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd. Meetrapporten dienen ten minste te bevatten:
- het tijdstip van de metingen;
 - de gehanteerde bemonsterings-, meet- en analysemethoden;
 - de relevante bedrijfssituatie en de productieomstandigheden tijdens de metingen;
 - de meet- en berekeningsresultaten;
 - eventuele bijzonderheden;
 - het resultaat van de toetsing aan de in deze vergunning vermelde grenswaarden;
 - de maatregelen die zijn genomen indien uit het hiervoor bedoelde meet- of berekeningsresultaat blijkt dat de in deze vergunning voorgeschreven grenswaarden zijn overschreden.
- 1.4.3 Registers en rapporten die op grond van deze vergunning dienen te worden opgesteld, dienen ten minste vijf jaar in de inrichting te worden bewaard.

1.5 Bijzondere omstandigheden

- 1.5.1 Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer terstond mededeling te worden gedaan aan de Milieu-informatie- en klachtenpunt van de provincie Noord-Brabant, tel. nr. 073-6812821, (24 uur per dag bereikbaar). In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de mededeling onverwijld schriftelijk te worden bevestigd.
- 1.5.2 Zo spoedig mogelijk na een voorval als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient aan Gedeputeerde Staten een rapport te worden gezonden waarin is aangegeven:
- de datum, het tijdstip en de duur van het voorval;
 - voor zover relevant de weersomstandigheden tijdens het voorval;
 - het tijdstip waarop maatregelen zijn getroffen.
- 1.5.3 Ten minste twee weken voordat onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd die een bovennormale beïnvloeding van de omgeving tot gevolg kunnen hebben dienen Gedeputeerde Staten hiervan schriftelijk, bij voorkeur per telefax, op de hoogte te worden gesteld. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan de wijze waarop de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd.

2 Lucht

2.1 Normering

SO₂ en NO_x

- 2.1.1 De emissies van SO₂ vanuit de zwavelzuurfabriek naar lucht mag de volgende concentratiewaarde (C_{eis}) niet overschrijden:

Emissiepunt: schoorsteen zwavelzuurfabriek			
NeR klasse	Stofnaam	Voorschrijdende vijfjaargemiddelde C _{eis} (mg/m ₀ ³)	C _{eis} (mg/m ₀ ³) *
g.A.4	SO ₂	100	200

* Deze emissieconcentratie-eisen dienen beschouwd te worden als bovengrens voor de halfuurgemiddelde concentraties met inbegrip van emissiepieken.

- 2.1.2 De emissies van NO_x van de zwavelzuurfabriek naar lucht mag de volgende concentratiewaarde (C_{eis}) niet overschrijden:

Emissiepunt: schoorsteen zwavelzuurfabriek			
NeR klasse	Stofnaam	Jaargemiddelde C _{eis} (mg/m ₀ ³)	C _{eis} (mg/m ₀ ³) *
g.A.5	NO _x	50	50

* Deze emissieconcentratie-eisen dienen beschouwd te worden als bovengrens voor de halfuurgemiddelde concentraties met inbegrip van emissiepieken.

- 2.1.3 Indien de aanwezige emissiebeperkende voorzieningen zorgen voor lagere uitwerpen van SO₂ en NO_x dan in de voorschriften 2.1.1 en 2.1.2 als grenswaarden zijn gesteld, dan dient er naar gestreefd te worden de installaties zodanig te bedienen dat deze lagere waarden niet worden overschreden.

Stof

- 2.1.4 Voor de emissiepunten 005, 006, 007, 009, 015, 018, 020, 021, 023, 024, 025, 026 en 042 mag de stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht na een filtrerende afscheider niet meer bedragen dan 5 mg/m₀³.
- 2.1.5 Voor de emissiepunten 011, 024, 025, en 026 mag de stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht niet meer bedragen dan 0,05 mg/m₀³ (emissiewaarde berekend als cadmium).
- 2.1.6 Voor emissiepunt 023 mag de stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht niet meer bedragen dan 0,5 mg/m₀³ (emissiewaarde berekend als lood).
- 2.1.7 De stofconcentratie van de gereinigde afgevoerde lucht na een niet-filtrerende afscheider voor het emissiepunt 010 mag niet meer bedragen dan 20 mg/m₀³.
- 2.1.8 Voor emissiepunt 011 mag de stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht niet meer bedragen dan 2,0 mg/m₀³.
- 2.1.9 Voor emissiepunt 014 mag de stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht niet meer bedragen dan 1,0 mg/m₀³.

- 2.1.10 Voor de emissiepunten 012 en 013 gelden de volgende emissie-eisen, uitgedrukt in gram per uur per koeltoren:

emissie-punt	stof	maximaal per koeltoren	gemiddeld voor alle koeltorens
012	emissie Zink	150	100
013	emissie Zink	40	20
013	emissie Zwavelzuur	110	70

2.2 Maatregelen en voorzieningen

- 2.2.1 Bij storingen en (thermische) overbelasting van een afgasreinigingsinstallatie moeten de op deze reinigingsinstallatie aangesloten installaties zo snel mogelijk uit bedrijf worden genomen en de activiteiten die ermee verband houden direct worden gestaakt.
- 2.2.2 Bij onderhoud aan een afgasreinigingsinstallatie mogen de op deze reinigingsinstallatie aangesloten installaties niet in werking zijn en mogen de activiteiten die ermee verband houden niet meer plaatsvinden.

Stoffilters

- 2.2.3 Doekfilters dienen te zijn voorzien van drukverschilaanwijzing en -alarmering.
- 2.2.4 Doekfilterinstallaties moeten in goede staat van onderhoud verkeren, periodiek worden gecontroleerd en schoongemaakt; versleten of beschadigde filterdoeken moeten onmiddellijk worden vervangen.
- 2.2.5 Uitlaten van luchttransportsystemen voor vaste stoffen naar de atmosfeer dienen voorzien te zijn van stoffilters.

Fakkelinstallatie waterzuivering

- 2.2.6 De fakkelinstallatie moet ten minste zijn voorzien van:
- een beveiliging en alarmering die voorkomen dat de waakvlambranders niet of onvoldoende branden;
 - een voorziening om een roetloze verbranding te garanderen.
- 2.2.7 De fakkelinstallatie moet aan de navolgende eisen voldoen:
- de uittredetemperatuur moet ten minste 900° C bedragen;
 - de verblijftijd van de verbrandingsgassen in de fakkel dient minimaal 0,3 seconden te bedragen;
 - de fakkel moet van het gesloten type zijn.

2.3 Metingen en controle

- 2.3.1 Bij emissiemetingen naar lucht moeten de plaats van monsterneming, de methode van monsterneming, de meetduur, de calibratie en de gehanteerde analysemethode goedkeuring hebben van Gedeputeerde Staten.

- 2.3.2 Vergunninghoudster dient jaarlijks vóór 1 november een meetplan op te stellen voor. In het meetplan moet zijn aangegeven welke emissiepunten de komende twaalf maanden zullen worden bemeten, met vermelding van componenten, frequentie en wijze van meten. Het meetplan moet voorafgaand aan de uitvoering de goedkeuring van Gedeputeerde Staten hebben en ten minste voldoen aan de uitgangspunten van de NeR en algemeen verbindende regelingen. Vergunninghoudster dient het meetplan uit te voeren.
- 2.3.3 Ter beheersing van de uitworp van de zwavelzuurfabriek (emissiepunt 002) moet continu de SO₂- en NO_x-emissie worden gemeten en geregistreerd. Deze metingen moeten zijn opgenomen in het meetplan als bedoeld in voorschrift 2.3.2.
- 2.3.4 Meetresultaten dienen te worden gecorrigeerd voor het verdunnend effect van bijgemengde (schone) lucht.
- 2.3.5 Voor afzonderlijke metingen wordt geacht aan deze vergunning te zijn voldaan indien geen van de afzonderlijke halfuurgemiddelde emissieconcentraties de in deze vergunning aangegeven maximum concentratie overschrijdt.
- 2.3.6 Bij continue metingen wordt geacht aan het gestelde in deze vergunning te zijn voldaan indien in elke periode van vier aaneengesloten kwartalen:
- a. elke daggemiddelde emissieconcentratie lager is dan de in deze vergunning aangegeven maximale halfuurconcentratie;
 - b. 97% van de halfuurgemiddelde emissieconcentraties de in deze vergunning aangegeven maximumconcentratie met niet meer dan 20% overschrijdt en geen van de halfuurgemiddelde emissieconcentraties de in deze vergunning aangegeven maximumconcentratie met 100% overschrijdt.

3 Geluid

3.1 Geluidnormering $L_{Ar,LT}$

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

Immissie-punt	Rijksdriehoek-coördinaten		Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ per periode in dB(A)		
	X	Y		Dag (07.00 - 19.00 u)	Avond (19.00- 23.00 u)	Nacht (23.00 - 07.00 u)
1	168451,5	362166,1	zonebewakingspunt	38	36	36
2	170135,0	363254,3	zonebewakingspunt	36	34	34
3	172035,5	362283,2	zonebewakingspunt	30	29	29
4	171893,3	360405,5	zonebewakingspunt	34	32	32
5	171215,5	359361,3	zonebewakingspunt	34	33	33
6	169533,7	358747,2	zonebewakingspunt	32	31	31
7	168972,8	359967,0	zonebewakingspunt	37	35	35
8	168806,5	360422,7	zonebewakingspunt	38	36	36
9	168750,4	361092,7	Woning binnen zone	41	39	39
10	169130,5	360813,7	Hoek Hoofdstraat/	46	43	43
11	169354,1	362311,4	Woning binnen zone	42	40	40
12	170529,1	359557,2	Zuid-Willemsvaart	39	37	37
13	169682,2	360751,4	Ant. Stevenslaan 6 en 8	52	49	49
14	169480,7	360772,6	Hoofdstraat 73	48	46	46
15	169608,5	360705,0	Ant. Stevenslaan 13 en 15	49	46	46
16	169503,3	360684,4	Mariaalaaan 52	47	45	45
17	169335,6	360678,4	Woning binnen zone	44	42	42

3.2 Geluidnormering L_{Amax}

- 3.2.1 De maximale geluidniveaus (L_{Amax} gemeten in de meterstand “fast”) die worden veroorzaakt door geluidsbronnen binnen de inrichting, mogen ter plaatse van woningen van derden en andere geluidgevoelige bestemmingen, 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).

3.3 Maatregelen en voorzieningen

- 3.3.1 Akoestische signaleringen dienen zodanig te zijn afgesteld dat er geen bijdrage is aan de in voorschrift 3.1.1 opgenomen waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$). Deze beperking geldt niet voor akoestische signaleringen bij alarmering indien sprake is van een calamiteit.
- 3.3.2 In de inrichting mogen alleen verbrandingsmotoren in werking zijn die zijn voorzien van een in goede staat zijnde geluiddemper.

- 3.3.3 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.

3.4 Metingen en controle

- 3.4.1 De in dit hoofdstuk aangegeven waarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus gelden op een waarnemhoogte van 5,0 meter boven het maaiveld ter plaatse van het immissiepunt.
- 3.4.2 Bepaling/beoordeling en controle van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus en rapportages van metingen en/of berekeningen dienen te geschieden volgens de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, uitgave 1999.

4 Bodembescherming

4.1 Algemeen

- 4.1.1 Voor de volgende bedrijfsonderdelen dient door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen in combinatie met monitoring en/of geborgd incidentenbeheer een aanvaardbaar bodemrisico (bodemrisicocategorie A* zoals gedefinieerd in de NRB) te worden gerealiseerd:
- alle ondergrondse enkelwandige leidingen;
 - het NA-riool en het AWN-riool;
 - sumpvat V2801 onder de sump van de zwavelzuurfabriek.
- 4.1.2 Voor alle overige bedrijfsonderdelen waar bodembelastende stoffen worden gebruikt, opgeslagen, vervoerd of afgevoerd, dient door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico (bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB) te worden gerealiseerd.
- 4.1.3 Binnen zes maanden na het in werking treden van deze vergunning dient bij het Gedeputeerde Staten ter goedkeuring een plan van aanpak te worden overgelegd. Voor bedrijfsonderdelen met een eindemissiescore hoger dan 1 dient in dit plan van aanpak aangegeven te worden op welke wijze en binnen welke termijn aan de voorschrift 4.1.1 en 4.1.2 wordt voldaan. Er dient overeenkomstig dit plan te worden gehandeld. Jaarlijks dient over de voortgang te worden gerapporteerd aan gedeputeerde Staten.

4.2 Voorzieningen

- 4.2.1 Voor zover voor het bereiken van de beschermingsniveaus genoemd in de voorschriften 4.1.1 en 4.1.2 vloeistofkerende voorzieningen noodzakelijk zijn, dienen deze uiterlijk binnen twee jaar na het in werking treden van deze vergunning te zijn gerealiseerd.
- 4.2.2 Voor zover voor het bereiken van de beschermingsniveaus genoemd in de voorschriften 4.1.1 en 4.1.2 vloeistofdichte opvangvoorzieningen noodzakelijk zijn, dienen deze uiterlijk binnen vijf jaar na het in werking treden van deze vergunning te zijn gerealiseerd.
- 4.2.3 Voor opvangvoorzieningen die vloeistofdicht moeten zijn, moet uiterlijk binnen vijf jaar na het in werking treden van deze vergunning een geldige PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorziening of een gelijkwaardige keuringsverklaring van een deskundig inspecteur aanwezig zijn.

4.3 Bedrijfsrioleringen

- 4.3.1 Vergunninghoudster dient binnen zes maanden na het in werking treden van deze vergunning aan Gedeputeerde Staten een beheersprogramma te overleggen waarin is beschreven op welke wijze de bedrijfsriolering wordt beheerd en geïnspecteerd. Hierbij dient het CUR-rapport 2001-3 “Beheer bedrijfsriolering bodembescherming” te worden gehanteerd. Er dient overeenkomstig dit programma te worden gehandeld.

- 4.3.2 Riolering voor de afvoer van bedrijfsafvalwater moet vloeistofdicht zijn, bepaald conform de classificatietabel uit het CUR-rapport 2001-3 “Beheer bedrijfsriolering bodembescherming” (Bijlage B - maatstaven vloeistofdichtheid buitenriolering). Riolering dient 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 doch uiterlijk binnen zes maanden na constatering van de lekkage te geschieden.
- 4.3.4 Het rioolsysteem, of een gedeelte daarvan, waarvan is geconstateerd dat dit niet kan worden hersteld, dient zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen zes maanden te worden verwijderd of vervangen.

4.4 Beheermaatregelen

- 4.4.1 Binnen een jaar na het in werking treden van deze vergunning dient door vergunninghoudster een inspectie- en onderhoudsprogramma voor de bodembeschermende voorzieningen aan Gedeputeerde Staten te worden toegezonden. In het onderhoudsprogramma dient het volgende te zijn uitgewerkt:
- welke voorzieningen geïnspecteerd en onderhouden worden;
 - de inspectie- en onderhoudsfrequentie;
 - de wijze van inspectie (visueel, monsterneming, metingen etc);
 - waaruit het onderhoud bestaat;
 - welke deskundigheid daarvoor nodig is;
 - wie voor de inspectie en het onderhoud verantwoordelijk is;
 - welke middelen daarvoor nodig zijn;
 - op welke wijze de resultaten gerapporteerd en geregistreerd worden;
 - welke acties bij geconstateerde onregelmatigheden zullen worden ondernomen.
- Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het inspectie- en onderhoudsprogramma.
- 4.4.2 Binnen de inrichting moet een bodemincidentenplan aanwezig zijn waarin de te nemen maatregelen ter bescherming van de bodem ingeval van een incident zijn beschreven. In het onderdeel dient ten minste aandacht te worden besteed aan:
- melding en registratie;
 - bij wie het incident moet worden gemeld;
 - wanneer Gedeputeerde Staten moeten worden ingelicht;
 - voorkomen van verspreiding;
 - hulpmateriaal;
 - opruimen, schoonmaken en herstel;
 - evaluatie.
- Er dient overeenkomstig dit plan te worden gehandeld.

4.5 Bodemincidentenmanagement

- 4.5.1 Binnen een jaar na het in werking treden van deze vergunning dient vergunninghoudster aan te tonen dat bodemincidentenmanagement een onlosmakelijk deel uitmaakt van een geborgd zorgsysteem. Hierbij dient voor de locaties genoemd in voorschrift 4.1.1 het volgende te zijn uitgewerkt:
- vroegtijdig signaleren van bodemincidenten door middel van lekdetectie, monitoring van de bodemkwaliteit dan wel frequente inspectie van apparatuur en toezicht op handelingen;

- b. onmiddellijk en effectief ingrijpen om de bodemkwaliteit te herstellen na een opgetreden bodemincident;
- c. kwaliteitsprocedures die voorzien in een aanpassing van werkinstructies, toezicht aanpassing van apparatuur en/of verbeterd onderhoud opdat een herhaling van een opgetreden bodemincident wordt voorkomen.

4.6 Bodembelastingonderzoeken

Bodembelastingonderzoek (nulsituatieonderzoek)

- 4.6.1 Vergunninghoudster dient binnen zes maanden na het in werking treden van deze vergunning de nulsituatie als referentiesituatie aan te geven op basis van de bestaande bodemonderzoeken. Indien dan blijkt dat niet voor alle locaties binnen de inrichting waar bodembelasting zou kunnen ontstaan de bodemkwaliteit bekend is, dient binnen één jaar na onze beoordeling een aanvullend bodembelastingonderzoek te zijn uitgevoerd. Dit onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB . De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan te zijn overgelegd aan Gedeputeerde Staten.

Eindonderzoek

- 4.6.2 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit dient ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie te zijn uitgevoerd. Het onderzoek dient betrekking te hebben op de plaatsen die bij een nulsituatieonderzoek inzichtelijk zijn gemaakt en dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB. 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)

- 4.6.3 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 nulsituatie van de bodemkwaliteit als bedoeld in voorschrift 4.6.1 wordt hersteld.

5 Afvalstoffen

5.1 Acceptatie en controle

Voorzieningen

- 5.1.1 De inrichting moet beschikken over tenminste één geijkte weegbrug die is ingericht conform de daarvoor geëigende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut. Met behulp van deze weegbrug moeten alle aangeboden afvalstoffen worden gewogen.

Vergunde capaciteit

- 5.1.2 Binnen de inrichting mogen uitsluitend de volgende metaalhoudende afvalstoffen worden opgeslagen, overgeslagen of verwerkt, waarbij de totale verwerkingscapaciteit niet meer dan 80.000 ton per jaar mag bedragen.

Omschrijving afvalstof	Eural-code
Metaaloxiden en ander metaalafval verontreinigd met zware metalen	06.03.15*, 06.04.05*, 06.03.16
Waelzoxide	10.04.02*
Zinkoxide	10.04.02*
Filterkoeken/Zinkschlamm	10.05.06, 11.02.02, 11.01.09*, 11.01.10, 10.02.15, 10.06.07*, 11.02.07*, 11.02.99
Katalysator (met hoge zinkinhoud)	12.01.04, 16.08.07*, 16.08.02*
Loodverbindingen, oxiden, hydroxiden, carbonaat, sulfide	10.04.02*, 11.02.99
Zinkstof	12.01.04
Non-ferro metaalstof	12.01.04, 12.01.13
Non-ferro metalen	19.12.03

- 5.1.3 Binnen de inrichting mogen uitsluitend de volgende afvalchemicaliën worden opgeslagen, overgeslagen of verwerkt, waarbij de totale verwerkingscapaciteit niet meer dan 5.000 ton per jaar mag bedragen.

Ethanol	07.05.04*, 07.06.04*, 07.07.04*
Natronloog	04.01.02
Calciumhydroxide	06.02.01*
Ammoniumhydroxide	06.02.03*
Azijnzuur	06.01.06*
Calciumchloride	06.02.01*
Natrium- en kaliumhydroxide	06.02.04*
Ureum	07.07.99
Fosforzuur	06.01.04*
Soda	06.13.99
Peroxiden	16.09.03*
Natriumsulfidezouten	06.06.03
Permanganaat	16.09.01*

- 5.1.4 Binnen de inrichting mogen uitsluitend de volgende afvalwaterstromen van derden worden verwerkt, met een maximale verwerkingscapaciteit van 100 m³ per dag:

Afvalwater met metalen	09.01.01, 09.01.02, 06.03.13*
Afvalwater met (anorganische) zuren	06.01.01*, 10.01.09, 19.08.08*, 19.13.07*, 11.01.11*, 11.01.12
Afval zwavelzuur	06.01.01*, 10.01.09, 20.01.14

Acceptatie algemeen

- 5.1.5 De procedures met betrekking tot acceptatie en verwerking en administratieve organisatie en interne controle moeten voldoen aan het schema “Basis-proces voor de selectie, acceptatie, inplanning en inzet van processtoffen (grondstoffen, hulpstoffen, recyclematerialen en afvalstoffen), zoals dat is opgenomen in de (aanvulling op de) aanvraag.
- 5.1.6 Binnen drie maanden na het in werking treden van deze vergunning dient vergunninghoudster de bij de aanvraag ingediende procedures met betrekking tot acceptatie en verwerking en administratieve organisatie en interne controle op het onderdeel/de onderdelen nader te hebben uitgewerkt en aan Gedeputeerde Staten te hebben overgelegd:
- de wijze waarop de kritische elementen worden bepaald voor de specificaties van het productieplan (onderdeel 1c van het schema);
 - de wijze waarop de chemische samenstelling van de aangekochte en aangeleverde processtoffen wordt bepaald, de wijze van monsternamen en analyse (onderdeel 5 van het schema).
- 5.1.7 Alvorens wijzigingen van de procedure voor acceptatie, registratie of controle, worden toegepast dienen zij (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd.

5.2 Registratie

- 5.2.1 De afvalstoffenadministratie dient zodanig te zijn dat wekelijks kan worden afgeleid hoe groot de aanwezige voorraad afvalstoffen is. Deze administratie dient zodanig te zijn dat per ontvangen partij gevaarlijke afvalstoffen of bedrijfsafvalstoffen ten minste de volgende gegevens worden geregistreerd:
- naam, adres en woonplaats ontdoener;
 - naam, adres en woonplaats transporteur en VIHB-nummer;
 - locatie van herkomst;
 - datum van ontvangst;
 - afvalstroomnummer;
 - omschrijving aard, eigenschappen en samenstelling;
 - euralcode en gebruikelijke benaming;
 - de hoeveelheid (uitgedrukt in kilogrammen);
 - nummer begeleidingsbrief;
 - factuurnummer;
 - de wijze waarop de afvalstoffen nuttig worden toegepast of worden verwijderd;
 - opslaglocatie(s).
- 5.2.2 De opzet van de afvalstoffenadministratie dient uiterlijk 3 maanden na in werking treden van deze vergunning aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd.
- 5.2.3 Alvorens wijzigingen in de opzet en wijze van uitvoering van de afvalstoffenadministratie worden toegepast, dienen zij (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd.
- 5.2.4 De in voorgaande voorschriften bedoelde gegevens moeten wekelijks worden geadmineistreerd en gedurende minstens vijf jaar worden bewaard. Indien de registratie van deze gegevens op elektronische wijze plaatsvindt, dienen de gegevens overzichtelijk in beeld te kunnen worden gebracht en ter plekke te kunnen worden uitgeprint.

- 5.2.5 Voor 1 april van elk kalenderjaar dient aan Gedeputeerde Staten een overzicht te worden gestuurd waarin de gegevens van de opzet en de wijze van uitvoering van de administratie zijn verwerkt. In deze rapportage dient ten minste de volgende informatie te zijn opgenomen:
- a. de hoeveelheid afvalstoffen die in elke be-/verwerkings- of verwijderingsinstallatie is verwerkt, indien relevant uitgesplitst naar de mogelijke kwaliteiten van de te be-/verwerken of te vernietigen afvalstoffen;
 - b. de voorraad afvalstoffen, grondstoffen en hulpstoffen op het einde van de voorafgaande periode;
 - c. de maatregelen die zijn genomen dan wel zullen worden genomen om de bij de be-/verwerking of verwijdering ontstane reststromen, overeenkomstig het gestelde in artikel 10.1 van de Wm, op een zo effectief mogelijke wijze te (laten) be-/verwerken binnen de inrichting dan wel bij derden;
 - d. een vergelijking met de onder a, b en d genoemde resultaten van het voorgaande jaar; hierbij dienen ontwikkelingen in de resultaten te worden toegelicht.
- Het overleggen van de onder a en b genoemde gegevens dient per be-/verwerkings- of verwijderingsinstallatie te geschieden.
Het overzicht mag onderdeel uitmaken van het milieujaarverslag.

5.3 Opslag en afvoer

- 5.3.1 De in de inrichting opgeslagen afvalstoffen mogen de in hoofdstuk 17 van de aanvraag genoemde hoeveelheden niet overschrijden.
- 5.3.2 Indien de inrichting buiten werking wordt gesteld dienen binnen drie maanden na bedrijfsbeëindiging alle afvalstoffen uit de inrichting verwijderd te zijn.

6 Energie

6.1 Deelnemer Convenant Benchmarking, geen deelname emissiehandel

- 6.1.1 Vergunninghoudster dient haar energie-efficiency te verbeteren door het energie-efficiencyplan (EEP) d.d december 2002, kenmerk MV01313/hvde uit te voeren.
- 6.1.2 Vergunninghoudster mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardige energiebesparende maatregel, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het Milieujaarverslag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiency en geen stijging geeft van de milieubelasting die groter is dan die van de oorspronkelijke maatregel.
- 6.1.3 Vergunninghoudster dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de uitvoering van het energie-efficiencyplan. De monitoring dient te voldoen aan het gestelde in het convenant Benchmarking. De monitoring mag onderdeel uitmaken van het milieujaarverslag.
- 6.1.4 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 Mobiliteit

7.1 Onderzoek

- 7.1.1 Vergunninghoudster dient uiterlijk 1 april 2008 en vervolgens elke vier jaar aan Gedeputeerde Staten een plan voor te leggen waarin is aangegeven op welke wijze door haar toedoen het aantal vervoersbewegingen van goederen van en naar de inrichting kan worden gereduceerd, dan wel op een zodanige wijze plaatsvindt, dat daarbij zo weinig mogelijk luchtverontreiniging en energieverbruik plaatsvindt. Bij het plan dient een uitvoeringsprogramma te zijn gevoegd. Vergunninghoudster dient uitvoering te geven aan het programma binnen de daarin opgenomen termijnen.

8 Afval- en emissiepreventie

- 8.1.1 De maatregelen opgenomen in het afvalstoffenplan 2004-2007 dienen te worden uitgevoerd.
- 8.1.2 Uiterlijk 1 april 2008 en vervolgens elke vier jaar dient een rapport van een onderzoek naar de mogelijkheden van een verdergaande afval- en emissiepreventie en de haalbaarheid van mogelijke verdergaande preventiemaatregelen aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform de werkbladen 8 en 9 van de gids Bedrijven bedrijven preventie (provincie Noord-Brabant).
- 8.1.3 Per kalenderjaar dient een verslag te worden overgelegd met:
- a. een overzicht van reeds geïmplementeerde preventiemaatregelen;
 - b. een overzicht van de nog te implementeren preventiemaatregelen en een fasering in de tijd van de realisatie van deze maatregelen.
- Het verslag mag onderdeel uitmaken van het milieujaarverslag.

9 Externe veiligheid

9.1 Normering

- 9.1.1 Het plaatsgebonden risico vanwege de inrichting mag de op bladzijde 29 van bijlage 7 van de aanvraag aangegeven contouren niet overschrijden.

9.2 Bliksemafleiding en statische elektriciteit

- 9.2.1 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig de norm NEN 1014.
- 9.2.2 Installaties moeten, als dit op grond van hoofdstuk 5 uit het Arboinformatieblad AI-25: “Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen” noodzakelijk wordt geacht, tegen elektrostatische oplading zijn beschermd.

9.3 Noodstroom

- 9.3.1 In geval van uitval van de normale elektriciteitsvoorziening moet voldoende noodenergievoorziening zijn gewaarborgd. Hiermee moeten ten minste onderstaande werkzaamheden en activiteiten kunnen worden uitgevoerd:
- het op een veilige wijze stoppen van de diverse processen met alle daaruit voortvloeiende werkzaamheden;
 - alle activiteiten die nodig zijn voor de bestrijding van en de hulpverlening bij calamiteiten of bijzondere omstandigheden.
- 9.3.2 Op de noodenergievoorziening als bedoeld in voorschrift 9.3.1 moeten ten minste zijn aangesloten de:
- belangrijke alarmeringen;
 - sprinklerpompen;
 - koelwaterpompen;
 - bluswaterpompen;
 - noodverlichting;
 - gas- en dampdetectiesystemen.
- 9.3.3 Noodstroomvoorzieningen moeten ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd en mogen slechts als zodanig worden gebruikt.
De bevindingen van de controles dienen in een logboek te worden vastgelegd.

10 Installaties

10.1 Procesinstallaties

- 10.1.1 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.
- 10.1.2 In ontluuchtingsleidingen die zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur waarin explosieve damp-luchtmengels kunnen voorkomen moet een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht. De ontluuchtingsleidingen moeten op een veilige en geschikte plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht uitmonden.
- 10.1.3 Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en zijn geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.

10.2 Veiligheidstoestellen

- 10.2.1 Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze door afzettingen van producten uit de systemen kan worden belemmerd.
- 10.2.2 Bij veiligheden die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen, moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen, zoals bijvoorbeeld vlamterugslagbeveiliging, aarding, verwarming of voorzieningen om lucht bij te mengen in de uitlaat.

10.3 Afsluiters

- 10.3.1 Afsluiters die bij brand moeten blijven functioneren, moeten van een brandbestendige uitvoering zijn.
- 10.3.2 Aan afsluiters die in een fail-safe-stand moeten geraken, moet ter plaatse zijn te zien of zij zijn geopend of gesloten.
- 10.3.3 Alle snelafsluiters moeten naast elektrische of pneumatische bediening ook met handkracht bedienbaar zijn.

10.4 Stookinstallaties

- 10.4.1 Verwarmings- en stookinstallaties moeten zo zijn afgesteld, dat een optimale verbranding plaatsvindt.
- 10.4.2 Buiten een stookruimte, waarin verwarmingsinstallaties zijn opgesteld met een individueel vermogen van meer dan 130 kW, moeten een goed bereikbare brandschakelaar en een afsluiter aanwezig zijn, waarmee de brandstoftoevoer kan worden afgesloten.

Onderhoud en controle

- 10.4.3 Aan een stook- of verwarmingsinstallatie moet tenminste eenmaal per jaar onderhoud worden verricht. Een stook- of verwarmingsinstallatie met een nominale belasting van 130 kW op bovenwaarde of hoger, moet bij ingebruikname en vervolgens ten minste eenmaal per twee jaar worden beoordeeld op noodzakelijke afstelling en onderhoud, teneinde aan voorschrift 10.4.1 te voldoen.
- 10.4.4 Beoordeling, afstelling, onderhoud en reparaties moeten worden uitgevoerd door:
- a. een voor die activiteit of activiteiten gecertificeerd bedrijf/instituut;
 - b. een ander bedrijf/instituut dat over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt voor die activiteit of activiteiten.

11 Procesvoering

11.1 Algemeen

- 11.1.1 Voor ieder afzonderlijk proces moeten bedieningsvoorschriften zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:
- a. de proces voorbereidende handelingen, het opstarten het volgen en het stoppen van een proces;
 - b. de hoeveelheden en wijze en volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
 - c. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
 - d. de te treffen maatregelen bij abnormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
 - e. de te volgen schoonmaakprocedures van de installaties.
- 11.1.2 Bedoelde bedieningsvoorschriften moeten gedurende de procesvoering centraal aanwezig zijn op de plaats waar het proces wordt geregeld en moeten door vergunninghoudster daartoe aangewezen personeel worden uitgevoerd.
- 11.1.3 In de werkruimten mogen niet meer grond- en hulpstoffen aanwezig zijn dan voor de goede gang van het werk noodzakelijk is.
- 11.1.4 Het klaarzetten van de dagvoorraden of directe werkvoorraden in de productiegebouwen mag alleen plaatsvinden op speciaal daarvoor bestemde en gemarkeerde plaatsen.
- 11.1.5 Het vullen van procesapparatuur en het nemen van monsters uit procesapparatuur moet indien mogelijk via een gesloten systeem plaatsvinden.
- 11.1.6 Het vullen van procesapparaten moet geschieden via speciaal daarvoor bestemde vulopeningen waarvan de afmetingen zo klein mogelijk moeten zijn.
- 11.1.7 De vrije uiteinden van leidingen moeten zijn afgesloten wanneer zij niet in gebruik zijn.

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

- 11.1.8 (Proces)alarmeringen moeten te allen tijde duidelijk waarneembaar zijn voor het direct verantwoordelijk personeel.
- 11.1.9 Installaties moeten zijn voorzien van regel- en beveiligingsapparatuur, waardoor de erin uitgevoerde processen kunnen worden beheerst en de veilige werking van de installaties is gewaarborgd.
Regel- en beveiligingsapparatuur van installaties dienen tijdig in het betreffende proces in te grijpen alvorens bijvoorbeeld emissies naar lucht plaatsvinden en dienen in geval van storing automatisch een veilige stand ("fail safe") in te nemen.
- 11.1.10 De meet-, regel- of beveiligingsapparatuur moet zodanig zijn ontworpen en geplaatst, dat inspectie mogelijk is. Bij inspectie van de instrumentele beveiligingssystemen dient de veilige bedrijfsvoering verzekerd te zijn.
- 11.1.11 Inspecties, reparaties en wijzigingen van beveiligingsapparatuur dienen te worden vastgelegd in een register.

- 11.1.12 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur welke niet of slecht functioneert moet zo mogelijk direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghoudster kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.
- 11.1.13 Bij toepassing van een computergestuurd procesbesturings- en beveiligingssysteem moet daarnaast voor essentiële beveiligingen een onafhankelijk daarvan werkend beveiligingssysteem aanwezig zijn, zodat het beveiligingssysteem niet weg kan vallen door storingen of fouten in de procesbesturing.
- 11.1.14 Procesbeveiligingen en interlocks moeten zodanig zijn beveiligd dat deze alleen voor daartoe door vergunninghoudster aangewezen personeel toegankelijk zijn.

12 Keuringen

12.1 Proces- en opslaginstallaties

- 12.1.1 Procesapparatuur, -leidingen en opslagtanks moeten periodiek aan de hand van een keuringsplan worden gekeurd. In het keuringsplan dient het keuringsregime en de termijn van periodiek onderzoek te zijn opgenomen. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het keuringsplan.

13 Opslag en verlading

13.1 Algemeen

- 13.1.1 Het vullen van tanks, silo's en vaten, moet onder zodanige controle geschieden, dat overvullen en overlopen is uitgesloten. De vulling van stationaire tanks, silo's en vaten mag ten hoogste 95% van de nominale inhoud bedragen.
- 13.1.2 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.

13.2 Opslagregistratie

- 13.2.1 Binnen de inrichting op een daartoe bestemde plaats moet een registratiesysteem aanwezig zijn waarin de locatie, de aard en de hoeveelheid van alle binnen de inrichting opgeslagen aanwezige gevaarlijke stoffen wordt bijgehouden.

13.3 Opslag van K3-vloeistoffen in bovengrondse tanks.

Opslag in stalen enkelwandige tank met leidingen en appendages

- 13.3.1 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van de richtlijn PGS-30:
- a. 4.1.1 en 4.1.2;
 - b. 4.1.2.1 tot en met 4.1.2.3;
 - c. 4.1.3 tot en met 4.1.6;
 - d. 4.2.1 tot en met 4.2.11;
 - e. 4.2.14;
 - f. 4.3.1 tot en met 4.3.9;
 - g. 4.3.11 en 4.3.12;
 - h. 4.4.1 tot en met 4.4.5;
 - i. 4.4.7 en 4.4.8;
 - j. 4.5.1 tot en met 4.5.9;
 - k. 4.5.11;
 - l. 4.5.12.

13.4 Afleverinstallatie van vloeibare brandstoffen

- 13.4.1 Bij het afleveren van brandstoffen aan voertuigen dient te worden voldoen aan de voorschriften gesteld in de richtlijn PGS 28 "Vloeibare aardolieproducten, afleverinstallaties en ondergrondse opslag" maart 2005, de paragrafen 5.8, 5.11, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8 en 9.6.1.

13.5 Opslag gevaarlijke stoffen in emballage

Algemeen

- 13.5.1 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.5, 3.1.6, 3.21.1 en 3.23.1 van de richtlijn PGS 15.

Stellingen

- 13.5.2 Stellingen in een opslagvoorziening moeten voldoen aan de voorschriften aan de voorschriften 3.4.1, 3.4.2, 3.4.3, 3.4.4 en 3.4.5 van de richtlijn PGS 15.

Verpakking en etikettering

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

Gebruik opslagvoorzieningen

- 13.5.4 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, 3.14.2, 3.14.3, 3.15.1, 3.15.2, 3.16.1, 3.16.2, 3.17.1 en 3.18.1 van de richtlijn PGS 15.

Inpandige opslagvoorzieningen tot 10.000 kg

- 13.5.5 De opslagvoorziening dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.1.1, 3.2.1.2, 3.2.1.3, 3.2.1.4, 3.2.1.5, 3.2.3.1, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.4, 3.7.1, 3.9.1, 3.10.1, 3.10.2 en 3.16.1 van de richtlijn PGS 15.

Uitpandige opslagvoorzieningen tot 10.000 kg

- 13.5.6 De opslagvoorziening dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.2.1, 3.2.2.2, 3.2.3.1, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.4, 3.7.1, 3.8.1, 3.9.1, 3.16.1 en 3.20.1 van de richtlijn PGS 15.

Uitpandige opslagvoorzieningen groter dan 10.000 kg.

- 13.5.7 De opslagvoorziening dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.2.1, 3.2.2.2, 3.2.3.1, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.4, 3.7.1, 3.8.1, 3.9.1, 3.16.1, 3.20.1, 4.2.1, 4.3.1, 4.4.2, 4.5.1, 4.5.2 en 4.7.1 van de richtlijn PGS 15.

13.6 Opslag van K3-vloeistoffen in emballage

- 13.6.1 K3-vloeistoffen in emballage moeten zijn geplaatst in een lekbak.
- 13.6.2 Indien de emballage bestemd is tot het aftappen van vloeistoffen moeten vloeistofdichte lekbak(ken) onder het aftappunt worden geplaatst.

13.7 Verladen van gevaarlijke stoffen

Voorzieningen

- 13.7.1 Gevaarlijke stoffen mogen slechts worden verladen op daarvoor ingerichte en bestemde verlaadplaatsen.
- 13.7.2 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.
- 13.7.3 Het vloeroppervlak van verlaadplaatsen moet zodanig zijn uitgevoerd dat gemorste vloeistof naar één bepaald punt kan aflopen, daar kan worden opgevangen en gemakkelijk worden verwijderd of behandeld.
- 13.7.4 Verlaadinstallaties voor gevaarlijke stoffen moeten zijn voorzien van beveiligingen waardoor:
- a. geen verlading kan plaatsvinden wanneer niet de benodigde voorzieningen ter voorkoming van statische oplading zijn aangebracht;
 - b. overvullen van het te vullen reservoir niet mogelijk is.
- 13.7.5 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.

Werkzaamheden

- 13.7.6 Voordat met het verladen van gevaarlijke stoffen mag worden begonnen moet worden gecontroleerd of:
- a. de verlading op veilige wijze en zonder lekkages kan verlopen;
 - b. de te verladen hoeveelheid product in het te vullen reservoir kan worden opgenomen;
 - c. de benodigde armen, slangen en koppelingen geen beschadigingen of slijtage vertonen;
 - d. alle aansluiting op de juiste wijze en plaats zijn aangebracht en alle afsluiters in de juiste positie staan;
 - e. de voorgeschreven voorzieningen ter bestrijding van lekkages zoals lekbakken, absorptie- en neutralisatiemiddelen op de juiste plaats aanwezig en gebruiksgereed zijn.
- Zolang niet aan het bovenstaande wordt voldaan mag niet met de verlading worden begonnen.
- 13.7.7 Voordat de bij het verladen in gebruik zijnde slangen, los- en laadarmen en leidingen mogen worden losgekoppeld moeten:
- a. deze zodanig zijn geledigd of afgesloten, dat geen schadelijke gassen of dampen in de buitenlucht kunnen vrijkomen;
 - b. alle afsluiters, mangatdeksels en dergelijke van de tankauto, laadketel of transporttank zijn gesloten.
- 13.7.8 Verontreinigd water dat vrijkomt bij het reinigen van slangen, los- en laadarmen en leidingen, moet op een vloeistofdichte voorziening worden opgevangen en vervolgens via de bedrijfsriolering worden afgevoerd naar de waterzuivering, ofwel met tankwagens worden afgevoerd.
- 13.7.9 Het nemen van monsters uit opslagtanks, tankauto's en emballage moet zodanig geschieden dat:
- a. morsen bij de monsterneming wordt voorkomen;
 - b. de hoeveelheid van het te nemen monster niet uitgaat boven de voor het laboratoriumonderzoek vereiste hoeveelheid.

Tankwagens en emballage

- 13.7.10 Bij het leegdrukken van vloeibare gevaarlijke stoffen uit een tankauto of emballage mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van een gas dat inert is ten opzichte van het te verladen product. De installatie die de druk onderhoudt moet zijn voorzien van een breekplaat of een daaraan gelijkwaardige voorziening en een beveiliging waardoor de toevoer van het gas automatisch wordt gestopt wanneer de druk in het te vullen reservoir hoger wordt dan de ontwerpdruk van het reservoir.
- 13.7.11 Niet gereinigde, lege tankauto's en emballage moeten bij transport over het terrein van de inrichting en opslag worden behandeld als gevulde tankauto's en emballage.
- 13.7.12 Tijdens het transport van gevaarlijke stoffen over het terrein van de inrichting moeten de mangatdeksels en afsluiters van tankauto's en emballage zijn afgesloten.
- 13.7.13 Voordat een tankauto of emballage de inrichting verlaat, moet zijn vastgesteld dat:
- alle mangatdeksels, afsluiters en dergelijke goed zijn afgesloten;
 - geen lekkage optreedt bij afsluiters en dergelijke.
- 13.7.14 Het ontgassen van tankauto's en emballage of het doorblazen en reinigen van leidingen en dergelijke dient zodanig te gebeuren dat geen schadelijke gassen of dampen in de buitenlucht vrijkomen.

13.8 Opslag van stuifgevoelige stoffen

- 13.8.1 Silo's voor de opslag van stuifgevoelige stoffen moeten zijn voorzien van:
- een overvulalarmering;
 - een overdrukbeveiliging;
 - een niveau-aanwijzing;
 - een ontluchting met stoffilter.
- 13.8.2 Bij de opslag van stuifgevoelige, bevochtigbare en nauwelijks stuifgevoelige vaste stoffen (categorie S4 en S5) dient één van de volgende maatregelen in acht te worden genomen:
- de vakken waarin de stoffen worden opgeslagen worden aan ten minste drie zijden omgeven door keerwanden;
 - de stoffen worden volledig afgedekt en beschermd tegen opwaaien;
 - indien de weersomstandigheden daartoe aanleiding geven worden de stoffen bevochtigd.
- 13.8.3 Indien bij opslag van stoffen gevaar bestaat voor verspreiding van stof buiten de inrichting, dienen voldoende en adequate maatregelen te worden getroffen om genoemde verspreiding te voorkomen.

13.9 Verlading van stuifgevoelige stoffen

- 13.9.1 Tijdens het verladen moet er toezicht worden gehouden om:
- het verladen veilig en zonder lekkage te doen verlopen;
 - onvoorziene situaties te signaleren;
 - maatregelen te treffen.
- 13.9.2 Tijdens het verladen moeten maatregelen worden getroffen om stofverspreiding naar de omgeving te voorkomen. Gemorste producten moeten onmiddellijk worden verwijderd.

- 13.9.3 Bij transportbanden en overstortpunten moeten voldoende en adequate maatregelen zijn getroffen waardoor verspreiding van stof buiten de inrichting wordt voorkomen. (Bijvoorbeeld door winddichte omkastingen of besproeiing).

13.10 Opslag van zwavelzuur

Opslagvoorzieningen algemeen

- 13.10.1 Een reservoir met zwavelzuur moet geplaatst zijn in een lekbak of sump.
- 13.10.2 De afvoer van een lekbak of sump dient bij normaal bedrijf gesloten te zijn, zodat in geval van ernstige lekkage geen zwavelzuur verspreiding kan plaatsvinden.
- 13.10.3 Buiten opgestelde reservoirs voor zwavelzuur moeten tegen corrosie en beschadiging door oorzaken van buitenaf worden beschermd (bijv. door een goede verflaag en een vangrailconstructie).

Constructie

- 13.10.4 Reservoirs met bijbehorende leidingen en appendages dienen bestand te zijn tegen de inwerking van zwavelzuur.
- 13.10.5 Op reservoirs moet een vulleiding en een ontluichtingsleiding zijn aangebracht. De ontluichtingsleiding moet dezelfde diameter hebben als de vulleiding. De leidingen moeten aan de bovenzijde van het reservoir zijn aangesloten.
- 13.10.6 Het niveau van de vloeistof in het reservoir moet eenvoudig te controleren zijn.
- 13.10.7 Om bij overvulling het teveel aan zwavelzuur veilig te kunnen afvoeren moet een overloopleiding op het reservoir zijn aangebracht met ingebouwde hevelonderbreker. Deze leiding moet tenminste dezelfde diameter hebben als de vulleiding.
- 13.10.8 De ontluichtingsleiding en de overloopleiding mogen worden gecombineerd en dienen uit te monden binnen de opvangbak.
- 13.10.9 Indien de opslagtank is voorzien van een onderaansluiting dient zo dicht mogelijk bij de tank een afsluiter te zijn geplaatst.
- 13.10.10 Doseerpompen voor het verpompen van zwavelzuur moeten in een lekbak zijn geplaatst.

13.11 Opslag en gebruik van chloor

- 13.11.1 De opslag en het gebruik van chloor moet voldoen aan de richtlijn PGS 11.

13.12 Opslag van propaan in bovengrondse reservoirs

- 13.12.1 De opslag van propaan in reservoirs van 5 tot 150 m³ moet voldoen aan CPR 11-3.
- 13.12.2 Een in voorschrift 13.12.1 bedoeld reservoir met toebehoren, leidingen en andere installatieonderdelen moet worden gekeurd en herkeurd overeenkomstig NEN-EN 12 817. Beoordeling, afstelling, onderhoud en reparaties geschieden door:

- a. een door Onze Minister wie het aangaat aangewezen natuurlijke persoon of rechtspersoon, of
- b. een andere natuurlijke persoon of rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt voor die activiteit of activiteiten.

13.12.3 Van de bevindingen van de keuringen en herkeuringen als bedoeld in voorschrift 13.12.2 moet binnen de inrichting gedagtekende verklaringen aanwezig zijn, die zijn afgegeven door of namens degene die de keuringen of herkeuringen heeft uitgevoerd. Alle relevante informatie voor een juist gebruik van de installatie moet zijn samengevat in een installatielogboek.

13.13 Opslag, vervoer en toepassing van ammoniak

Veiligheidsmaatregelen en voorzieningen

13.13.1 De opslag dient te voldoen aan de voorschriften 4.2.2 t/m 4.2.4, 4.2.6, 4.2.7 en 4.2.11 van de richtlijn PGS 12.

Opstelling van ammoniak reservoir

13.13.2 De opstelling van het reservoir moet voldoen aan de voorschriften 6.2.4, 6.2.5, en 6.2.7 van de richtlijn PGS 12.

Constructie-eisen en toebehoren

13.13.3 De constructie van stationaire opslagreservoirs met toebehoren, zoals leidingen, appendages, beveiligingen en instrumentatie, voor vloeibare ammoniak onder druk moet voldoen aan het gestelde in voorschrift 6.3 en 6.5 van de richtlijn PGS 12.

Het bedrijven van opslagreservoirs

13.13.4 Het bedrijven en in stand houden van een opslagreservoir met toebehoren moet voldoen aan het gestelde in voorschrift 6.6 van de richtlijn PGS 12.

Los- en laadinstallatie voor tankwagens

13.13.5 De situering, voorzieningen, constructie, bedrijfsvoering, onderhoud en inspectie van de losplaats/laadplaats moet voldoen aan de voorschriften 7.1.1 t/m 7.1.5, 7.2.1 t/m 7.2.6, 7.2.8 en 7.2.9, 7.3.1 t/m 7.3.8, 7.4.1 t/m 7.4.12, 7.5.1 t/m 7.5.6 van de richtlijn PGS 12.

13.14 Gasflessen

Algemeen

13.14.1 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.1.3, 3.1.5, 3.21.1 en 3.23.1 van de richtlijn PGS 15.

13.14.2 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 6.2.6, 6.2.8, 6.2.9, 6.2.10, 6.2.11, 6.2.12, 6.2.13, 6.2.14, 6.2.15 en 6.2.16 van de richtlijn PGS 15.

Inpandige opslagvoorzieningen

- 13.14.3 De opslagvoorziening dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.1.1, 3.2.1.2, 3.2.1.3, 3.2.1.4, 3.2.1.5, 3.2.3.1, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.4, 3.7.1 en 3.16.1 van de richtlijn PGS 15.

Uitpandige opslagvoorzieningen

- 13.14.4 De opslagvoorziening dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.2.1, 3.2.2.2, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.4, 3.7.1, 3.16.1 en 3.20.1 van de richtlijn PGS 15.

Verpakking en etikettering

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

Gebruik opslagvoorzieningen

- 13.14.6 Het gebruik van verpakte gevaarlijke stoffen in opslagvoorzieningen moet voldoen aan de voorschriften 3.15.1, 3.15.2, 3.16.1, en 3.16.2 van de richtlijn PGS 15.

13.15 Schepen

- 13.15.1 Met het laden of lossen van tankschepen mag niet worden gestart voordat de VBG - voor zover van toepassing - is ingevuld en aan de hierin gestelde voorschriften is voldaan. Bij het schoonmaken of ontgassen van schepen moet worden voldaan aan de artikelen 1 tot en met 11 van het Veiligheidsbesluit tankschepen.
- 13.15.2 Om overvullen, morsingen en lekkages te voorkomen moet vóórdat met het laden, lossen, overladen of ontgassen van schepen wordt gestart, de hiervoor verantwoordelijke bedrijfsfunctionaris contact opnemen met de scheepsfunctionaris, die op het schip verantwoordelijk is voor deze werkzaamheden, om afspraken te maken met betrekking tot de laad-, los-, overladers- of ontgassingsprocedure en veiligheidsmaatregelen; deze afspraken moeten schriftelijk zijn vastgelegd en ten minste omvatten:
- a. de maximale pompsnelheid;
 - b. de maximale tegendruk bij het pompen ter plaatse van de wal/schip- verbinding;
 - c. de stopprocedure in geval van storingen;
 - d. het overschakelen van of op andere scheeps- of landtanks.
- 13.15.3 Stelt de bedrijfsfunctionaris ter plekke of op afstand vast dat het toezicht aan boord van het schip niet in voldoende mate wordt uitgeoefend dan wel dat er onregelmatigheden bij het laden, lossen, overladen, ontgassen of schoonmaken plaatsvinden (lekkages, morsing en dergelijke) dan moet hij onmiddellijk de betreffende activiteiten stoppen.
- 13.15.4 Op de steiger moeten voldoende en adequate voorzieningen aanwezig zijn om de belading onmiddellijk te kunnen stoppen.
- 13.15.5 De steiger moet zodanig zijn geconstrueerd dat op plaatsen waar schepen worden geladen, gelost of gereinigd, eventueel gemorste of gelekte vloeistof, slib, regen- of spoelwater niet anders dan via een daartoe geschikte leiding direct naar de walinstallaties kunnen worden gepompt dan wel verzameld worden voor afvoer.

- 13.15.6 Het schip en de walinstallatie moeten voordat met het laden, lossen, ontgassen of schoonmaken wordt gestart elektrisch van elkaar zijn geïsoleerd.
- 13.15.7 Het aan de landzijde van de isolerende voorziening gelegen gedeelte van de laad- en losleidingen moet elektrisch geleidend verbonden zijn met de landinstallatie terwijl de leidingen aan scheepszijde elektrisch geleidend met het schip moeten zijn verbonden.
- 13.15.8 Faciliteiten, zoals stoom, heet water, perslucht, stikstof, chemicaliën en slangen, landtanks en ander materiaal mogen niet ter beschikking van een schip worden gesteld wanneer de relevante werkzaamheden aan boord van dat schip niet onder toezicht van de vergunninghoudster worden verricht. Bij activiteiten aan de steiger waartoe de overlading van schip naar schip behoort mogen alleen slangen worden gebruikt die toebehoren aan de vergunninghoudster, tenzij vergunninghoudster heeft vastgesteld dat de slangen van het schip voldoen aan de eisen gesteld in voorschrift 13.1.2.
- 13.15.9 Er mogen geen slangen buiten het schip of de steiger hangen.
- 13.15.10 Bij werkzaamheden aan schepen en andere drijvende objecten, niet zijnde tankschepen, waarbij bedwelmings- en/of explosiegevaar bestaat (bijvoorbeeld werkzaamheden aan brandstoftanks) moet worden voldaan aan het gestelde in het Veiligheidsbesluit fabrieken en werkplaatsen.

Bijlagen

Bijlage 1 Geluidimmissiepunten

Bijlage 2 Rapportageverplichting

Opsomming van de nummers van de voorschriften die een rapportageverplichting hebben.

1.5.1
1.5.2
1.5.3
2.3.1
2.3.2
2.3.3
4.1.3
4.3.1
4.4.1
4.4.2
4.5.1
4.6.1
4.6.2
5.1.6
5.1.7
5.2.1
5.2.2
5.2.3
5.2.5
6.1.3
7.1.1
8.1.2
8.1.3
12.1.1
13.2.1