

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 17 juli 2006 bij hen ingekomen aanvraag van
Remat Chemie BV aan Vossenbeemd 5 te Helmond om
een vergunning krachtens artikel 8.1 Wet milieubeheer
voor het veranderen van een inrichting bestemd tot het op-
en overslaan en het bewerken van gevaarlijke afvalstoffen.
De verandering betreft het uitbreiden van de inrichting met
het naastgelegen perceel, waarbij de totale
verwerkingscapaciteit niet wordt gewijzigd.

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

BESCHIKKING

Remat Chemie BV
Vossenbeemd 5
5705 CL HELMOND

Onderwerp

Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Directie

Ecologie

Ons kenmerk

1281346

I De aanvraag

I.A Beschrijving van de aanvraag

Op 17 juli 2006 hebben wij een aanvraag van Remat Chemie BV (hierna: Remat) ontvangen voor een vergunning krachtens de Wet milieubeheer (Wm) voor het veranderen en in werking hebben van een inrichting of het veranderen van de werking daarvan (Wm, art. 8.1, lid 1).

De inrichting is gelegen aan Vossenbeemd 5 te Helmond, kadastraal bekend gemeente Helmond, sectie F, nummers 333, 384, 555 en met de uitbreiding ook nummer 402.

De aanvraag voorziet in een spreiding van de reeds vergunde productieactiviteiten (kantoren, laboratorium, roterende vacuüm-filmverdampers, destillatieproces/fractionatie, ontwateringsinstallatie/membraantechniek, afvullen in vaten, opslag in tanks) en het oprichten van een nieuwe productieactiviteit (roermengingen). De productiecapaciteit van het verwerken van afval wordt niet vergroot, zodat de gevolgen voor het milieu gering zijn en nagenoeg vergelijkbaar met de reeds vergunde situatie.

De grondstoffen welke op het nieuwe terrein zullen worden verwerkt, worden nu al op het bestaande terrein opgeslagen en verwerkt. Alleen voor het roermengingen zullen aanvullende grondstoffen worden ingekocht met dezelfde gevarenklasse als die op de bestaande locatie worden opgeslagen. De uitbreiding zal niet resulteren in een verwerkingscapaciteit boven de nu vergunde hoeveelheid van 11.500 m3 op jaarbasis. Wel zal de opslagcapaciteit van grondstoffen en producten toenemen aangezien op het nieuwe terrein tankpark 4 wordt gerealiseerd.

Op grond van categorie 28.4, onder a en b van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer zijn wij bevoegd gezag voor de inrichting. Remat valt onder de IPPC-richtlijn EG/96/61 (Integrated Pollution Prevention Control), bijlage I, categorie 5.1.

I.B Aanleiding voor het indienen van de aanvraag

Remat heeft een aangrenzend terrein gekocht. Op dit terrein was voorheen Goedhardt Repro gevestigd. Door de aankoop van het perceel met bestaande gebouwen, kan Remat haar activiteiten uitbreiden en flexibeler reageren op vragen uit de markt.

I.C Locatie van de inrichting

De inrichting is gelegen op industrieterrein 'Hoogeind' binnen het bestemmingsplan Rietbeemd. Op ongeveer 100 meter van de grens van inrichting bevindt zich een woonwagendplaats, gelegen aan de Beemdweg ten zuidoosten van de inrichting.

I.D Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting is eerder op 12 oktober 1999 een revisievergunning ingevolge de Wm verleend. Tevens hebben wij van de aanvraagster de volgende meldingen ex artikel 8.19 Wm geaccepteerd:
Vervanging van een koelinstallatie, nr. 820933, d.d. 26 maart 2002;
Vervanging van de stoomketel, nr. 999861, d.d. 25 mei 2004;
Uitbreiding kantoorgedeelte en realisatie loopbrug, nr. 1059682, d.d. 11 januari 2005.

II Procedure van de aanvraag om milieuvergunning

II.A De aanvraag

II.A.1 Ontvangst van de aanvraag

De aanvraag is door ons op 17 juli 2006 ontvangen en is op 28 juli 2006 doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs, te weten:

- Het college van burgemeester en wethouders van Helmond;
- Samenwerkingsverband regio Eindhoven;
- Regionale brandweer Zuidoost.

II.A.2 Aanvullende gegevens

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvraagster op 14 november 2006 in de gelegenheid gesteld om voor 1 december 2006 de aanvraag aan te vullen. Deze gegevens hebben wij op 20 november 2006 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 6 dagen (Algemene wet bestuursrecht, art. 4:15).

II.A.3 Ingekomen adviezen

Per brief van 8 december 2006 heeft de Regionale Brandweer van de Hulpverleningsregio Zuidoost-Brabant advies uitgebracht inzake het aspect externe veiligheid. De in het advies voorgestelde maatregelen zijn toegelicht in de paragraaf 'externe veiligheid' en opgenomen in de voorschriften.

II.B Coördinatie Wm-vergunning en Wvo-vergunning

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

III Bekendmaking ontwerp-beschikking

III.A Ter inzage legging

De kennisgeving over de ontwerpbeschikking en bijbehorende stukken is gepubliceerd in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad op 29 december 2006. Vervolgens heeft de ontwerpbeschikking gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Milieudienst van de gemeente Helmond, Zuid Koninginnewal 2 te Helmond en het provinciehuis van Noord-Brabant te 's-Hertogenbosch, namelijk van 2 januari 2007 tot en met 13 februari 2007.

III.B Adviezen en zienswijzen

III.B.1 Ingekomen adviezen

Per brief van 29 januari heeft de Regionale Brandweer van de hulpverleningsregio Zuidoost-Brabant, Deken van Somerenstraat 2, 5611 KX te Eindhoven naar aanleiding van de ontwerpbeschikking advies uitgebracht inzake het aspect externe veiligheid. Een samenvatting van en onze inhoudelijk reactie op het advies zijn weergegeven in paragraaf IV.J.

III.B.2 Ingekomen zienswijzen

Naar aanleiding van de gepubliceerde ontwerpbeschikking op de aanvraag is op 13 februari 2007, binnen de door de wet gestelde termijn, een zienswijze ingebracht door vergunninghoudster Remat Chemie B.V., Vossenbeemd 5, 5705 CL te Helmond. Een overzicht van en onze inhoudelijke reactie op de ingekomen zienswijze zijn weergegeven in paragraaf IV.K.

IV Toetsingskaders

IV.A Artikel 8.8 tot en met 8.11 Wet milieubeheer

IV.A.1 Algemeen

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

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

IV.A.2 Best Beschikbare Technieken (BBT)

Ingevolge artikel 8.11, derde lid, Wm dienen in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften te worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de aangevraagde activiteiten voor het milieu kunnen veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast.

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

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

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

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

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

- BREF koelsystemen;
- BREF monitoring;
- BREF op- en overslag van bulkgoederen;
- BREF afvalverwerking;
- BREF organische fijnchemie;
- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht [april 2003, InfoMil];

- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB) [juli 2001, InfoMil];
- Circulaire energie in de milieuvergunning (november 1999, VROM/EZ);
- PGS 29: Richtlijn voor bovengrondse opslag brandbare stoffen in verticale cilindrische tanks (2005, VROM);
- PGS 30: Vloeibare aardolieproducten; buitenopslag in kleine installaties (2005, VROM)

De volgende milieu-aspecten ten gevolge van de aangevraagde activiteiten vallen onder de werkingssfeer van de in de regeling opgenomen documenten:

- Emissies afkomstig van de destillatie-unit, vacuüm filmverdamper, ontwateringsinstallatie en het roermengen;
- Opslag en verlading van vloeistoffen in bulk (tankpark 4).

Op grond van Regeling aanwijzing BBT-documenten zijn voor de bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticaal geplaatste tanks in de PGS-richtlijnen 29 en 30 de best beschikbare technieken beschreven. Ter beperking van de risico's van de bovengrondse opslag in tankpark 4 zal daarom aangesloten worden bij deze richtlijnen.

Voor wat betreft de emissies afkomstig van de uitbreidingslocatie wordt voldaan aan BBT (BREF afvalverwerking/organische fijnchemie/op- en overslag bulkgoederen/NeR) zodra de nieuwe microgaswasinstallatie op het dak van de bedrijfshal op de uitbreidingslocatie is opgesteld en alle luchtstromen uit deze hal hierop worden aangesloten. In de toekomst zullen ook de emissies van de bestaande bedrijfshal hierop worden aangesloten.

Door verlening van deze vergunning kan worden bereikt dat voor de aangevraagde activiteiten de in aanmerking komende BBT worden toegepast. De gevraagde vergunning hoeft daarom ten aanzien van deze aspecten niet te worden geweigerd.

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

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

De aangevraagde activiteiten vallen binnen de werkingssfeer van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI). Dit betekent dat voor deze aspecten moet worden voldaan aan de eisen gesteld in dit besluit. Hierop wordt verder ingegaan bij 'externe veiligheid' (III.I).

IV.B Lucht

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

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

Bovendien zijn op de aangevraagde activiteiten de BREF 's afvalverwerking, organische fijnchemie en op- en overslag bulkgoederen van toepassing. Hierin worden ook eisen aan de luchtmissies gesteld.

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

Vanuit de nieuwe uitbreidingslocatie vinden emissies naar de lucht plaats vanuit de volgende ruimten en installaties:

- de ruimteafzuiging van de bedrijfshal;
- diffuse emissies als gevolg van laden, lossen, vullen en transport.

De emissie afkomstig van de inrichting na realisatie van de uitbreidingslocatie zal niet significant afwijken van die van de huidige locatie. De bestaande luchtreinigingsinstallatie wordt uitgebreid met een microgaswasinstallatie, die op het dak van de uitbreidingslocatie zal worden geplaatst. Over deze installatie zullen uiteindelijk de afgasstromen afkomstig van beide bedrijfshallen worden geleid. Remat heeft middels proefnemingen (op kleine schaal) aangetoond dat met deze innovatieve reinigingstechniek kan worden voldaan aan de eisen van de NeR.

In de productiehal op de uitbreidingslocatie zal een afvullijn voor emballage worden opgesteld. Hiermee worden vaten en IBC's afgevuld met product. De opslag zal plaatsvinden in de bestaande, reeds vergunde, opslagvoorzieningen. Vanwege de vluchtigheid van het product komen bij het afvullen dampen vrij. Op de uitbreidingslocatie wordt een nieuw tankpark aangelegd. Als gevolg van het overpompen van oplosmiddelen kunnen ter plaatse van het tankpark oplosmiddelen in de buitenlucht terecht komen.

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

De tanks van tankopslag 4 zullen voorzien worden van een dampretoursysteem.

De verdringingsverliezen bij het afvullen van de emballage zullen, voor zover dit mogelijk is, via een dampretoursysteem worden geleid. Als er door dampretoursystemen contaminatie van dampen ontstaat, worden deze niet gebruikt.

Op de bestaande locatie zijn op 20 juni 2006 proefnemingen verricht met de microgaswasinstallatie. Uit de meetresultaten blijkt dat de gemiddelde concentratie vluchtige organische stoffen, gemeten bij de uitlaat van de proefnemingsinstallatie, 36,86 mg/m³ bedraagt. Verder blijkt dat de microgaswasinstallatie een gemiddeld rendement (reductie) van 97,2% behaalt.

De uitvoering en resultaten van de proefneming zijn door het bureau Milieumetingen van de directie ROH van de Provincie Noord-Brabant beoordeeld. Uit deze beoordeling (rapport 2006-5158-L-B, d.d. 23 augustus 2006) blijkt dat de reinigingstechniek geschikt is voor de zuivering van de afgassen die vrijkomen tijdens de productieactiviteiten bij Remat.

De metingen, de resultaten en de beoordeling zijn op 20 november 2006 bij ons ingediend in de vorm van aanvullende gegevens en maken deel uit van de aanvraag.

IV.B.4 Diffuse Emissies

Diffuse emissies bestaan voornamelijk uit vluchtige organische stoffen. Diffuse emissies ontstaan als gevolg van lekverliezen uit afsluiters, kleppen, pompen, flenzen en dergelijke en verdringings- of beladingverliezen uit tanks.

Door Remat wordt jaarlijks de totale uitworp aan VOS als gevolg van diffuse emissies berekend.

In de op 12 oktober 1999 verleende revisievergunning zijn met betrekking tot de aanpak van lekverliezen voorschriften opgenomen die ook voor de uitbreidingslocatie gelden.

IV.B.5 Besluit luchtkwaliteit

De grenswaarden voor de luchtkwaliteit uit het Besluit luchtkwaliteit van 11 juni 2001, houdende uitvoering van richtlijn 1999/30/EG van de Raad van de Europese Unie van 22 april 1999, betreffende grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, zwevende deeltjes en lood in de lucht (PbEG L 163) en richtlijn 96/62/EG van de raad van de Europese Unie van 27 september 1996 inzake de beoordeling en het beheer van de luchtkwaliteit (Pb EG L 296) (Besluit luchtkwaliteit) worden door ons als toetsingscriterium gehanteerd.

Voor de componenten waarvoor grenswaarden zijn gesteld in het Besluit luchtkwaliteit zijn vanwege de activiteiten van de inrichting geen significante emissies te verwachten.

IV.B.6 Beoordeling en conclusie

Gelet op het feit dat de emissies na realisatie van de uitbreidingslocatie niet significant toenemen en gelet op de resultaten van de uitgevoerde proefnemingen zijn wij van mening dat geen overschrijding zal plaatsvinden van de grenswaarden gesteld in de NeR. Dit zal echter wel door metingen moeten worden aangetoond. Hiertoe hebben wij voorschriften aan de vergunning verbonden. Daarnaast blijven de voorschriften met betrekking tot de aanpak van lekverliezen gelden.

IV.C Geur

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

Het in de NeR omschreven algemeen uitgangspunt van het geurbeleid is het zoveel mogelijk beperken van geurhinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Dit uitgangspunt vormt samen met het toepassen van de best beschikbare technieken (BBT) de kern van het nationale geurbeleid. Onderdeel van het geurbeleid is dat wij de uiteindelijke lokale afweging moeten maken zodat wij rekening kunnen houden met alle relevante belangen om tot een duurzame kwaliteit van de leefomgeving te komen.

Het geurbeleid bestaat uit de volgende beleidslijnen:

- als er geen hinder of kans op hinder is, zijn maatregelen niet nodig;
- als er wel hinder of kans op hinder is, worden maatregelen op basis van de BBT afgeleid;
- voor bepaalde branches is een toetsingskader voor geurhinder in een bijzondere regeling van de NeR opgenomen;
- de mate van hinder die nog acceptabel is, wordt vastgesteld door het bevoegd gezag.

Voor het bepalen van het acceptabele hinderniveau geeft de NeR de hindersystematiek. Met behulp hiervan kan een situatie van geuroverlast worden beoordeeld. Toepassen van de hindersystematiek leidt tot een specifieke afweging voor een individuele situatie of tot het toepassen van een bijzondere regeling.

IV.C.2 Beoordeling en conclusie

Op basis van de hierboven beschreven hindersystematiek uit de NeR blijkt dat er geen sprake is van structurele geurhinder veroorzaakt door de bedrijfsactiviteiten van Remat. Dit is gebaseerd op indicatieve onderzoeksmethoden, zoals onder meer klachtenregistratie, klachtenanalyse en eigen waarneming.

IV.D Geluid

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

De inrichting is gelegen op het industrieterrein “Hoogeind” te Helmond. Op grond van de Wet geluidhinder is dit terrein gezoneerd. In het verleden is voor dit industrieterrein in combinatie met het terrein van Vlisco één zone vastgesteld in het zonebesluit van gedeputeerde staten, d.d. 3 december 1992, nr. 196695 voor de industrieterreinen “Hoogeind” en “Vlisco” te Helmond. Op het moment van zonevaststelling was er sprake van een saneringssituatie. Dit betekende dat in de directe omgeving van het gezoneerde industrieterrein woningen waren gelegen met een geluidsbelasting groter dan 55 dB(A). Deze saneringssituatie was aanleiding om een vervolgonderzoek te doen naar de mogelijkheden de geluidsbelasting bij de saneringswoningen terug te brengen tot 55 dB(A). Dit onderzoek heeft geleid tot het door gedeputeerde staten vastgestelde saneringsprogramma d.d. 19 december 1997, nr. 477665. Op basis van dit saneringsprogramma heeft de Minister van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, d.d. 29 juni 1999 Maximaal Toelaatbare Geluidsbelasting zgn. MTG-waarden vastgesteld. Vrij recent heeft de gemeente Helmond een gedeelte van het industrieterrein “Hoogeind” herzien. Voor dit deel is het nieuw bestemmingsplan “Suytkade” vastgesteld. Door deze herziening heeft een splitsing van de eerder vastgestelde zone plaatsgevonden.

Industrieterrein Hoogeind heeft nu een afzonderlijke zone. Dit plan voorziet ondermeer in de bouw van woningen binnen de nieuwe zone van het industrieterrein Hoogeind. Bij besluit van gedeputeerde staten d.d. 27 april 2004 zijn voor dit plan hogere waarden vastgesteld op basis van artikel 48 van de Wet geluidhinder. De vastgestelde waarden variëren van 51 tot 53 dB(A) op waarneemhoogten variërend van 4,50 tot 29,00 meter. In onderstaande tabel is een samenvatting gegeven van de relevante grenswaarden die voor de toets van onderhavige aanvraag in acht moeten worden genomen. Met uitzondering van het plan “Suytkade” gelden de grenswaarden op een waarneemhoogte van 5,00 meter.

Locatie	Grenswaarden per periode in dB(A)		
	Dag	Avond	nacht
Ter plaatse van zone	50	45	40
Kanaaldijk Zuidwest 1	58	53	48
Kanaaldijk Zuidwest 1b	55	50	45
Kanaaldijk Zuidwest 1c	55	50	45
Kanaaldijk Zuidwest 3a	58	53	48
Kanaaldijk Zuidwest 5	57	52	47
Lungendonk 1	55	50	45
Bestemmingsplan “Suytkade”	53	48	43

In de directe omgeving van de inrichting zijn bedrijfswoningen op het gezondeerde industrieterrein gelegen. De meest nabij gelegen bedrijfswoning is het pand Vossenbeemd 11. Tevens is op een redelijke afstand van het bedrijf een woonwagenstandplaats gelegen. Voor de bedrijfswoning en de woonwagenstandplaats gelden op basis van de Wet geluidhinder geen grenswaarden. Wel heeft voor deze objecten een beoordeling plaatsgevonden. Beoordeeld is of het geluidsniveau veroorzaakt door onderhavige inrichting aanleiding geeft tot een hinderlijke situatie.

Maximale geluidsniveaus

Toetsingskader voor het maximale geluidsniveau is de “Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening” van 21 oktober 1998. Evenals bij de beoordeling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is uitgegaan van een waarnemingshoogte van 5,00 meter. In paragraaf 3.2 van de voornoemde handreiking is aangegeven dat de maximale geluidsniveaus beperkt moeten blijven tot een maximale grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode. Deze grenswaarden gelden ter plaatse van iedere woning niet gelegen op het gezondeerde industrieterrein.

Verkeersaantrekkende werking

Beoordeling van de optredende niveaus als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting, vindt plaats aan de hand van de “Circulaire beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer” van 29 februari 1996. De Afdeling rechtspraak van de Raad van State heeft echter geoordeeld dat het verkeer op de openbare weg op of buiten het gezondeerde industrieterrein niet hoeft te worden getoetst omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor bedrijven op een gezondeerd industrieterrein wordt doorkruist.

De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor het aspect geluidhinder

Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Uitgaande van de in de aanvraag voor de veranderingsvergunning beschreven activiteiten voor de RBS heeft DHV Ruimte en Mobiliteit BV in januari 2006 een akoestisch rapport opgesteld. Dit rapport (nr. RM-HL.W1850.R01) maakt deel uit van de aanvraag. De geluidsuitstraling onder representatieve bedrijfsomstandigheden die vanuit de uitbreiding van de inrichting optreedt, wordt in hoofdzaak veroorzaakt door de continu in werking zijnde airco 1 en de nieuwe ventilator afzuiging. Ter plaatse van de locaties waar getoetst dient te worden treden de niveaus op zoals vermeld in onderstaande tabel.

Locatie	geluidsniveau per periode in dB(A)		
	Dag	Avond	nacht
Zonepunt 19	18	17	14
Zonepunt 30	17	18	12
Zonepunt 31	22	22	15
Zonepunt 32	24	23	18
Zonepunt 33	26	25	22
Kanaaldijk Zuidwest 1	23	24	18
Kanaaldijk Zuidwest 1b	29	29	24
Kanaaldijk Zuidwest 1c	30	30	25
Lungendonk 1	25	25	22

Ter plaatse van de objecten (woonwagenstandplaats en Vossenbeemd 11) waarvoor geen grenswaarden gelden maar wel een beoordeling plaats vindt, treden geluidsniveaus op als vermeld in onderstaande tabel.

Locatie	Geluidsniveau per periode in dB(A)		
	Dag	Avond	nacht
Woonwagenstandplaats	23	23	16
Vossenbeemd 11	36	36	35

Het optredende maximale geluidsniveau is vanwege de aard van de aangevraagde activiteiten en de afstand tot de te beoordelen objecten niet berekend.

De te verwachten ontwikkelingen

Op korte termijn zijn geen voor de geluidsemissie relevante ontwikkelingen te verwachten.

Beoordeling en conclusie

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

Uit het akoestisch rapport blijkt dat de verschillende optredende niveaus als gevolg van het in werking zijn van de uitbreiding van de inrichting in de representatieve bedrijfssituatie zodanig zijn dat de te stellen grenswaarden in acht worden genomen.

De geluidsgrenswaarden zijn gesteld op de gevels van de in de directe omgeving gelegen woningen of ter plaatse van een aantal representatieve punten op de zone.

De optredende niveaus ter plaatse van de objecten zonder grenswaarden zijn van dien aard dat geen hinder van het in werking zijn van de uitbreiding van de inrichting te verwachten is.

De geluidsgrenswaarden zijn opgenomen in voorschrift 2.1.1.

Met het achterwege laten van de bepaling van het optredende maximale geluidsniveau ter plaatse van de te beoordelen objecten kunnen wij instemmen. In voorschrift 2.1.2 is wel een beperking opgenomen ten aanzien van het optreden van dergelijke niveaus.

IV.E Bodem

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

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

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

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

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 belasting gesignaleerd wordt en geanticipeerd is op bodemherstel.

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

Binnen de inrichting vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:

- handelingen met en opslag van bodembedreigende stoffen in tankpark 4;
- handelingen met bodembedreigende stoffen in de productiehal;
- vullen van tanks met tankauto's op de losplaats.

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

In de aanvraag zijn de volgende maatregelen en voorzieningen opgenomen om bodemverontreiniging te voorkomen:

- de tanks in tankpark 4 staan in een lekbak met een overstort naar een vloeistofkerende calamiteitenbak;
- de vloer in de productiehal zal vloeistofdicht worden uitgevoerd;
- de losplaats voor tankauto's zal vloeistofdicht worden uitgevoerd;
- de vloeren van de bedrijfshal, de losplaats voor tankauto's en het tankpark zullen worden aangesloten op een calamiteitenbak. Deze calamiteitenbak dient als productopvang en als bluswateropvang.

Met deze voorzieningen wordt een verwaarloosbaar risico bereikt als vermeld in de NRB.

In de revisievergunning van 12 oktober 1999 is een aanvaardbaar bodemrisico vergund. Voor de uitbreidingslocatie wordt met de aangevraagde voorzieningen een hoger beschermingsniveau van de bodem gerealiseerd.

Grondwatermonitoring

Op de uitbreidingslocatie is door Remat een peilbuis aangebracht. Aan de revisievergunning zijn voorschriften, gericht op de jaarlijkse bemonstering van de in de inrichting aanwezige peilbuizen, verbonden die ook gelden voor de peilbuis op de uitbreidingslocatie.

IV.E.4 Beoordeling en conclusie

Aan de hand van de gegevens in de aanvraag blijkt dat op alle bodembedreigende locaties vloestofdichte vloeren worden aangelegd. Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. In de voorschriften wordt voorgeschreven dat een verwaarloosbaar bodemrisico moet worden bereikt in het tankpark, de bedrijfshal en de losplaats voor tankauto's en dat voor deze locaties een PBV verklaring binnen de inrichting aanwezig moet zijn. De op de uitbreidingslocatie geplaatste peilbuis wordt opgenomen in het monitoringsprogramma van Remat.

IV.F Energie

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

Uit de aanvraag blijkt dat de jaarlijkse energiekosten van aanvraagster meer dan € 50.000 bedragen. Aanvraagster is niet toegetreden tot een Meerjarenafspraak voor verbetering van de energie-efficiency. Daarom is de Circulaire Energie in de milieuvergunning (InfoMil, oktober 1999) als uitgangspunt genomen bij de beoordeling van het aspect energie. Om de redelijkheid van energiebesparende maatregelen af te wegen wordt uitgegaan van een terugverdientijd tot en met 5 jaar.

Remat heeft voldoende informatie verstrekt omtrent de omvang van het energieverbruik, de wijze waarop energie wordt verbruikt alsmede de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd. Omdat de uitbreidingslocatie wordt opgericht en alle installaties nieuw zullen worden geplaatst is het mogelijk direct te kiezen voor energie-efficiënte apparatuur. In de revisievergunning zijn voorschriften opgenomen dat het energieverbruik moet worden geregistreerd en dat bij aanschaf van apparatuur de best beschikbare technieken moeten worden toegepast. Realisatie van maatregelen met een terugverdientijd tot en met 5 jaar wordt van aanvraagster verlangd.

IV.G Doelmatig beheer van afvalstoffen

IV.G.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.G.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.G.3 Opslag van afvalstoffen

Op grond van artikel 1, lid 1 van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (Bssa) dient het bevoegd gezag aan een Wm-vergunning voorschriften te verbinden voor de opslagduur van afvalstoffen binnen een inrichting. Deze termijn bedraagt in principe ten hoogste één jaar voor alle afvalstoffen. Indien de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door 'nuttige toepassing' (handelingen conform bijlage IIB van de Kaderrichtlijn afvalstoffen 75/442/EEG) van die stoffen mag de opslag plaatsvinden gedurende ten hoogste drie jaar.

IV.G.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 acceptatie en verwerking van de geaccepteerde afvalstoffen plaatsvindt. Het A&V-beleid is 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).

De activiteiten die Remat ontplooit met betrekking tot de verwerking van gevaarlijke afvalstoffen zijn niet gewijzigd ten opzichte van de activiteiten die reeds vergund zijn. Bij de vergunning van 12 oktober 1999 is een beschrijving van het A&V-beleid gevoegd. Daarin is per afvalstof aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zal vinden. In de afgelopen jaren is de beschrijving een aantal malen aangepast en zijn de wijzigingen ter goedkeuring aan ons voorgelegd. Het beschreven A&V-beleid voldoet aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP en DVV zijn beschreven.

IV.G.5 Wijzigen A&V-beleid

Overeenkomstig het gestelde in DVV dienen wijzigingen in de diverse procedures ter goedkeuring aan ons te worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

IV.G.6 Afvalstroom waarvoor in het LAP een sectorplan is opgenomen

Op de in de aanvraag vernoemde afvalstromen is sectorplan 31 'oplosmiddelen en koudemiddelen' van het LAP van toepassing. De activiteiten worden overeenkomstig de in het sectorplan beschreven minimumstandaard uitgevoerd.

IV.G.7 Conclusie toetsing doelmatig beheer

Gelet op bovenstaande is de wijze van verwerking van de afvalstoffen conform de in de aanvraag aangegeven be- of verwerkingsmethode(n) in overeenstemming met het LAP.

IV.H Opslag in tanks

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

In de revisievergunning van 12 oktober 1999 is voorgeschreven dat de opslag in bovengrondse tanks moet voldoen aan de eisen uit de richtlijn CPR 9-6. Met ingang van 1 juni 2004 is de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen (AGS) benoemd door het Kabinet. Tevens is de Commissie van Preventie van Rampen door gevaarlijke stoffen (CPR) opgeheven. De CPR-richtlijnen zijn omgezet naar de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS). Het doel van deze publicaties is in hoofdlijnen dezelfde als van de CPR-richtlijnen.

Op grond van Regeling aanwijzing BBT-documenten zijn voor de bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in tanks de PGS 29 'richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks' én PGS 30 'vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties' de best beschikbare techniek.

Om te garanderen dat de opslag plaatsvindt conform de BBT wordt in de voorschriften voor tankpark 4 verwezen naar de richtlijnen PGS 29 en PGS 30. Voor de constructie en installatie van de tanks en leidingen is aansluiting gezocht bij de richtlijn PGS 30. Voor de leidingen, appendages, afstanden en veiligheid zijn voorschriften uit de PGS 29 opgenomen. In de bestaande revisievergunning zijn voorschriften ten aanzien van de tankput, bliksemafleiding en aarding, vullen, verladingswerkzaamheden, tankwagens en bedrijfsnoodplan/ontruimingsplan opgenomen die ook van toepassing zijn op tankpark 4.

IV.H.2 De gevolgen van de aangevraagde opslagactiviteiten

Op de uitbreidingslocatie wordt tankpark 4 gerealiseerd. In een achttal tanks worden de (grond)stoffen opgeslagen. Alle (grond)stoffen die in een tank worden opgeslagen vallen in de ADR-gevaarklasse 3 (brandbaar) en 6 (giftig). Iedere tank heeft een inhoud van 33 m³, waardoor de maximale opslagcapaciteit bij een maximale vulgraad van 90 % circa 240 m³ bedraagt.

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

Voor de verlading bij tankpark 4 worden een aantal technische maatregelen getroffen die er voor zorgen dat de risico's tot een minimum worden ingeperkt; zo is de laad-/losplaats op afschot gelegd naar de calamiteitenkelder onder tankpark 4. De calamiteitenkelder heeft voldoende inhoud om de inhoud van een gehele tankwagen inclusief eventueel bluswater op te vangen. Ook de vloer van de nieuwe bedrijfshal is aangesloten op de calamiteitenkelder.

IV.H.4 Beoordeling en conclusie

De voorschriften voor de constructie en installatie van tanks en leidingen op de uitbreidingslocatie zijn afkomstig uit de richtlijn PGS 30. Met betrekking tot de interne en externe veiligheid bij de opslag van (licht) ontvlambare en giftige vloeistoffen zijn voorschriften overgenomen uit de richtlijn PGS 29. Voor de tanks in tankpark 4 zijn tevens voorschriften 10.1.2, 13.3.3 t/m 13.3.9 en de voorschriften uit paragrafen 9.3, 10.4, 13.1, 13.2 en 13.5 behorend tot de revisievergunning van 12 oktober 1999 van toepassing.

IV.I Externe Veiligheid

IV.I.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 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 de miljoen per jaar), afhankelijk van de vraag of het een bestaande of een nieuwe situatie betreft.

Voor een aantal categorieën bedrijven is de norm voor plaatsgebonden risico wettelijk vastgelegd in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI). Op 27 oktober 2004 is het BEVI in werking getreden. Op grond van artikel 2, eerste lid, sub f valt Remat Chemie onder de reikwijdte van dit besluit. 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 groepsrisico wordt bepaald door de cumulatieve kans per jaar dat een groep personen (ten minste 10, 100 of 1000 personen) zal overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van de inrichting indien zich binnen de inrichting een zwaar ongeval voordoet waarbij een gevaarlijke stof is betrokken.

Ten behoeve van deze verantwoording is in het BEVI een niet-normatieve benadering neergelegd. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Het groepsrisico dient conform artikel 12 van het BEVI te worden verantwoord aan de hand van de volgende punten:

- de dichtheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting;
- de toetsing aan de oriëntatiewaarde;
- maatregelen om het (groeps)risico te beperken;
- mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van een ramp;
- de zelfredzaamheid van personen binnen het invloedsgebied.

Conform artikel 12, derde lid van het BEVI dient de regionale brandweer in wier gebied de inrichting ligt, in de gelegenheid te worden gesteld advies uit te brengen over het groepsrisico en de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval. De brandweer is overigens niet verplicht een advies te geven over het groepsrisico. Met de regionale brandweer in de provincie Noord-Brabant is echter afgesproken dat zij altijd een advies geven over het groepsrisico.

Daarnaast wordt gestreefd naar het zoveel mogelijk beperken van de risico's. Met betrekking tot externe veiligheid zijn de normen hiervoor opgenomen in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, de zogenaamde PGS-richtlijnen. Een aantal PGS-richtlijnen hebben door middel van de Regeling aanwijzing BBT-documenten een duidelijke status gekregen als Best Beschikbare Techniek (BBT). Vanwege de gevaarsaspecten van de opgeslagen vloeistoffen in tankpark 4 en het feit dat de tanks verticaal geplaatst zijn is voornamelijk aansluiting gezocht bij de richtlijn PGS 29 'richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks'. De van toepassing zijnde voorschriften uit de revisievergunning van 12 oktober 1999 zijn ook aangehaald.

IV.1.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor het aspect externe veiligheid

Remat Chemie gaat op de uitbreidingslocatie een nieuw tankpark (nummer 4) realiseren. In dit tankpark, dat wordt uitgevoerd zoals het bestaande tankpark 1, worden afwisselend stoffen met ADR-klasse 3 (brandbaar) en 6.1 (giftig) opgeslagen in 8 verticale stalen tanks met een individuele inhoud van 33 m³.

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub f, valt Remat Chemie BV onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen. Op grond van artikel 4, lid 6 van het BEVI is voor Remat Chemie het plaatsgebonden risico berekend. Remat Chemie heeft door DHV een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) laten maken (rapportnummer MD-BL20040452, d.d. maart 2005) voor de gehele inrichting, inclusief de uitbreidingslocatie. Voor het maken van de QRA is gebruik gemaakt van de parameterwaarden uit de 'circulaire CPR 15'. De QRA is door ons op 28 januari 2005 beoordeeld en in orde bevonden en maakt deel uit van de aanvraag.

Plaatsgebonden risico

Voor Remat Chemie BV geldt dat er, ten gevolge van de voorgenomen uitbreiding, sprake is van een nieuwe situatie. Op grond van artikel 7, lid 1 van het BEVI geldt voor deze situatie een plaatsgebonden risico van 10^{-6} per jaar als grenswaarde voor al dan niet geprojecteerde kwetsbare objecten. Op grond van artikel 7, lid 1 van het BEVI geldt voor al dan niet geprojecteerde beperkt kwetsbare objecten in deze situatie een plaatsgebonden risico van 10^{-6} per jaar als richtwaarde.

Uit de QRA blijkt dat de plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} buiten de inrichtingsgrens reikt. Binnen deze contour zijn echter geen kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten gelegen.

Groepsrisico

Uit de QRA, die tot de aanvraag behoort, blijkt dat de oriënterende waarde voor het groepsrisico niet overschreden wordt. Het groepsrisico is voor zowel het gehele bedrijf als voor de specifiek aangevraagde verandering in de bedrijfssituatie berekend. Door de voorgenomen verandering zal het groepsrisico niet significant toenemen.

Toch achten wij het wenselijk om, gezien de ligging van het bedrijf ten opzichte van de woonwagenlocatie, het groepsrisico te verantwoorden. Op 8 december 2006 hebben wij van de Regionale Brandweer van de Hulpverleningsregio Zuidoost-Brabant een concept-advies ontvangen. Het advies beschrijft met name de zelfredzaamheid van de aanwezige personen in de omgeving en de rampenbestrijding. In het advies adviseert de Regionale Brandweer Zuidoost-Brabant negatief op de gegevens in de aanvraag. Dehalve hebben wij de maatregelen die de Regionale Brandweer voorstelt met de aanvraagster besproken en in de voorschriften opgenomen. Met deze maatregelen zal het restrisico verder afnemen.

Warmtestralingsbelasting

Ter voorkoming van brandoverslag naar naastgelegen percelen en gebouwen wordt in de PGS 29 een afstand van 15 meter aangehouden tussen de tanks en de inrichtingsgrens. De tanks in tankpark 4 liggen echter op (minimaal) 5,5 meter van de inrichtingsgrens.

Op 9 november 2006 hebben wij, aan de hand van de gegevens in de aanvraag, een berekening van de warmtestralingsbelasting bij tankpark 4 uitgevoerd. De warmtestraling is berekend voor 10 kW/m² (1 % letaliteit) en 35 kW/m² (100 % letaliteit). Uit de berekening blijkt dat de contour voor 10 kW/m² tot maximaal 5,5 meter buiten de grens van de inrichting komt te liggen. Gebouwen die binnen deze afstand staan kunnen bij een brand dusdanig worden aangestraald dat er brandoverslag zal plaatsvinden.

Op dit moment staan binnen 5,5 meter van de inrichtingsgrens ter hoogte van tankpark 4, géén gebouwen van derden. Uit het geldende bestemmingsplan blijkt dat er geen bebouwing gerealiseerd mag worden binnen die afstand van de inrichtingsgrens.

De aangevraagde locatie van tankpark 4 en de afstand ten opzichte van de erfgrans kunnen wij daarom vergunnen. Bovendien hebben wij in de voorschriften veiligheidsbeheersmaatregelen opgenomen die de kans op calamiteiten verkleinen en de wijze waarop ze beheerst worden verbeteren.

IV.1.3 Maatregelen en voorzieningen ter beperking van de risico's

Als gevolg van de uitkomsten in de QRA is de lekbak bij tankpark 4 gecompartmenteerd in 2 compartimenten. Hierdoor wordt de grootte van een vloeistofplas ingeperkt in het geval er een lekkage optreedt. Verder wordt de uitbreidingslocatie afgesloten door een hekwerk, waardoor het terrein niet toegankelijk is voor onbevoegden. De uitbreidingslocatie zal worden aangesloten op het bestaande brandmeldsysteem. Het bedrijfsnoodplan zal in overleg met de brandweer worden aangepast aan de nieuwe situatie.

Ter verkleining van de veiligheidsrisico's zijn de voorschriften voor de opslag in tankpark 4 afkomstig uit de richtlijn PGS 29; 'richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks' en de richtlijn PGS 30 'vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties'.

Vanwege de gevaarsaspecten van de opgeslagen vloeistoffen in tankpark 4 is voor de organisatorische beheersing van de veiligheid aansluiting gezocht bij hoofdstuk 9 van de richtlijn PGS 29. De invoering van deze organisatorische maatregelen zullen de risico's, zoals in beeld gebracht met de kwantitatieve risicoanalyse, nog verder beperken.

Naar aanleiding van het advies van de Regionale Brandweer is een punt voor bluswaterwinning met een capaciteit van 90 m³ per uur in voorschrift 4.3.1 vastgelegd. Op grond van voorschrift 13.2.1 uit de revisievergunning d.d. 12 oktober 1999 moet de aanvraagster een opslagregistratie bijhouden.

IV.1.4 De te verwachten ontwikkelingen

Er zijn, behoudens de aangevraagde uitbreiding, op korte termijn géén ontwikkelingen te verwachten bij Remat Chemie.

IV.1.5 Beoordeling en conclusie

Op grond van artikel 4, lid 6 van het BEVI is voor Remat Chemie het plaatsgebonden risico berekend. Remat Chemie heeft door DHV een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) laten maken (rapportnummer MD-BL20040452, d.d. maart 2005) voor de gehele inrichting, inclusief de uitbreidingslocatie. Uit de QRA blijkt dat de dichtstbijzijnde kwetsbare objecten op 100 meter van de inrichtingsgrens zijn gelegen. Binnen de 10⁻⁶ contour voor het plaatsgebonden risico zijn geen (beperkt) kwetsbare objecten gelegen. Er wordt derhalve voldaan aan de grens- en richtwaarden voor het plaatsgebonden risico.

Als gevolg van de uitbreiding neemt het groepsrisico toe. Deze toename is volgens de gegevens in de QRA niet significant. De oriëntatiewaarde voor het groepsrisico wordt niet overschreden. Op 8 december 2006 hebben wij van de Regionale Brandweer van de Hulpverleningsregio Zuidoost-Brabant een concept-advies ontvangen. Het advies beschrijft met name de zelfredzaamheid van de aanwezige personen in de omgeving en de rampenbestrijding. In het advies adviseert de Regionale Brandweer Zuidoost-Brabant negatief op de gegevens in de aanvraag.

Derhalve hebben wij de maatregelen die de Regionale Brandweer voorstelt met de aanvrager besproken en in de voorschriften opgenomen. Met deze maatregelen zal het restrisico verder afnemen.

Vanwege de gevaarsaspecten van de opgeslagen vloeistoffen in tankpark 4 is voor de organisatorische beheersing van de veiligheid aansluiting gezocht bij hoofdstuk 9 van de richtlijn PGS 29. De invoering van deze organisatorische maatregelen moeten de risico's, zoals in beeld gebracht met de kwantitatieve risicoanalyse, beperken.

IV.J Behandeling adviezen

IV.J.1 Samenvatting adviezen

Een afschrift van het ingediende advies hebben wij aan ons besluit gehecht.

Per brief van 8 december 2006 heeft de Regionale Brandweer van de Hulpverleningsregio Zuidoost-Brabant naar aanleiding van de aanvraag advies uitgebracht inzake externe veiligheid. Dit pré-advies is al behandeld/verwerkt in de ontwerpbeschikking.

Het advies van de Regionale Brandweer op de ontwerpbeschikking omvat een overzicht van te nemen maatregelen, gelijk aan de in het pré-advies genoemde maatregelen, en een aantal opmerkingen. Het gaat om de volgende maatregelen/opmerkingen:

1. ter hoogte van de nieuwe toegang aan de Beemdweg wordt een nieuwe waterwinning gerealiseerd; de voorkeur van de brandweer gaat daarbij uit naar een ondergrondse brandkraan met een capaciteit van 90 m³ per uur; de exacte locatie dient in samenspraak met de gemeentelijke brandweer te worden bepaald in verband met de warmtestralingscontour van 10 kW/m² die buiten de inrichting valt;
2. de inrichting voldoet aan de eisen zoals geformuleerd in de 'Handleiding Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid' van de NVBR; de gemeentelijke brandweer neemt deze handleiding als uitgangspunt, zoals gesteld in de Bouwverordening van de gemeente Helmond;
3. binnen de inrichting moet een actuele lijst met een plattegrondtekening aanwezig zijn, waarop alle informatie inzake gevaarlijke stoffen ten behoeve van de hulpverleningsdiensten is aangegeven; hierop dient vermeld te staan de hoeveelheid, de soort en de exacte locatie van de gevaarlijke stoffen;
4. de gemeentelijke brandweer maakt een bereikbaarheidskaart van de inrichting ten behoeve van haar eigen inzet.

IV.J.2 Reactie op de adviezen

In de ontwerpbeschikking hebben wij in paragraaf III.1.3 (Maatregelen en voorzieningen ter beperking van de risico's) aangegeven hoe wij zijn omgegaan met het advies van 8 december 2006. Hieronder geven wij puntsgewijs aan hoe de voornoemde maatregelen en opmerkingen een plaats hebben gekregen in de beschikking:

- Ad 1. In voorschrift 4.3.1 is opgenomen dat aan de Beemdweg, ter hoogte van de nieuwe toegangspoort bij tankpark 4, een brandkraan aanwezig moet zijn met een bluswatercapaciteit van ten minste 90 m³ per uur. Ter tegemoetkoming aan het advies van de brandweer hebben wij hier aan toegevoegd dat de exacte locatie in samenspraak met de gemeentelijke brandweer moet worden bepaald.
- Ad 2. Controle op de eisen zoals geformuleerd in de 'Handleiding Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid' van de NVBR zal uitgevoerd worden door de gemeentelijke brandweer conform de Bouwverordening van de gemeente Helmond.

- Ad 3. In voorschrift 13.2.1 van de revisievergunning d.d. 12 oktober 1999 van Remat Chemie is opgenomen dat Remat een opslagregistratie van de in de inrichting aanwezige gevaarlijke (afval)stoffen dient bij te houden. De registratie moet zijn voorzien van hoeveelheden, aard en locatie van de stoffen.
- Ad 4. De bereikbaarheidskaart van de inrichting zal in overleg met Remat door de gemeentelijke brandweer worden gemaakt.

IV.K Behandeling ingebrachte zienswijzen

IV.K.1 Weergave zienswijzen

Een afschrift van de ingediende zienswijze van Remat Chemie B.V. hebben wij aan ons besluit gehecht. De volgende punten zijn ingebracht:

1. Voorschrift 1.3.1

De werking van het microwassysteem is niet afhankelijk van het debiet dat wordt verwerkt. Binnen het debiet waarin het systeem wordt ingezet worden de afgassen optimaal behandeld. Een laagdebietalarmering is derhalve op dit systeem niet van toepassing. Het microwassysteem dat door Remat Chemie zal worden toegepast werkt op een andere wijze dan de conventionele gaswassystemen. Bij het microwassysteem zijn de pH van het medium en de temperatuur geen procesparameters waarop het gaswassysteem wordt aangestuurd. Derhalve worden deze parameters niet continue door de installatie gemeten. Dit in tegenstelling tot de drukval over de filters die wel gemeten wordt. Bij een te hoge drukval wordt door het systeem gesignaleerd dat een van de filters vervangen dient te worden. Wij verzoeken u derhalve het continue meten van de pH en van de temperatuur uit het voorschrift te verwijderen omdat deze voor het proces niet relevant zijn en niet worden gemeten.

2. Voorschrift 1.3.2

In het voorschrift is aangegeven dat de vullichamen van de gaswasser volgens een vast periodiek onderhoudsprogramma verwisseld danwel gereinigd dienen te worden. Zoals hierboven is aangegeven wordt de drukval over het filter continue gemeten en signaleert het systeem, conform de door de leverancier van het microwassysteem ingestelde waarde, wanneer een filter verwisseld en gereinigd dient te worden. De frequentie waarin het filter verwisseld dient te worden is geen vast patroon maar mede afhankelijk van het gebruik en de belasting van het systeem. Wij verzoeken u derhalve het voorschrift aan te passen zodat de filter conform de door de leverancier ingestelde drukvalsignalering verwisseld dient te worden.

3. Voorschrift 5.3.1

In dit voorschrift wordt onder c aangegeven dat er geen vlamdovers ('flame arrestors') en detonatiebeveiligingen op de druk/-vacuümkleppen mogen worden gemonteerd als de uitstroomopening in verbinding met de buitenlucht staat. Installatie van de vlamdovers in dampretoursystemen mag volgens het voorschrift wel. Ons inziens verhogen de vlamdovers de veiligheid van het systeem en worden deze op meerdere installaties aangebracht. Wij verzoeken u derhalve de vlamdovers ook op de uitstroomopeningen welke in verbinding staan met de buitenlucht te mogen plaatsen.

4. Voorschrift 5.7.1

In dit voorschrift hebt u aangegeven dat de inspectie, keuring, onderhoud en reparatie van de verticale cilindrische tanks in tankpark 4 moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 4.5 van de richtlijn PGS 30. In de PGS 30 wordt in hoofdstuk 4.5 aangegeven dat de inspectie en keuring uitgevoerd dient te worden volgens KC-111 (in voorbereiding). Deze keuringscriteria (KC) van de KIWA zijn echter niet beschikbaar en er is geen keuringsinstantie die namens de KIWA deze keuringen uit kan voeren. Uit eerdere jurisprudentie blijkt dat vanwege het ontbreken van uitgewerkte keuringscriteria deze voorschriften zijn komen te vervallen, omdat niet duidelijk is aan welke criteria deze getoetst moeten worden.

Wij verzoeken u derhalve dit voorschrift te wijzigen of dat gedeelte van het voorschrift, met verwijzing naar de KC-111, te laten vervallen.

IV.K.2 Reactie op de zienswijzen

- Ad 1. Remat merkt terecht op dat, gelet op de aard van de organische (geur)stoffen die afgevangen worden, de pH voor dit proces niet relevant is. De afgassen worden bij een constant debiet behandeld, waardoor een laagdebietalarmering op dit systeem niet van toepassing is. Ook de temperatuur is geen procesparameter waarop het gaswassysteem wordt aangestuurd. Het voorschrift (1.3.1) is met betrekking tot het voorgaande aangepast. Daaraan hebben wij toegevoegd dat een voldoende voorraad wasmedium (vloeistof FF-AR) moet zijn gewaarborgd.
- Ad 2. De gaswasser moet onderhouden worden om te voorkomen dat een te hoge drukval ontstaat en daardoor onvoldoende werking van de gaswasser. Periodieke visuele inspecties en reiniging van de filters zijn daarom noodzakelijk. Het microwassysteem is niet volgens een vast patroon in werking, zodat de filters onregelmatig worden belast. Daarom kunnen wij instemmen met het voorstel van Remat om het vervangen/verwisselen van de filters conform de door de leverancier ingestelde drukvalsignalering te laten plaatsvinden. Het voorschrift (1.3.2) is hierop aangepast.
- Ad 3. Het doel van de vlamdovers en detonatiebeveiligingen is het voorkomen van vlamintreding in de tank via de druk-/vacuümkleppen bij bijvoorbeeld blikseminslag. Bij Remat bestaat de vlamdover uit een gazen kapje, bevestigd over de uitlaat van de uitstroomopeningen. De veiligheid zou in het geding komen wanneer besloten zou worden deze vlamdovers en detonatiebeveiligingen te verwijderen. Om deze reden kunnen wij instemmen met de zienswijze van Remat en is voorschrift 5.3.1.c aangepast.
- Ad 4. Remat merkt terecht op dat de KC-111 niet beschikbaar is; de keuringscriteria uit de KC-111 zijn niet definitief vastgesteld. Wij hebben daarom voorschrift 5.7.1 aangepast door alle verwijzingen naar KC-111 uit te zonderen, totdat deze criteria alsnog vastgesteld worden.

IV.L Wijzigingen ten opzichte van het ontwerp-besluit

Ten opzichte van de ontwerpbeschikking zijn de voorschriften 1.3.1, 1.3.2, 5.3.1.c en 5.7.1 aangepast conform de zienswijze van Remat. Daarnaast is voorschrift 4.3.1 aangevuld op advies van de Regionale Brandweer.

V Wijzigingen vergunning met kenmerk 640455 krachtens artikel 8.23

Overeenkomstig artikel 8.23 van de Wm kan het bevoegd gezag beperkingen waaronder een vergunning is verleend en voorschriften die daaraan zijn verbonden, wijzigen, aanvullen of intrekken, dan wel alsnog beperkingen aanbrengen of voorschriften aan een vergunning verbinden in het belang van de bescherming van het milieu. Met betrekking tot de beslissing terzake en de inhoud van de beperkingen en voorschriften zijn de artikelen 8.7 tot en met 8.17 van de Wm van overeenkomstige toepassing.

Door het uitbreiden van de vergunde activiteiten over een grotere oppervlakte verandert ook de geluiduitstraling van het vergunde gedeelte van de inrichting en moeten wij de geluidvoorschriften (hoofdstuk 3) van de revisievergunning wijzigen. Deze worden vervangen door de geluidvoorschriften verbonden aan dit besluit (hoofdstuk 2).

VI Conclusie

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

Binnen de inrichting zullen de van toepassing zijnde BBT worden toegepast.

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

VII Termijn waarvoor de Wm-vergunning wordt verleend

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 worden verleend tot aan het einde van de looptijd van de revisievergunning d.d. 12 oktober 1999. Hierdoor wordt de veranderingsvergunning voor de uitbreiding verleend tot 1 september 2009.

VIII Besluit

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

- de door Remat Chemie BV, Vossenbeemd 5 te Helmond aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 8.1, lid 1, onder b van de Wet milieubeheer, voor de uitbreiding van het bedrijf met aangrenzend perceel, te verlenen tot 1 september 2009;
- dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag deel uitmaakt van dit besluit voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
- aan deze Wm-vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in bijbehorende voorschriften zijn opgenomen;
- dat voor de tanks in tankpark 4 voorschriften 13.3.1 en 13.3.2 behorende bij de revisievergunning van 12 oktober 1999 niet van toepassing zijn;
- de geluidvoorschriften (hoofdstuk 3) verbonden aan de vergunning van 12 oktober 1999 met kenmerk 640455 krachtens artikel 8.23 van de Wet milieubeheer te vervangen door hoofdstuk 2 (geluid) verbonden aan dit besluit;
- het origineel van dit besluit te zenden aan Remat Chemie BV, Vossenbeemd 5, 5705 CL Helmond en een afschrift te zenden aan:
 - het college van burgemeester en wethouders van Helmond, Postbus 950, 5700 AZ Helmond;
 - de Regionale brandweer Zuidoost Noord-Brabant, Postbus 242, 5600 AE Eindhoven;
 - het Samenwerkingsverband regio Eindhoven, Postbus 435, 5600 AK Eindhoven;
- deze beschikking bekend te maken op 6 april 2007.

's-Hertogenbosch, 30 maart 2007.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

ing. W.M.M. van der Pennen,
bureauhoofd Vergunningverlening Procesindustrie en Afvalverwerking.

Inhoudsopgave

Begrippen- en literatuurlijst.....	2
1 Lucht.....	4
1.1 MICROWASSER.....	4
1.2 MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN.....	4
1.3 GASWASSERS.....	4
1.4 METINGEN EN CONTROLE.....	5
2 Geluid.....	6
2.1 GELUIDNORMERING $L_{Aeq,T}$	6
2.2 MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN.....	6
2.3 METINGEN EN CONTROLE.....	6
3 Bodembescherming.....	8
3.1 ALGEMEEN.....	8
4 Externe veiligheid.....	9
4.1 VEILIGHEIDSBEHEERSMAATREGELEN.....	9
4.2 BRANDBESTRIJDING.....	9
4.3 BLUSVOORZIENINGEN.....	9
4.4 BEDRIJFSNOODPLAN.....	10
4.5 GEVARENZONE-INDELING.....	10
5 Bovengrondse opslag in tankpark 4.....	11
5.1 CONSTRUCTIE-EISEN EN INSTALLATIE TANKS.....	11
5.2 LEIDINGEN EN AFSLUITERS IN DE TANKPUT.....	11
5.3 BELUCHTING VAN EEN TANK.....	12
5.4 LAAD- EN LOSSLANGEN.....	13
5.5 PRODUCTLEIDINGEN EN LEIDINGTRACÉS.....	13
5.6 PRODUCTAFSLUITERS.....	13
5.7 INSPECTIE, KEURING, ONDERHOUD EN REPARATIE.....	14

Begrippen- en literatuurlijst

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

ADR	Het vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg is in Europa geregeld in het ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route). Stoffen die op basis van hun specifieke eigenschappen tot de groep van gevaarlijke stoffen behoren zijn ingedeeld in gevarenklassen (ADR-klassen).
Bodembeschermende maatregel	Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren.
Brandbare stof	Stof die met lucht van normale samenstelling en druk onder vuurverschijnselen blijft reageren, ook nadat de ontstekingsbron wordt weggenomen.
Emissie	Stoffen, trillingen, warmte, die of geluid dat direct of indirect vanuit een bron in de lucht, het water of de bodem worden, onderscheidenlijk wordt gebracht.
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.
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.
KIWA	Keuringsinstituut voor waterleidingartikelen, te Rijswijk ZH.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	De energetische sommatie van de equivalente A-gewogen geluidsniveaus op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van specifieke bedrijfs toestanden, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.
Maximale geluidsniveau (L_{Amax})	Het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau gemeten in de meterstand 'fast' gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m .

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).
Onbrandbaar	Stof die niet onder vuurverschijnselen reageert. (Zie ook onder Brandbare stof).
PBV-Verklaring vloeistofdichte voorziening	Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.
PGS 29	Vloeibare aardolieproducten bovengrondse opslag in verticale cilindrische installaties
PGS 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.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde – en daarmee kwantificeerbare – emissies naar de lucht.
Tankput	Terreingedeelte waarop een of meer opslagtanks zijn opgesteld en dat is omgeven door een omwalling of wanden.
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.
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 Lucht

1.1 Microwasser

- 1.1.1 De uitworp van CxHy (NeR-categorie g01, g02 en g03) van de microwasser moet voldoen aan de eisen uit de NeR. Voor deze stoffen geldt dat de emissies naar lucht de volgende concentratiewaarden (C_{eis}) en vrachten niet mogen overschrijden:

Klasse g0.1

Bij een emissievracht van 0,10 kilogram per uur of meer geldt een emissie-eis van 20 mg/m³.

Klasse g0.2

Bij een emissievracht van 0,5 kilogram per uur of meer geldt een emissie-eis van 50 mg/m³.

Klasse g0.3

Bij een emissievracht van 0,5 kilogram per uur of meer geldt een emissie-eis van 100 mg/m³.

1.2 Maatregelen en voorzieningen

- 1.2.1 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.
- 1.2.2 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.

1.3 Gaswassers

- 1.3.1 De drukval over de filters van het microwassysteem dient continu gemeten te worden. Bij storingen dient een optisch en akoestisch signaal te worden gegeven; storingen moeten zo snel mogelijk worden verholpen. Een voldoende voorraad wasmedium (vloeistof FF-AR) moet zijn gewaarborgd.
- 1.3.2 De filters van het microgaswassysteem dienen conform de door de leverancier ingestelde drukvalsignalerings te worden verwisseld.
- 1.3.3 In de uitlaat naar de atmosfeer moet, indien hier vloeistofdruppels of aerosolen kunnen voorkomen, een demister of druppelvanger zijn aangebracht.

1.4 Metingen en controle

- 1.4.1 Uiterlijk zes maanden na ingebruikname van de microgaswasinstallatie dient vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten te rapporteren omtrent de werkelijke emissies naar de lucht van de componenten waaraan in deze vergunning een maximum is gesteld. De metingen dienen plaats te vinden onder representatieve bedrijfscondities. Gemeten dient te worden per puntbron en andersoortige bron. Bij toepassing van nageschakelde technieken dient eveneens de ongereinigde vracht, het rendement en eventuele emissierelevante parameters te worden bepaald.
- Voor de uitvoering van metingen dient waar mogelijk van de genormaliseerde meetmethoden gebruik te worden gemaakt genoemd in bijlage 4.7 van de NeR.
- De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan te zijn overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Gedputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan de opzet van het onderzoek.
- 1.4.2 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 Geluid

2.1 Geluidnormering $L_{Ar,LT}$

- 2.1.1 Op de bijlage “Geluidimmissiepunten” aangegeven immissiepunten mogen, vanwege het in werking zijn van de inrichting, de hieronder genoemde waarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), niet worden overschreden.

Locatie	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) per periode in dB(A)		
	dag	Avond	nacht
Zonepunt 19	18	17	14
Zonepunt 30	17	18	12
Zonepunt 31	22	22	15
Zonepunt 32	24	23	18
Zonepunt 33	26	25	22
Kanaaldijk Zuidwest 1	23	24	18
Kanaaldijk Zuidwest 1b	29	29	24
Kanaaldijk Zuidwest 1c	30	30	25
Lungendonk 1	25	25	22
Woonwagenstandplaats	23	23	16
Vossenbeemd 11	36	36	35

- 2.1.2 Als gevolg van het in werking zijn van de uitbreiding van de inrichting mogen de maximale geluidsniveaus (L_{Amax} gemeten in de meterstand “fast”) die worden veroorzaakt door geluidsbronnen binnen de inrichting, ter plaatse van de woningen van derden of andere geluidsgevoelige objecten buiten het gezoneerde industrieterrein 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).

2.2 Maatregelen en voorzieningen

- 2.2.1 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.
- 2.2.2 Audioapparatuur dient zodanig te zijn afgesteld dat geluid afkomstig van deze apparatuur niet hoorbaar is buiten de inrichting.
- 2.2.3 Akoestische signaleringen dienen zodanig te zijn afgesteld dat er geen bijdrage is aan de in voorschrift 2.1.1 opgenomen waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$). Deze beperking geldt niet voor akoestische signaleringen bij alarmering indien sprake is van een calamiteit.

2.3 Metingen en controle

- 2.3.1 De in de vergunning vermelde waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ter plaatse van de woonwagenstandplaats aan de Beemdweg gelden ter plaatse van de grens van het terrein.

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

3 Bodembescherming

3.1 Algemeen

- 3.1.1 Het bodemrisico van onder paragraaf 7 van de aanvraag “Bodem” beschreven bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB.
- 3.1.2 Voor visueel inspecteerbare vloeistofdichte voorzieningen dient een geldige PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorziening aanwezig te zijn.

4 Externe veiligheid

4.1 Veiligheidsbeheersmaatregelen

- 4.1.1 De organisatie rondom de veiligheidsbeheersmaatregelen bij het gebruik van de tankput en de bovengrondse atmosferische verticale cilindrische opslagtanks bestemd voor de opslag van brandbare (ADR-categorie 3) en giftige vloeistoffen (ADR-categorie 6.1) in tankpark 4, moet voldoen aan het gestelde in hoofdstuk 9 van de richtlijn PGS 29.
- 4.1.2 Voorschrift 4.1.1. geldt alleen voor die eisen en situaties waarin de ARIE-regeling niet voorziet.

4.2 Brandbestrijding

- 4.2.1 De tanks, laad- en losplaatsen ter plaatse van tankpark 4 moeten worden aangesloten op de bestaande brandmeldinstallatie en detectiesysteem.
- 4.2.2 Het signaal van een automatisch detectiesysteem moet op een continu bemande meldpost worden ontvangen of direct worden doorgemeld naar de alarmcentrale van de regionale hulpverleningsdienst. Het detectiesysteem moet voldoen aan het gestelde in NEN 2535, inclusief wijzigingsblad NEN 2535/A1.
- 4.2.3 Vergunninghoudster dient uiterlijk binnen 3 maanden nadat de productieruimte en het tankpark in gebruik zijn genomen aan Gedeputeerde Staten een brandpreventieplan te overleggen. In dit plan dient ten minste aandacht te zijn besteed aan:
- de opzet van de bedrijfsbrandweer of bedrijfshulpverleningsorganisatie, indien aanwezig;
 - een overzicht, aard, uitvoering en situering van:
 - blusmiddelen;
 - systemen voor detectie, melding en bestrijding;
 - bluswatervoorziening en -voorraad;
 - opvang van verontreinigd bluswater;
 - de verdeling van de taken tussen de bedrijfshulpverleningsorganisatie en Brandweer;
 - de wijze en frequentie van inspectie op werking, staat en situering van blusmiddelen, detectie- en bestrijdingssystemen.
- Vergunninghoudster dient het overgelegde plan uit te voeren.
- 4.2.4 Het terrein en het wegstelsel dienen zodanig te zijn ingericht en de toegankelijkheid dient zodanig te zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

4.3 Blusvoorzieningen

- 4.3.1 Aan de Beemdweg, ter hoogte van de nieuwe toegangspoort bij tankpark 4, moet een brandkraan aanwezig zijn met een bluswatercapaciteit van ten minste 90 m³ per uur. De exacte locatie dient in samenspraak met de gemeentelijke brandweer te worden bepaald in verband met de wamtestralingscontour van 10 kW/m².
- 4.3.2 Voor de opslagtanks moet er een operationeel plan aanwezig zijn voor de blussing van de opslagtank met mobiele middelen, inclusief een overzicht van benodigde middelen, de grafische weergave van de positionering van de middelen en de verdeling van de taken tussen de bedrijfshulporganisatie en Brandweer;

4.3.3 Het operationeel plan moet schriftelijk zijn goedgekeurd door de Brandweer.

4.4 Bedrijfsnoodplan

- 4.4.1 Vergunninghoudster dient uiterlijk binnen 3 maanden nadat de productieruimte en het tankpark in gebruik zijn genomen aan Gedeputeerde Staten een geactualiseerd bedrijfsnoodplan te overleggen. Het bedrijfsnoodplan dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:
- a. een beschrijving van de denkbare incidenten en de mogelijke effecten daarvan onder diverse meteorologische omstandigheden;
 - b. de bedrijfsnoodorganisatie, taken en bevoegdheden van de betrokken personen coördinatiecentra, waarschuwings- en alarmeringsprocedures, communicatiesystemen en -regelingen en medische noodvoorzieningen;
 - c. fasering van beheersing en bestrijding van beschouwde incidenten, meldingprocedures en klassering van incidenten, handelingen en te nemen maatregelen, beëindiging van de bijzondere situatie;
 - d. overzichten van beschikbare hulpbronnen, aanwezig materiaal, externe hulpdiensten en getraind personeel (in ploegendienst en in consignatie).
 - e. Het bedrijfsnoodplan moet zijn afgestemd op gemeentelijke of regionale rampen- of rampbestrijdingsplannen voor de regio waarin de inrichting is gelegen.
- Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het verlangde onder -a- tot en met -e-. Vergunninghoudster dient conform het overgelegde plan te handelen.

4.5 Gevarenzone-indeling

- 4.5.1 Vergunninghoudster dient uiterlijk uiterlijk binnen 3 maanden nadat de productieruimte en het tankpark in gebruik zijn genomen aan Gedeputeerde Staten een geactualiseerde gevarenzone-indeling te overleggen. De gevarenzone-indeling dient conform het gestelde in paragraaf 9.1 van de revisievergunning van 12 oktober 1999 plaats te vinden.

5 Bovengrondse opslag in tankpark 4

5.1 Constructie-eisen en installatie tanks

- 5.1.1 De constructie-eisen van de tanks moet voldoen aan BRL-K 756, of een daaraan gelijkwaardige beoordelingsrichtlijn.
- 5.1.2 De tank moet geplaatst worden op een ondergrond die uit onbrandbaar materiaal bestaat. Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, moet een doelmatige fundering zijn aangebracht. Een eventueel aangebrachte fundering of draagconstructie moet zijn vervaardigd uit materiaal dat een brand niet onderhoudt. De draagconstructie moet bij een brand gedurende 60 minuten zijn functie blijven vervullen.
- 5.1.3 Het uitwendige van een tank moet tegen corrosie zijn beschermd. Het verdient aanbeveling de verdamping van product – en daarmee de luchtverontreiniging – tegen te gaan door de tank te behandelen met een product met een hoge totale stralingsreflectie.
- 5.1.4 Voor de inwendige inspectie moet een tank van doelmatige afsluitbare openingen zijn voorzien waardoor het inwendige wandoppervlak in voldoende mate kan worden onderzocht. Zijn de afmetingen van de tank zodanig dat dit onderzoek alleen uitvoerbaar is door het inwendige van de tanks te betreden, dan moet de tank zijn voorzien van een mangat. Bij een verticaal geplaatste tank moet ten minste één mangat in het dak en indien de inwendige hoogte meer bedraagt dan 2,5 m bovendien één mangat in de romp zijn aangebracht. Indien de mogelijkheid bestaat dat de tank met perslucht ademhalingsbescherming moet worden betreden, moet de diameter van het mangat van de tank ten minste 600 mm bedragen.

5.2 Leidingen en afsluiters in de tankput

- 5.2.1 Het aantal op de opslagtank aangesloten leidingen moet zo beperkt mogelijk worden gehouden.
- 5.2.2 Verbindingen (flensverbindingen, flexibele koppelingen en balgen) moeten zo veel mogelijk worden vermeden. Voor stationair producttransport in de tankput is het gebruik van slangen niet toegestaan.
- 5.2.3 De tanks moeten voorzien zijn van een peilinrichting of een vloeistofstandaanwijzer. Een peilinrichting of een vloeistofstandaanwijzer moet zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, onmogelijk is. Indien het defect raken van de peilinrichting een lekkage kan veroorzaken, moet de peilinrichting dezelfde sterkte hebben als de tank. Een peilinrichting of vloeistofstandaanwijzer moet zodanig zijn aangebracht dat het gebruik van de waterverwijderleiding niet wordt belemmerd.
- 5.2.4 Alle leidingen en appendages moeten vloeistofdicht zijn, voldoende sterk zijn en waar nodig doeltreffend tegen beschadiging zijn beveiligd. Stalen of koperen leidingen moeten worden toegepast, eventueel in flexibele uitvoering. De mediumvoerende leidingen moeten voldoen aan BRL-K 780, BRL-K 784, BRL-K 761; stalen buis moet zijn uitgevoerd volgens BRL-K 771 met een PE-coating volgens BRL-K 767 of met een zink- of verflaag. Bij de ondergrondse overgang van staal op koper moeten, ter voorkoming van galvanische corrosie en voor de goede werking van eventuele kathodische bescherming, isolatiekoppelingen worden toegepast. Kunststoffen leidingen, eventueel in flexibele uitvoering, mogen worden toegepast mits deze hiertoe door KIWA zijn gekeurd of gecertificeerd.

- 5.2.5 De verbindingen van leidingen en flexibele verbindingstukken moeten voldoen aan de fitverbodingsvoorschriften in de BRL-K 903 (REIT regeling).
- 5.2.6 Leidingen moeten zodanig met gelaste verbindingen, flensverbindingen of fitwerk zijn uitgevoerd, dat bij zetting van de tank of de leidingen geen mechanische spanningen kunnen optreden die voor het leidingwerk of de tank schadelijk kunnen zijn. Leidingen moeten doelmatig zijn ondersteund. Bij de toepassing van ondergrondse leidingen moeten voorzorgen genomen worden tegen galvanische corrosie.
- 5.2.7 In elke aansluiting op een tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel is gesloten. De zich direct tegen de buitenwand van de tank bevindende verbindingstukken en de appendages beneden het hoogste vloeistofniveau moeten van staal zijn vervaardigd. De standbuizen van vul- en peilleidingen moeten binnen de tank en boven het hoogste vloeistofniveau zijn voorzien van een gaatje met een diameter van 3 mm. Leidingen die beneden het hoogste vloeistofniveau zijn aangesloten (b.v. met standbuizen) en waarin door hevelwerking product uit de tank kan stromen, moeten voorzien zijn van een anti-hevel voorziening. Bij de oplevering en bij periodieke keuringen moet de goede werking van de anti-hevel voorziening worden beproefd.
- 5.2.8 De vulleiding van de tank moet zijn aangesloten boven het hoogste toegestane vloeistofniveau in de tank en moet in of direct op de tank zijn voorzien van een overvulbeveiliging. De overvulbeveiliging moet zijn gecertificeerd. Indien het door producteigenschappen (b.v. hoge viscositeit) niet mogelijk is om een gecertificeerde overvulbeveiliging toe te passen, dan moet op een andere afdoende wijze zijn gewaarborgd dat geen overvulling van de tank kan plaatsvinden.
- 5.2.9 Bij tanks die via een vulleiding worden gevuld, moet bij ieder vulpunt duidelijk zijn aangegeven de netto-inhoud van de tank, voor welk product die tank is bestemd en dat een overvulbeveiliging is aangebracht. Indien er meer dan één tank is, moet op duidelijke wijze zijn aangegeven welk vulpunt en welke peilbuis (of tank) bij elkaar horen. Ten behoeve van de bepaling van het vloeistofniveau moet zo nodig een doelmatige standplaats zijn ingericht. De bepaling van het vloeistofniveau moet te allen tijde mogelijk zijn.
- 5.2.10 Het verdient aanbeveling om bovengrondse leidingen waar mogelijk onder afschot naar de tank te leggen. Dit kan leiden tot een geringere inwendige corrosie van de leidingen, terwijl een eventuele lekkage van geringere omvang kan zijn.
- 5.2.11 Afsluiters in leidingen in een tankput bestemd voor transport van vloeistoffen van de klassen 1 en 2 moeten brandveilig zijn (minimaal de code ASME B16.5 of gelijkwaardig). De afsluiters moeten zijn voorzien van productbestendige en brandveilige pakkingen. Aan de buitenzijde moet duidelijk zichtbaar zijn of een afsluiter geopend of gesloten is.
- 5.2.12 Leidingen en de constructie daarvan ten behoeve van brandveiligheidssystemen moeten zijn voorzien van passieve bescherming, bijvoorbeeld door een opschuimende coating.

5.3 Beluchting van een tank

- 5.3.1 Een tank moet zowel tegen ontoelaatbare onderdruk als overdruk beveiligd zijn. Bij de opslag van stoffen met brandgevaarklasse 1 en 2 (vlampunt tussen 0°C - 21 °C of 21°C - 55 °C) moet een druk-/vacuümklep toegepast worden van een zodanige uitvoering, dat voldaan wordt aan de volgende eisen:
- a. De afsteldrukken waarop de klep opent moeten zo worden gekozen, dat de druk in de tank ook bij de maximale doorlaat niet boven de maximum, respectievelijk onder de minimum ontwerpdruk kan komen.

- b. Inregenen en dicht- of vastvriezen mogen niet kunnen optreden.
- c. Ter voorkoming van vlamintreding in de tank dienen vlamdovers ('flame arrestors') en detonatiebeveiligingen op de uitstroomopeningen van druk/- vacuümklep(pen) te zijn gemonteerd.

5.4 Laad- en losslangen

- 5.4.1 Door middel van interne, vooraf opgestelde, schriftelijke procedures moet worden gezorgd voor een goede werking van de in de inrichting aanwezige laad- en losslangen of -armen. In deze procedures moet ten minste aan de volgende elementen aandacht worden besteed:
- a. zodanige ondersteuning, bescherming, bediening en opberging, dat beschadiging wordt voorkomen;
 - b. het zakken of stijgen van het schip ten gevolge van getijdenbeweging en het verladen;
 - c. controle op de goede staat alvorens de laad- en losslangen of -armen gebruikt worden;
 - d. het niet gebruiken van beschadigde slangen;
 - e. onderzoek op deugdelijkheid door ten minste éénmaal per jaar een drukkbeproeving op ten minste 1,35 maal de werkdruk. Slangen van derden mogen binnen de inrichting gebruikt worden, mits deze éénmaal per jaar gekeurd worden in overeenstemming met de vigerende Nederlandse norm NEN EN 12798;
 - f. het instempelen van de datum en het keurmerk van deze drukkbeproeving in een aansluitflens of - koppeling; in plaats van het inslaan van datum en keurmerk, kan ook een registratiesysteem van de drukkbeproeving van de slangen opgezet worden, waarbij van elke slang een nummer in flens of koppeling is ingeslagen, dat correspondeert met dit registratiesysteem;
 - g. registratie van de gegevens van deze beproeving en het bewaren van deze gegevens gedurende ten minste twee jaar.
- 5.4.2 Beschadigde slangen mogen niet op de laad- of losplaats worden opgeslagen.

5.5 Productleidingen en leidingtracés

- 5.5.1 Pijpleidingen waarin giftige, stankverwekkende en/of brandgevaarlijke stoffen voorkomen, alsmede het toebehoren, moeten vóór ingebruikname een drukweerstandspreef hebben ondergaan zoals bedoeld in het Warenwetbesluit drukapparatuur.
- 5.5.2 Er moet een systeem zijn waaruit snel is af te leiden welke stof er in een pijpleiding zit en wat de stromingsrichting is.
- 5.5.3 Alle monsterpunten moeten zijn voorzien van een duidelijk zichtbaar en leesbaar opschrift of een aanduiding, waaruit kan worden afgeleid voor welk product het aansluitpunt wordt gebruikt. Voor leidingen bestemd voor verschillende stoffen mag hiervan worden afgeweken, mits gebruik wordt gemaakt van een procedure, waarmee calamiteiten ten gevolge van het verwisselen van product worden voorkomen.
- 5.5.4 Flensverbindingen, flexibele koppelingen en balgen moeten zo weinig mogelijk voorkomen.

5.6 Productafsluiters

- 5.6.1 Alle snelafsluiters in productleidingen moeten fail-safe zijn uitgevoerd.
- 5.6.2 Aan afsluiters in productleidingen die in een fail-safe-stand moeten geraken, moet ter plaatse duidelijk zichtbaar zijn of zij zijn geopend of gesloten.

- 5.6.3 Afsluiters in productleidingen, die uitsluitend in uitzonderlijke gevallen worden gebruikt, moeten indien door onjuist gebruik gevaar en/of enige belasting voor het milieu kan ontstaan, zodanig zijn uitgevoerd dat tijdens normaal bedrijf directe bediening niet mogelijk is.
- 5.6.4 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten afsluiters in productleidingen die naar de buitenlucht afvoeren en die in uitzonderlijke gevallen gebruikt worden zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.
- 5.6.5 Afsluiters en regelkleppen in productleidingen, die nodig zijn bij noodsituaties moeten zowel ter plaatse als vanaf minimaal één andere plaats bediend kunnen worden.
- 5.6.6 Snelafsluiters in productleidingen, waarvan is vastgesteld dat ze bij noodsituaties essentieel zijn, moeten zowel via elektrische of pneumatische bediening als ook met handkracht bedienbaar zijn.

5.7 Inspectie, keuring, onderhoud en reparatie

- 5.7.1 Inspectie, keuring, onderhoud en reparatie bij de verticale cilindrische opslagtanks bestemd voor de opslag van brandbare (ADR-categorie 3) en giftige vloeistoffen (ADR-categorie 6.1) in tankpark 4, moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 4.5 van de richtlijn PGS 30. De gedeelten van paragraaf 4.5 die verwijzen naar KC-111 (keuringscriteria genoemd in paragraaf 4.5.2 en 4.5.3) kunnen buiten beschouwing worden gelaten, totdat deze criteria alsnog worden vastgesteld.
- 5.7.2 Druk-vacuümventielen, ventielen en scharnierbouten moeten op hun goede werking, zowel wat betreft openen als sluiten en afdichten, worden gecontroleerd, onderhouden en eventueel gerepareerd met de volgende frequentie:
- binnen één jaar na plaatsing van een tank voor een product waarmee weinig of geen ervaring is;
 - binnen twee jaar na plaatsing van een nieuwe tank voor een bekend product;
 - vervolgens met een frequentie van minimaal eens per vier jaar na bewezen goede werking.
 - Deze werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een door het bevoegde gezag aanvaarde deskundige of deskundige instantie. Het bevoegd gezag moet te allen tijde inzage kunnen hebben in de rapportage van de inspectie.

Bijlage 1 Geluidimmissiepunten