



Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

**Contactzwavelzuurfabriek te Sittard-Geleen en
Stein**

Besluit 2011-0005 d.d. 9 juni 2011

Verzonden : 4 JUNI 2011



INHOUDSOPGAVE

1.	OMGEVINGSVERGUNNING BESLUIT	3
2.	OMGEVINGSVERGUNNING PROCEDUREEL	6
2.1.	Gegevens aanvrager	6
2.2.	Projectbeschrijving	6
2.3.	Huidige vergunnings situatie	7
2.4.	Bevoegd gezag	7
2.5.	Ontvankelijkheid en opschorting procedure	7
2.6.	Procedure en zienswijzen	8
2.7.	Adviezen, aanwijzing minister, verklaring van geen bedenkingen	8
2.8.	Coördinatie en aanhouding op grond van de Waterwet	8
2.9.	Besluit milieueffectrapportage 1999 (Besluit MER)	9
2.10.	European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR)	9
2.11.	Overwegingen m.b.t. onderdelen van de aanvraag die deel uitmaken van de beschikking	9
3.	OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	11
3.1.	Bouwen	11
3.1.1.	Het (ver)bouwen van een bouwwerk	11
3.1.2.	Het gebruik van gronden of bouwwerken in strijd met bestemmingsplan	11
3.2.	Milieu	12
3.2.1.	Algemeen	12
3.2.2.	Afvalstoffen	16
3.2.3.	Afvalwater	17
3.2.4.	Bodem	17
3.2.5.	Energie	20
3.2.6.	Externe veiligheid	20
3.2.7.	Geluid en trillingen	23
3.2.8.	Lucht	27
3.3.	Natuurbescherming	32
3.3.1.	Handelingen met betrekking tot beschermde natuurmonumenten (Natuurbeschermingswet 1999)	32
3.3.2.	Handelingen met betrekking tot Natura 2000 gebieden (Natuurbeschermingswet 1999)	32
3.3.3.	Bescherming Flora en faunawet (Flora en faunawet)	32
4.	VOORSCHRIFTEN	33
4.1.	Voorschriften bouwen	33
4.2.	Voorschriften milieu	37
4.3.	Algemene voorschriften Chemelot site	46
4.4.	Begrippenlijst	54



1. OMGEVINGSVERGUNNING BESLUIT

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 3 januari 2011 een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. en DSM Fibre Intermediates B.V. Het betreft het project "deelrevisie CZZF". De aanvraag gaat over de deelinrichting Contactzwavelzuurfabriek (verder CZZF) die gelegen is op de inrichting Site Chemelot in de gemeenten Sittard-Geleen en Stein. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 2011-0005.

Besluit

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten:

1. aan Chemelot Site Permit B.V. en DSM Fibre Intermediates B.V. revisie van een omgevingsvergunning in de zin van artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, sub 2 en 3 juncto 2.6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht te verlenen. Deze omgevingsvergunning wordt verleend voor haar inrichting gelegen op de inrichting site Chemelot gelegen in de gemeenten Sittard-Geleen en Stein;
2. dat de omgevingsvergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het (ver)bouwen van een bouwwerk;
 - het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheersverordening, een exploitatieplan, regels gesteld door Rijk of Provincie of een voorbereidingsbesluit;
 - het veranderen en reviseren van het in werking hebben van de betrokken deelinrichting Contactzwavelzuurfabriek;
3. dat aan deze omgevingsvergunning de in de bijlage vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de aanvraag deel uitmaakt van de omgevingsvergunning, met uitzondering van onderdeel C en de bijlagen 3, 14 en 17, tenzij daarvan mag of moet worden afgeweken op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften;
5. dat het management handboek Chemelot Site Permit BV van 1 januari 2005 deel uitmaakt van deze vergunning;
6. dat aan deze omgevingsvergunning de algemene voorschriften voor de site Chemelot verbonden zijn;
7. de omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend.



Gedeputeerde Staten van Limburg,
namens dezen,

mw. mr. L.M. Kobes LL.M.
wnd. afdelingshoofd
Vergunningen en Subsidies

Samenvatting procedure, bijbehorende documenten en afschriften

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 3.3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (de uitgebreide voorbereidingsprocedure). De aanvraag is:

- voor het bouwen van de wanden van de spuit-spoelplaats getoetst aan artikel 2.10;
- voor het in strijd zijn met het bestemmingsplan getoetst aan artikel 2.12;
- voor het veranderen en het reviseren van een inrichting of de werking daarvan getoetst aan artikel 2.14

van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Tevens is de aanvraag getoetst aan het Besluit omgevingsrecht en de Ministeriële regeling omgevingsrecht.

De volgende documenten worden meegezonden met het besluit en zijn als gewaarmerkt stuk bijgevoegd:

- de vergunningaanvraag;
- tekening CZZF Nieuwe spuit-/spoelplaats nieuwe wanden, tekeningnummer 42255-00-1162002 d.d. 24-11-2010;
- isometrische schets spuit-/spoelplaats, tekeningnummer 42064-00-1182001 revisie A.

Tevens zijn bijgevoegd:

- formulier melding start bouw- of sloopwerkzaamheden;
- formulier melding einde bouw- of sloopwerkzaamheden.

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde Chemelot Site Permit B.V. en DSM Fibre Intermediates B.V.;
- het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Sittard-Geleen;
- het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Stein;
- de Burgemeester van de gemeente Sittard-Geleen;
- de Burgemeester van de gemeente Stein;
- VROM-Inspectie Regio Zuid, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag;
- Arbeidsinspectie Regio Zuid, Postbus 820, 3500 AV Utrecht;
- Waterschap Roer en Overmaas, Afdeling beheer, Postbus 185, 6130 AD Sittard;
- het bestuur van de Brandweer Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Directoraat Generaal Milieu, Postbus 20951, 2500 EZ Den Haag.

Tevens zijn alle afschriften die betrekking hebben op de activiteit bouwen en de nota legeskosten verzonden aan Sitech Services, t.a.v. H. Bronsveld, Technical Support Engineer Civiel, Postbus 18, 6160 MD Geleen.



Rechtsbescherming

Beroep

U, belanghebbenden die zienswijzen over het ontwerpbesluit hebben ingediend, belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend en adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de mogelijkheid advies uit te brengen over het ontwerpbesluit, kunnen tegen betaling van de verschuldigde griffierechten, beroep instellen bij de Rechtbank, sector Bestuursrecht, van het arrondissement Maastricht. Het beroepschrift moet binnen een termijn van zes weken worden ingediend. Deze termijn vangt aan met ingang van de dag na die waarop dit besluit ter inzage is gelegd. Op deze beroepschriftprocedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de datum;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht, en;
- d. de redenen van het beroep (motivering).

Het beroepschrift moet worden gericht aan:

Rechtbank Maastricht
sector bestuursrecht
Postbus 1988
6201 BZ Maastricht

Als u een beroepschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Maastricht verzoeken een voorlopige voorziening te treffen. Voor meer informatie verwijzen wij u naar de internetpagina van de Rechtbank Maastricht, www.rechtspraak.nl. Selecteer bij '-kies een gerechtelijke instantie-', 'Rechtbank Maastricht'. Klik op 'ok'.

U kunt ook digitaal beroep instellen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Inwerkingtreding

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag, volgend op de beroepstermijn van 6 weken. Indien tegen het besluit bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank, sector Bestuursrecht, van het arrondissement Maastricht een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81, tweede lid, van de Algemene wet bestuursrecht is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

2. OMGEVINGSVERGUNNING PROCEDUREEL

2.1. Gegevens aanvrager

Op 3 januari 2011 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (verder te noemen: Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van Chemelot Site Permit B.V. en DSM Fibre Intermediates B.V.

2.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven:

- de productie van zwaveldioxide in systeem 7 door oxidatie van zwavel met behulp van luchtzuurstof. De productiecapaciteit van zwaveldioxide wordt vergroot van 150.000 naar 200.000 ton/jaar;
- de productie van zwaveltrioxide in systeem 8 welke wordt geabsorbeerd in zwavelzuur voor de productie van oleum. De productiecapaciteit van oleum wordt vergroot van 290.000 naar 310.000 ton/jaar;
- aanvoer van vloeibare zwavel per spoor en per schip. De lossing van vloeibare zwavel vindt plaats in de haven Stein. Via een leiding wordt de zwavel getransporteerd naar de fabrieksinstallatie;
- het bouwen van de wanden van een spuit-spoelplaats voor het reinigen van procesapparatuur of onderdelen, in afwijking van het vigerende bestemmingsplan. De fundering en vloer alsmede het neutralisatiebassin zijn als vergunningsvrije bouwwerken aangemerkt.

Vloeibare zwavel wordt per spoor en per schip aangevoerd in de haven Stein. Daar vindt lossing plaats en opslag in een bovengrondse zwavelopslagtank. Van daaruit wordt de vloeibare zwavel via een afstandsleiding met behulp van een verzendpomp getransporteerd naar de fabrieksinstallatie van de CZZF, gelegen op het noordelijk deel van de site Chemelot.

In systeem 7 wordt de vloeibare zwavel met behulp van luchtzuurstof geoxideerd tot zwaveldioxide. De zwaveldioxide productiecapaciteit wordt vergroot van 150.000 naar 200.000 ton/jaar.

In systeem 8 wordt de vloeibare zwavel met behulp van luchtzuurstof geoxideerd tot zwaveldioxide. De zwaveldioxide wordt onder invloed van vanadiumpentoxide verder geoxideerd tot zwaveltrioxide. De zwaveltrioxide wordt vervolgens geabsorbeerd in zwavelzuur voor de productie van oleum. De productiecapaciteit van oleum neemt toe van 290.000 tot 310.000 ton/jaar.

De toename van de productiecapaciteit wordt gerealiseerd door het beter benutten van de bestaande installatie. Er zijn geen wijzigingen in de installatie of uitbreidingen van de installatie voor nodig.

De zwavel op- en overslagactiviteiten in de haven Stein waren voorheen ondergebracht in de vergunning voor de deelinstallatie haven Stein (hoofdstuk 14 van de vergunning voor de installatie site Chemelot). In deze revisievergunning worden deze activiteiten opgenomen in de vergunning van de deelinstallatie CZZF, hoofdstuk 11 van de site vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het (ver)bouwen van een bouwwerk;



- het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheersverordening, een exploitatieplan, regels gesteld door Rijk of Provincie of een voorbereidingsbesluit;
- het veranderen of veranderen van de werking of het in werking hebben van een inrichting of mijnbouwwerk.

2.3. Huidige vergunnings situatie

Op 14 juni 2005 is voor de inrichting site Chemelot een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) met kenmerk 2005/05 verleend. Deze vergunning is onherroepelijk sinds 4 augustus 2005. Daarnaast is op 4 juni 2009 een veranderingsvergunning, verzoek wijziging voorschriften en ambtshalve actualisatie van hoofdstuk 1 van de vergunning voor de inrichting site Chemelot verleend met kenmerk 08/46302. Tenslotte is op 5 juni 2008 een veranderingsvergunning van hoofdstuk 11 verleend met kenmerk 08/9888. Hoofdstuk 11 is het hoofdstuk waarin de specifiek voor de deel inrichting CZZF geldende voorschriften zijn opgenomen.

2.4. Bevoegd gezag

De site Chemelot wordt behandeld als één inrichting in het kader van de Wet Milieubeheer (Wm). Voor de inrichting site Chemelot zijn met name de volgende categorieën van onderdeel C van bijlage 1 van het Bor van toepassing: categorie 1.3, categorie 2.6, categorie 4.3, categorie 5.3, categorie 7.1.b, categorie 11.3, categorie 14, categorie 20.5, categorie 21, categorie 22, categorie 25, categorie 26, categorie 27.3 en categorie 28. Deze inrichting bevat meerdere gpbv-installaties en het Besluit risico's zware ongevallen is van toepassing. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de integrale omgevingsvergunning.

2.5. Ontvankelijkheid en opschorting procedure

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden overgelegd om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze aan de hand van de Mor getoetst op ontvankelijkheid. Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbrak. Na overleg heeft de aanvrager deze gegevens aan ons toegezonden. We hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 14 februari 2011. De wettelijke procedure is hierdoor niet opgeschort. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag alsmede de latere aanvulling daarop voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook ontvankelijk en in behandeling genomen.



2.6. Procedure en zienswijzen

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo.

Van 12 april 2011 tot en met 23 mei 2011 heeft de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Na het ter inzage leggen van het ontwerpbesluit is gebleken dat in voorschrift 4.21 abusievelijk twee typefouten gemaakt waren: paragraaf 3.1.1 in plaats van paragraaf 3.1 en paragraaf 31.16 in plaats van 3.16. Deze fouten zijn in het definitieve besluit gecorrigeerd.

2.7. Adviezen, aanwijzing minister, verklaring van geen bedenkingen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Sittard-Geleen;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Stein;
- Waterschap Roer en Overmaas.

Naar aanleiding van de aanvraag hebben wij het volgende advies ontvangen:

- advies Waterschap Roer en Overmaas, zie verder in paragraaf 2.8.

In artikel 6.15 van het Bor staat een toezendplicht ten aanzien van Brzo-inrichtingen opgenomen. Om te voldoen aan deze toezendplicht hebben wij de aanvraag en het ontwerpbesluit aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Directoraat Generaal Milieu, Postbus 20951, 2500 EZ Den Haag;
- Arbeidsinspectie Regio Zuid, Postbus 940, 6040 AX Roermond;
- de Burgemeester van de gemeente Sittard-Geleen;
- de Burgemeester van de gemeente Stein;
- het bestuur van de Brandweer Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- Waterschap Roer en Overmaas, Afdeling beheer, Postbus 185, 6130 AD Sittard;
- VROM-Inspectie Regio Zuid, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag.

De VROM-Inspectie heeft telefonisch aangegeven geen advies te willen geven over het ontwerpbesluit.

2.8. Coördinatie en aanhouding op grond van de Waterwet

De aangevraagde activiteiten hebben betrekking op een inrichting waartoe een gpbv-installatie behoort waarbij sprake is van het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.1 van de Waterwet. Hiervoor is een vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet. De inrichting site Chemelot beschikt over een vergunning op grond van de Waterwet voor het lozen van effluent vanuit de zuiveringsinstallatie op oppervlaktewater.



Het bevoegd gezag met betrekking tot de watervergunning, het Waterschap Roer en Overmaas, is op grond van artikel 3.19 Wabo verzocht om een advies uit te brengen over een eventuele samenhang tussen de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de CZZF en de Watervergunning.

Op 1 februari 2011 hebben wij het advies van het Waterschap Roer en Overmaas ontvangen. Dit advies luidt samengevat als volgt:

Op 8 december 2010 is een aanvraag voor een wijzigingsvergunning op grond van artikel 6.2 eerste lid van de Waterwet ingediend. De aanvraag heeft betrekking op het uitbreiden van de CZZF met een spuit-/spoelplaats. Op grond van artikel 6.26 tweede lid van de Waterwet is op de voorbereiding van deze aanvraag ingevolge de Waterwet afdeling 4.12 van de Awb van toepassing. Op grond van de Wabo is er derhalve geen sprake van coördinatie.

Het waterschap heeft verder geen opmerkingen naar aanleiding van de aanvraag om omgevingsvergunning.

2.9. Besluit milieueffectrapportage 1999 (Besluit MER)

De voorgenomen activiteit komt noch voor in Bijlage C noch in bijlage D van het Besluit MER. De activiteit is derhalve noch mer-plichtig noch mer-beoordelingsplichtig.

2.10. European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR)

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

Vanaf 2010 (verslagjaar 2009) is er sprake van één geïntegreerd (en vereenvoudigd) milieuverslag. Op 11 juni 2009 (Staatscourant 2009 nr. 105) is de wetgeving "Uitvoeringsregeling EG-verordening PRTR en PRTR-protocol" aangepast. De rapportageverplichtingen zijn vooral van belang voor de emissies naar lucht en water en de hoeveelheden en verwijderingsroutes van de in de inrichting site Chemelot geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

De activiteiten van de inrichting site Chemelot vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling. De inrichting site Chemelot heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt tot additionele emissies vanuit de CZZF.

2.11. Overwegingen m.b.t. onderdelen van de aanvraag die deel uitmaken van de beschikking

De aanvraag beschrijft in de onderdelen A, B en D in de vorm van procesbeschrijvingen de milieubelasting van de activiteiten van de CZZF. Het betreft hier een samenvatting van de activiteiten van de installaties, de proces- en activiteitenbeschrijvingen, inclusief het gebruik van grondstoffen, hulpstoffen en utilities, capaciteiten, toetsing aan de best beschikbare technieken en aard en omvang van de milieubelasting, die de deelinrichting tijdens normaal bedrijf kan veroorzaken. Deze onderdelen van de aanvraag maken dan ook deel uit van deze deelrevisievergunning.



Bijlage 6 beschrijft de aanwezige voorzieningen voor de opslagtanks. Omdat verwijzing naar deze bijlage vanuit de voorschriften noodzakelijk is, maakt deze bijlage deel uit van de vergunning.

In bijlage 3 (BREF toetsen), bijlage 14 (stamkaart afvalwater), bijlage 16 (BodemRie), bijlage 17 (emissiemeetprogramma) worden gegevens met een informatief karakter verstrekt. Vergunninghoudster heeft verzocht deze bijlagen geen onderdeel te laten uitmaken van de vergunning. Wij stemmen hiermee in, behalve waar het bijlage 16 betreft. Om handhaafbare voorschriften te kunnen formuleren is het noodzakelijk dat verwezen kan worden naar deze bijlage.

Deel C van de vergunningaanvraag bevat de integrale milieutoets, waarin de invloed van de CZZF op de milieubelasting van de totale site Chemelot gepresenteerd wordt. Dit deel van de aanvraag maakt evenmin onderdeel uit van de vergunning.

3. OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

3.1. Bouwen

3.1.1. Het (ver)bouwen van een bouwwerk

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, Wabo, zijnde het bouwen van de wanden van een spuit-spoelplaats, niet voldoet aan de in artikel 2.10 Wabo gestelde toetsingsaspecten.

Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Toetsing

De activiteit voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens het Bouwbesluit 2003. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

De activiteit voldoet aan de bouwverordening van de gemeente Sittard-Geleen 2010 . Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

Het bouwwerk, waarop de aanvraag betrekking heeft, is gesitueerd in het welstandvrije gebied van het bedrijventerrein DSM Geleen. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er ten aanzien van deze bouw van de wanden van de spuit-spoelplaats geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

3.1.2. Het gebruik van gronden of bouwwerken in strijd met bestemmingsplan

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c, Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.12 Wabo gestelde toetsingsaspecten. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden. De activiteit vindt plaats in een gebied waarvoor het bestemmingsplan Bedrijventerrein DSM-Geleen is vastgesteld. De aangevraagde activiteit is hiermee in strijd. Dit betekent dat wij de omgevingsvergunning in beginsel moeten weigeren, tenzij de aangevraagde activiteit in lijn is met de in het bestemmingsplan Bedrijventerrein DSM-Geleen opgenomen regels inzake afwijking (binnenplanse ontheffing).

Wij hebben de aangevraagde activiteit aan de hiervoor genoemde uitzonderingen getoetst.

Toetsing

De aangevraagde activiteit is in strijd met bestemmingsplan Bedrijventerrein DSM-Geleen. Dit betekent dat wij de omgevingsvergunning in beginsel moeten weigeren, tenzij het bestemmingsplan deze afwijking toestaat. Over de relatie tussen de aangevraagde activiteit en deze uitzonderingsgrond merken wij op dat:

- het bouwplan is gesitueerd op grond met de bestemming Bedrijventerrein I;
- in artikel 4 lid 2 onder d van de planvoorschriften is bepaald dat de afstand tot de weg minimaal 10 meter dient te bedragen;



- in artikel 4 lid 4 onder c is bepaald dat vrijstelling kan worden verleend tot minimaal 5 meter, indien de gebouwhoogte van het gebouw maximaal 10 meter is;
- in werkelijkheid de afstand tot de weg 9 meter bedraagt en de gebouwhoogte van het gebouw 2,5 meter;
- de aangevraagde activiteit in lijn is met de in het plan of de verordening opgenomen regels inzake afwijking (binnenplanse ontheffing).

Conclusie

De omgevingsvergunning kan, gelet op het bovenstaande en het bepaalde artikel 2.12, eerste lid, onder a, sub 1, Wabo op deze grond wel worden verleend.

3.2. Milieu

3.2.1. Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen of veranderen van de werking/het in werking hebben van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, sub 2 en 3 juncto artikel 2.6 van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Toetsing oprichten, veranderen of revisie

Gelet op artikel 2.14, lid 1 onder a hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
- de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting of het mijnbouwwerk voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

3.2.1.1 Best beschikbare technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast.

Bij de bepaling van BBT dienen wij in zijn algemeenheid de in de artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) vermelde aspecten te betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel. In het bijzonder dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten.

Voor gpbv-installaties (aangewezen in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) moet in ieder geval rekening worden gehouden met de in tabel 1 van de in de Regeling aanwijzing BBT-documenten opgenomen informatiebronnen. 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. Blijkens jurisprudentie behoren wij ook de eindconcept-BREF's en BREF's die nog niet zijn opgenomen in tabel 1 te betrekken bij de besluitvorming. Deze moeten immers worden beschouwd als documenten die een beschrijving bevatten van vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd.

Beoordeling

De aangevraagde activiteiten worden genoemd in bijlage I van de IPPC-richtlijn en wel in categorie 4.2 onder b. De aangevraagde installaties betreffen gpbv-installaties. Voor deze installaties zijn de volgende BREF's beschikbaar.

- anorganische bulkchemicaliën – ammoniak, zuren en kunstmest (definitieve versie uit 2007);
- koelsystemen (definitieve versie uit 2001);
- afgas- en afvalwaterbehandeling (definitieve versie uit 2003);
- op- en overslag bulkgoederen (definitieve versie uit 2006).

Aan deze BREF's is getoetst. Voorts hebben wij aan de hand van bestaande literatuur, de in de Regeling aanwijzing BBT-documenten genoemde Nederlandse informatiedocumenten en kennis van de aangevraagde activiteiten bij het verlenen van de vergunning BBT voorgeschreven.

Met betrekking tot de aspecten voor de bepaling van de BBT als genoemd in het Bor merken wij het volgende op:

Toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken.

Bij de productie van SO₂ en oleum komen geen afvalstoffen vrij behalve niet gevaarlijk bedrijfsafval waaronder incidenteel zwavel. Dit wordt zoveel mogelijk alsnog verwerkt in de installatie. Daarnaast wordt eenmaal per vier jaar de katalysator vervangen.

Toepassing van minder gevaarlijke stoffen.

Er worden in het proces -op enkele zeer beperkte hoeveelheden hulpstoffen en de katalysator na- geen gevaarlijke stoffen toegepast.

Ontwikkeling van technieken voor de terugwinning en het opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen.

Restzwavel wordt zoveel mogelijk via de het restzwaveloventje verwerkt.

Vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd en de ontwikkeling daarvan.

Binnen de inrichting worden voor de productie van SO₂ en oleum de thans beste beschikbare technieken toegepast, zoals die ook bij vergelijkbare inrichtingen worden toegepast.

Vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis.

CSP B.V. en DSM Fibre Intermediates B.V. zijn voortdurend alert op de voortgang van de techniek en de ontwikkeling van wetenschappelijke kennis.

Aard, effecten en omvang van de betrokken emissies.

De aard, effecten en omvang van de emissies zijn in het hierna volgende overwogen in paragraaf 3.2.8, lucht.

Data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen.

De installaties in de inrichting zijn thans reeds in bedrijf, met uitzondering van de spuitplaats, welke nog gebouwd zal worden.

De tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen.

Betere technieken zijn thans niet aan de orde.

Het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie.

Zwavel is de belangrijkste grondstof, daarnaast worden de in de aanvraag aangegeven hulpstoffen toegepast (met name koelwatertoevoegingen en hulpstoffen ten behoeve van de neutralisatie van afvalwater afkomstig van de spuitplaats). Het water dat toegepast wordt is met name ingezet als koelwater. Bij de verbranding van zwavel en de omzetting van SO_2 naar SO_3 komt energie vrij.

Noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken.

Het bedrijf neemt maatregelen ter beperking van de emissies en de risico's naar het milieu. In de overwegingen met betrekking tot de verschillende milieuthema's wordt hierop teruggekomen.

Noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

Voor de overwegingen met betrekking tot het voorkomen van ongevallen en beperking van de gevolgen daarvan wordt verwezen naar de overwegingen van paragraaf 3.2.6, externe veiligheid.

3.2.1.2 Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer

Met ingang van 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (het Activiteitenbesluit) in werking getreden. Dit Activiteitenbesluit en bijbehorende ministeriële Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer bevatten algemene regels voor een aantal specifieke activiteiten en installaties.

gpbv-installaties

Omdat de aanvraag een gpbv-installatie betreft, zoals genoemd in artikel 1.1 van de Wm, is het Activiteitenbesluit niet van toepassing. Omdat ook het Besluit voorzieningen en installaties alsmede het Besluit opslaan in ondergrondse tanks op 1 januari 2008 zijn komen te vervallen, moeten voor installaties die tot 1 januari 2008 onder deze algemene regels vielen voorschriften in de vergunning worden opgenomen.

3.2.1.3 Samengestelde inrichting

De aanvraag betreft de deelrichting CZZF. Deze deelrichting maakt deel uit van de inrichting site Chemelot. De onderlinge bindingen zijn voldoende sterk om te kunnen spreken van één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer. Daartoe wordt gewezen op het volgende.

Vanwege de functionele, technische en organisatorische bindingen van de deelinrichting CZZF met de overige activiteiten op de site Chemelot, maakt de deelinrichting CZZF onderdeel uit van de inrichting "site Chemelot".

Technische bindingen

Op de site Chemelot zijn algemene, gemeenschappelijke voorzieningen beschikbaar, waar alle installaties of activiteiten gebruik van maken. Dat geldt ook voor de deelinrichting CZZF. Het betreft onder andere de gezamenlijke energie- en watervoorzieningen, de gemeenschappelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI) en infrastructuur. Er zijn ook technische bindingen met de terreinbeveiliging, de bedrijfsbrandweer, de medische dienst en de centrale meldkamer voor ongewone voorvallen.

Functionele bindingen

Op de site Chemelot sluiten de productieprocessen van verschillende installaties op elkaar aan of worden de (rest)producten van de ene installatie ingezet in een andere installatie. In het geval van de deelinrichting CZZF kunnen de volgende functionele bindingen worden vastgesteld:

- het leveren van oleum en zwaveldioxide aan de caprolactamfabrieken via leidingen;
- het leveren van stoom aan het stoomnet op de site.

Organisatorische bindingen

Voor een duidelijke afbakening tussen de VGM-verantwoordelijkheid en de –zegenschap van enerzijds de autonome rechtspersonen, de drijvers van fabrieken/activiteiten binnen de site Chemelot, en anderzijds Chemelot Site Permit B.V., is een gemeenschappelijk besturingsmodel opgesteld. Dit gemeenschappelijk besturingsmodel is beschreven in de aanvraag om revisievergunning d.d. 28 december 2004.

Daarnaast zijn in het Management Handboek, dat eveneens onderdeel uitmaakt van de aanvraag om revisievergunning, d.d. 28 december 2004, de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden beschreven van de autonome rechtspersonen en Chemelot Site Permit B.V.

DSM Fibre Intermediates B.V. maakt als drijver van de deelinrichting CZZF, onderdeel uit van de aandeelhoudergroep Manufacturing Services C.V.

Met de ondertekening van een volmacht en deze vergunningsaanvraag door DSM Fibre Intermediates B.V. en Chemelot Site Permit B.V. conformeren beide partijen zich aan het gestelde in het Management Handboek en de Aandeelhoudersovereenkomst en het besturingsmodel. Hiermee is de organisatorische binding in voldoende mate vastgelegd.

Integrale milieutoets Site Chemelot

De deelinrichting CZZF vormt het hoofdstuk 11 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de revisievergunning van de deelinrichting CZZF binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt hieronder kort toegelicht.

De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief CZZF blijft voldoen aan de wettelijke normen van bijlage 2 van de Wm of de door het RIVM definitief vastgestelde MTR waarden voor de luchtkwaliteit voor wat betreft SO₂ en NO_x, ook als rekening gehouden wordt met de capaciteitsuitbreiding van de CZZF. In paragraaf 3.2.8 zijn de overwegingen ten aanzien van lucht weergegeven.

Dat geldt ook voor de geluidbelasting van de site Chemelot. Inclusief de bijdrage van de CZZF blijft deze voldoen aan de Maximaal Toelaatbare grenswaarden voor het gezonde industrieterrein.

Voor de activiteiten op de haven Stein geldt dat voldaan wordt aan de convenantwaarden en dat de geluidsemissie blijft passen binnen de beschikbare ruimte van de zonepunten en de hogere grenswaarde punten. In paragraaf 3.2.7 zijn de verdere overwegingen weergegeven ten aanzien van geluid. De aanvraag voor de CZZF leidt tot slot ook niet tot wijzigingen met betrekking tot de al vergunde externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot. In paragraaf 3.2.6 zijn de verdere overwegingen weergegeven ten aanzien van externe veiligheid.

3.2.2. Afvalstoffen

3.2.2.1 Algemeen

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 afvalbeheersplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). In het bedoelde afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheersplan 2009-2021, hierna aangeduid als het LAP) is het afvalstoffenbeleid neergelegd.

3.2.2.2 Primaire ontdoeners van afvalstoffen

preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid hiervoor uitgewerkt. Daarnaast geldt de handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" (Infomil 2005). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De hoeveelheid niet gevaarlijk bedrijfsafval die binnen de inrichting vrijkomt bedraagt minder dan 25 ton per jaar en bestaat uit onder andere papier en karton, hout, metalen, glas en klein chemisch afval. Er wordt gebruik gemaakt van het centrale milieupark van de deelrichting Caprolactamfabrieken. De voorschriften voor dit afvalverzamel punt zijn opgenomen in de hoofdstuk 7 van de vergunning voor de site Chemelot.

Tevens komt incidenteel zwavel vrij dat afgevoerd moet worden, omdat het niet in het restzwaveloventje/morsoven verwerkt kan worden.

Eenmaal per vier jaar wordt de katalysator, vanadiumpentoxide, afgevoerd naar een verwerker. Het betreft een hoeveelheid gevaarlijk afval van 5 à 10 ton.

De handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" (Infomil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

De totale hoeveelheid gevaarlijk en/of niet gevaarlijk afval ligt beneden de gehanteerde ondergrenzen. Wij hebben daarom in deze vergunning verder nadere voorschriften opgelegd voor de preventie van afvalstoffen.

Afvalscheiding

In hoofdstuk 14 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de CZZF afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een bedrijf kan worden geveerd. In de algemene vergunningvoorschriften voor de inrichting site Chemelot is hier al op ingegaan. Het is daarom niet noodzakelijk om in deze vergunning nog aanvullende voorschriften op te nemen op het gebied van afvalscheiding.

3.2.3. Afvalwater

Binnen de CZZF ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- procesafvalwater;
- koelwaterspui afkomstig van het koelwerk;
- condensaat afkomstig van de stoomverwarming van de zwaveltank en de verwarmde zwavelleidingen;
- incidentele afvalwaterstromen bij uit bedrijfname;
- spuit- en spoelwater afkomstig van het reinigen van procesapparatuur en installatiedelen;
- hemelwater;
- sanitair afvalwater.

De geloosde hoeveelheid bedraagt circa 460.000 m³/jaar en bestaat voor het overgrote deel uit koelwater.

De samenstelling van het afvalwater is weergegeven op de stamkaart (bijlage 14 bij de vergunningaanvraag). Het afvalwater van de CZZF wordt via het Outside Battery Limit rioleringsstelsel afgevoerd naar de IAZI. In deze zuiveringsinstallatie vindt de behandeling van het afvalwater plaats. De zwavellossing haven Stein is ook aangesloten het rioolsysteem dat afvoert naar de IAZI. Condensaat afkomstig van de stoomverwarming van de zwavellostank en de zwavelleidingen wordt via een opvangput afgevoerd naar dit riool.

Vanuit de IAZI worden de gezuiverde afvalwaterstromen geloosd op oppervlaktewater. Voor deze lozing is een vergunning verleend in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) door het waterschap Roer en Overmaas. Op 22 december 2009 is dit overgegaan in de Waterwet (Wtw). Het waterschap beoordeelt mede of voor de lozing van afvalwater voldaan wordt aan beste beschikbare technieken en heeft aan de Wtw-vergunning de daarvoor benodigde voorschriften verbonden. Voor de CZZF zijn de veranderingen met betrekking tot de lozing afgehandeld door middel van een separate vergunningprocedure, waarbij geen coördinatie plaatsvindt met de onderhavige procedure.

3.2.4. Bodem

3.2.4.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem

In het kader van de vergunning dient de kwaliteit van de bodem van de inrichting te worden vastgelegd. Het doel van het bepalen van deze zogenaamde nulsituatie is het referentieniveau van de feitelijke bodemkwaliteit (grond en grondwater) vast te leggen. Daarmee wordt een toetsingsgrondslag verkregen met het oog op toekomstige bodemverontreiniging. Ook bij een verwaarloosbaar bodemrisico is het verkrijgen van zo'n toetsingsgrondslag noodzakelijk om – middels een eindsituatiebodemonderzoek – te kunnen bepalen of er een bodemverontreiniging is opgetreden, ondanks de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen.

De vastlegging van de bodemkwaliteit is reeds eerder verricht. De nulsituatie voor het terreingedeelte met de CZZF-installatie is vastgelegd in het door Oranjewoud opgestelde onderzoeksrapport (7967-103453) uit 1996 en in 2001 aan ons gerapporteerd middels een brief met referentie 750-2001-EHS. De nulsituatie voor het terreingedeelte in de haven Stein is vastgelegd in het door Oranjewoud opgestelde onderzoeksrapport (7967-49568) uit 1995.

We merken op dat naast het vastleggen van de bodemkwaliteit binnen de site Chemelot een bodeminformatiesysteem (BOSANIS) aanwezig is waarin de meest actuele bodemkwaliteit geregistreerd wordt.

3.2.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

Het preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). De NRB bevat een systematiek waarmee het bodemrisico van bedrijfsactiviteiten kan worden beoordeeld. Het bodemrisico is daarbij afhankelijk van de aanwezige bodembeschermende voorzieningen en de getroffen maatregelen. Combinaties van voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico – representeren de Best Beschikbare Technieken (BBT). Alleen onder bepaalde omstandigheden en onder bepaalde voorwaarden kan worden volstaan met een aanvaardbaar bodemrisico (bodemrisicocategorie A*).

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de systematiek van de NRB. In bijlage 16 bij de aanvraag is de bodemrisico analyse gevoegd.

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. De belangrijkste potentieel bodembedreigende activiteiten zijn het verpompen van diverse vloeistoffen, de spuitplaats, de diverse opslagen en verladingen en de productie.

In de meeste situaties is sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico (A), in een aantal gevallen is sprake van een aanvaardbaar bodemrisico (A*). Gelet op de in het bodemrisicodocument opgenomen overwegingen, zijn de volgens de NRB voor het bewerkstelligen van een verwaarloosbaar bodemrisico noodzakelijke voorzieningen en maatregelen bij de in onderstaande tabel weergegeven activiteiten niet redelijkerwijs haalbaar.

locatie	omschrijving
Area 1, 2, 5	verpompen zwavelzuur
Area 2	aftapput water/zwavelzuur
Area 6	verpompen gasolie
Area 7	verpompen ammoniumsulfaatoplossing
Area 8	lossen en verpompen zwavelzuur
Area 10	verpompen ammoniakwater, conditioneringsmiddel, trafo
Area 12	verpompen olie
Area 13	neutralisatieput, opslag, verpompen hypochloriet
Area 14	opslagtank vloeibare zwavel
Haven Stein	lossen vloeibare zwavel
algemeen	riolering

Voor deze bedrijfsactiviteiten mag daarom het bodemrisico vooralsnog aanvaardbaar (A*) worden gemaakt door toepassing 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, procedures voor bijstelling van werkinstructies en preventief onderhoud om herhaling van het bodemincident te voorkomen. Bij het stellen van de voorschriften hebben wij hiermee rekening gehouden. Zodra in de toekomst sprake is van vervanging van vloervelden of vervanging of wijziging van het betreffende installatieonderdelen, moet de situatie zodanig aangepast worden dat wel een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt wordt.

De overige aspecten met betrekking tot opslag en verlading worden behandeld in paragraaf 3.2.6.2.

Bedrijfsriolering

Binnen de CZZF worden schoonwaterriolen en procesriolen gebruikt. In de Haven Stein is sprake van schoonwaterriool. Het schoonwaterriool is het deel van de bedrijfsriolering waarmee uitsluitend sanitair, huishoudelijk afvalwater, niet verontreinigd hemelwater en/of stoomcondensaat wordt getransporteerd. Het overige deel van de bedrijfsriolering is proceswaterriool.

Voor de bestaande riolering en zuiveringstechnische werken geldt dat conform de NRB onder voorwaarden kan worden volstaan met een aanvaardbaar bodemrisico. Dit geldt zowel voor schoonwaterriool als voor bestaande procesriolen.

De nulsituatie van de riolen in de CZZF is vastgelegd in het document met kenmerk 265/2004 EHS 7.010(5) d.d. 23 april 2004. In 2006 heeft reparatie en renovatie van de riolen van de CZZF plaatsgevonden. De reparaties zijn geïnspecteerd, onvolkomenheden hersteld en documentatie is aangepast in 2007. De renovatie was onderdeel van het renovatieproject Caprolactam waaronder de CZZF is meegenomen.

De nulsituatie van de riolen van de zwavellossing haven Stein is vastgelegd in rapport 03/C60 van oktober 2003.

Conform de afspraken van het "format riool" voor de site Chemelot, dienen de periodieke inspecties en de rapportage voor de procesriolen 6 jaarlijks en de periodieke inspecties en de rapportage voor de schoonwaterriolen 12 jaarlijks te worden uitgevoerd.

In april 2007 heeft Chemelot Site Permit B.V. een voorstel gedaan om de rioolinspecties van de gehele site in de tijd te spreiden. Dit voorstel is bij brief 07/22075 door de provincie Limburg goedgekeurd.

Voor de deelinrichting CZZF betekent dit dat de volgende inspectie van de riolen uiterlijk voor de volgende in het voorstel genoemde data moet plaatsvinden:

- schoonwaterriool en procesriool CZZF uiterlijk 1 januari 2017;
- schoonwaterriool Haven Stein uiterlijk 1 januari 2016.

De samenvattende rapportages conform het format riool dienen desgevraagd ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag. Het voorgaande is vastgelegd in de voorschriften.

3.2.4.3 Beëindiging activiteiten

Om te kunnen controleren of de bedrijfsactiviteiten tot bodemverontreiniging hebben geleid dient na beëindiging van de activiteiten de bodem van de inrichting opnieuw te worden onderzocht. Mogelijke bodemverontreinigingen kunnen dan worden verwijderd. In hoofdstuk 1 van de vergunning voor de inrichting site Chemelot zijn hiertoe voorschriften opgenomen. Een periodiek herhalingsonderzoek wordt daarom niet nodig geacht.

3.2.5. Energie

De Europese Unie heeft 1 januari 2005 een systeem van CO₂--emissiehandel ingevoerd dat het grote inrichtingen met aanzienlijke CO₂-uitstoot mogelijk maakt CO₂-rechten te kopen en te verkopen. De inrichting site Chemelot is een van de inrichtingen die valt onder de richtlijn die CO₂-emissiehandel verplicht maakt.

Omdat de CZZF is opgenomen in het monitoringsprotocol van de locatie Chemelot voor de CO₂-emissiehandel, kunnen er geen voorschriften in de omgevingsvergunning worden opgenomen tot verbetering van de energie-efficiency of voorschriften ter vermindering van het energieverbruik.

Met de energie die vrijkomt bij de verbranding van zwavel en bij de omzetting van SO₂ naar SO₃ wordt stoom opgewekt. Deze wordt in de CZZF-installatie weer ingezet en het overschot wordt aan het stoomnet op de site Chemelot geleverd.

3.2.6. Externe veiligheid

3.2.6.1 Algemeen kader

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. De basis van het huidige risicobeleid is 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, PR);
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers voldoet aan de daaraan gestelde norm (het groepsrisico, GR).

Binnen de deelinstallatie CZZF zijn diverse gevaarlijke stoffen aanwezig. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen zoals opgenomen in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving. De maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen zijn beschreven in paragraaf 10.4.1 van de aanvraag.

Subselectie

In paragraaf 10.4.2 van de aanvraag en bijlage 12 is de subselectie uitgevoerd voor de CZZF. Daarbij is rekening gehouden met de toename van de productiecapaciteit. De subselectie is uitgevoerd met het selectiesysteem, waarmee het aanwijzingsgetal en het selectiegetal voor ieder insluitsysteem voor gevaarlijke stoffen van de installaties wordt bepaald. De berekeningsmethodiek van dit selectiesysteem is beschreven in de Handleiding Risicoberekening Bevi.

Voor de CZZF is met het selectiesysteem beoordeeld welke afzonderlijke delen van de inrichting aangewezen worden voor het maken van een kwantitatieve risico analyse (QRA) en daarmee een bijdrage leveren aan het extern risico van de inrichting, zoals weergegeven in het Veiligheidsrapport (VR). De conclusie van de subselectieberekeningen is dat uitgaande van de stoffen, procescondities, hoeveelheden en locatie van de CZZF volgens de vermelde rekenmethodiek en toetsing geen enkel onderdeel van de CZZF is aangewezen voor het maken van een QRA.

Op basis van de uitgangspunten en de uitgevoerde berekeningen kan voor de deelrevisievergunning van de CZZF worden geconcludeerd, dat de situatie niet verandert ten opzichte van de vigerende situatie conform de voorgaande revisievergunning in combinatie met de verleende veranderingsvergunningen. Een afweging op grond van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is dan ook niet aan de orde.

3.2.6.2 PGS richtlijnen voor de opslag en handling van gevaarlijke stoffen en opslag in tanks

Ten behoeve van de opslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Hieronder wordt ingegaan op de verschillende opslagen en verladingen.

Tanks

Binnen de CZZF zijn de volgende opslagtanks aanwezig:

P&ID-code	stof	bruto inhoud (m ³)
T2001	zwavel	2880
T2009	zwavelzuur	600
T2010	zwavelzuur	600
V2011	zwavelzuur/oleum (lostank)	25
T2005	gasolie	16
Haven Stein		
T502	zwavel	780

Het zijn bovengrondse verticale drukloze vloeistofopslagtanks, met uitzondering van V2011 en T2005. Tank V2011 is beneden maaiveld in een betonnen bak gelegen.

De zwavelopslagtanks zijn voorzien van stoomverwarming om te voorkomen dat de vloeibare zwavel stolt (bij circa 115 °C). Vanuit de scheepslossing en de spoorlossing in de Haven Stein wordt de vloeibare zwavel in T502 gepompt. Vanuit deze tank wordt de vloeibare zwavel met behulp van een verzendpomp via een afstandsleiding naar de fabrieksinstallatie van de CZZF gepompt. De afstandsleiding loopt op eigen terrein van de inrichting site Chemelot.

Zuurlostank V2011 wordt gebruikt om aangekocht zuur in te lossen vanuit onderlossers. Van hieruit wordt het zuur verpompt naar zwavelzuurtanks T2009 en T2010 of naar de oleumtanks van de deelinrichting caprolactamfabrieken.

De gasolie uit tank T2005 wordt gebruikt voor de opwarming van de systemen.

De voorschriften voor T2005 zijn gebaseerd op de richtlijn PGS30. Voor de andere tanks zijn voorschriften opgenomen welke voor een deel gebaseerd zijn op de richtlijn PGS29.

Opslagen

Binnen de CZZF zijn verschillende opslagen aanwezig, namelijk opslag van:

- propaangasflessen in de buitenlucht, voor het aansteken van zwavelresten in het restzwaveloventje;
- chloorbleekloog en polyfosfaatoplossing als koelwaterconditioneringsmiddel in gebouw G144-13;
- soda, ten behoeve van neutralisatie van zuur afvalwater bij neutralisatieput V2016;

De voorschriften voor de propaangasflessen zijn gebaseerd op de PGS15, evenals de voorschriften voor de koelwaterconditioneringsmiddelen. Daarnaast zijn voorschriften opgenomen voor de opslag van soda en van zwavel in bakken. Voor de bij de spuitplaats opgestelde multiboxen zijn geen aparte voorschriften opgenomen, aangezien het hier geen chemicaliënopslag betreft.

Verladingen

Binnen de CZZF worden op een aantal plaatsen grond- en hulpstoffen gelost en zijn diverse verladingen aanwezig:

- scheepslossing van zwavel in de haven Stein;
- spoorlossing van zwavel in de haven Stein;
- lossen van aangekocht zwavelzuur en oleum op de reguliere tankautoverlading;
- alternatieve losplaats oleum naast oleumtorens;
- gasolielossing.

In de vergunning zijn voorschriften opgenomen voor de verschillende verladingen. Daarbij is het uitgangspunt dat oleum op de reguliere tankautoverlading gelost wordt en dat alleen in uitzonderingssituaties gelost mag worden op de alternatieve losplaats.

3.2.6.3 Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Brzo 1999)

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Brzo 1999) is de Europese Seveso II-richtlijn uit 1997 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 1999 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactie, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de vergunde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen die de drempelwaarde uit Bijlage 1 van het Brzo 1999 overschrijdt, is de inrichting site Chemelot VR-plichtig onder het Brzo 1999.

Chemelot Site Permit B.V. heeft op 26 juni 2009 een geactualiseerd VR ter beoordeling bij de overheden ingediend. Dit VR is op 27 januari 2010 door de betrokken overheden beoordeeld.

In de tabel in paragraaf 10.4.1 van de aanvraag zijn de maximale in de CZZF aanwezige hoeveelheden stoffen weergegeven die worden genoemd in de bijlagen van het Brzo 1999 en waarvoor vergunning wordt aangevraagd. Deze hoeveelheden zijn in de voorschriften opgenomen. Ammoniakwater maakt geen deel uit van een insluitsysteem, waardoor hiervoor in de tabel geen hoeveelheid is opgenomen.

stof	categorie	maximale hoeveelheid per stof binnen installaties in CZZF (ton)
ammoniakwater	gevaarlijk voor het milieu (9a)	-
gasolie	met name genoemd	13
oleum	reageert heftig met water (10a)	6800
zwaveldioxide	giftig (2)	0,24
zwaveltrioxide	met name genoemd	0,074

3.2.6.4 Mechanische integriteit procesinstallaties

In de aanvraag is in hoofdstuk 10 een beschrijving van de bewaking en documentatie van de mechanische procesintegriteit opgenomen. Voorgeschreven wordt dat de vergunninghouder het veilig functioneren en de integriteit van haar installaties borgt door te handelen conform de bedrijfsinterne systemen en de procedures beschreven in hoofdstuk 10 van de aanvraag.

Desgevraagd kan het bevoegde gezag maximaal eenmaal per twee jaar een audit laten uitvoeren naar de werking van de bedrijfsinterne systemen en procedures voor de CZZF.

3.2.6.5 Milieu Risico Analyse (MRA) voor het oppervlaktewater

Er is een kwantitatieve milieurisicoanalyse (MRA) uitgewerkt voor incidentele lozingen naar het oppervlaktewater met behulp van het computerprogramma Proteus2. Deze analyse is uitgewerkt in bijlage 13 behorend bij de aanvraag.

De MRA is opgesteld voor de nieuwe situatie van de CZZF, inclusief de beoogde capaciteitsuitbreiding. Op grond van de berekeningen kan worden gesteld dat de risico's voor verontreiniging van het oppervlaktewater verwaarloosbaar zijn.

Daarbij is rekening gehouden met de aanwezige stoffen en hoeveelheden in alle inblokkeerbare procesonderdelen van de CZZF en is beoordeeld of de installatieonderdelen aan de stand der veiligheidstechniek voldoen. Daarbij zijn ook de bestaande calamiteitsvoorzieningen en buffervolumes van het afvalwatersysteem op inrichting site Chemelot meegewogen in de beoordeling.

3.2.7. Geluid en trillingen

3.2.7.1 Representatieve bedrijfssituatie

De bedrijfsactiviteiten van de CZZF hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. De activiteiten van de productie-installatie vinden 24 uur per dag plaats. De periodieke aanvoer van zwavel per schip en trein in de haven Stein vindt overdag plaats. De lospompen zijn alleen in de dagperiode in bedrijf. De verzendpomp die zwavel vanuit de opslagtank naar de installaties pompt is gedurende het hele etmaal in werking.

De door deze inrichting veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving is in kaart gebracht in een akoestisch rapport dat in bijlage 11 bij de aanvraag is gevoegd. Het rapport is opgesteld conform de Handleiding Meten en Rekenen industrielawaai 1999 (HMRI 1999).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de toestand waarbij de inrichting volledig gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode.

Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidsniveaus als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

3.2.7.2 Normstelling langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)

Als toetsingskader voor de geluidvoorschriften geldt de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder. De deelrichting betreft een bestaand bedrijf.

De activiteiten van de CZZF vinden plaats op twee gezoneerde industrieterreinen:

- op de Chemelot site vinden de productieactiviteiten plaats;
- in de Haven Stein vindt de zwavellossing plaats.

De provincie beheert de beide geluidszones rondom deze industrieterreinen. Hieronder wordt de geluidssituatie voor beide zones getoetst.

Bij het besluit op de aanvraag nemen wij in ieder geval de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen in acht zoals bedoeld in de Wet geluidhinder.

3.2.7.3 Normstelling maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

Maximale geluidsniveaus bij (bedrijfs)woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen worden getoetst overeenkomstig de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. Volgens deze Handreiking moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB(A) boven het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uitkomen. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. In bepaalde situaties en onder bepaalde voorwaarden is het mogelijk de grenswaarden in de dag- en nachtperiode met 5 dB(A) te verhogen of bepaalde activiteiten uit te zonderen van de toetsing. Er dient in dat geval sprake te zijn van een voor de bedrijfsvoering onvermijdbare situatie waarin technische noch organisatorische maatregelen een oplossing bieden om het geluidsniveau te beperken.

3.2.7.4 Beoordeling Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)

Toetsing zone site Chemelot

Als toetsingskader voor de geluidvoorschriften geldt de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder. De inrichting site Chemelot is een bestaande inrichting. De samengestelde inrichting is voornamelijk gelegen op het gezoneerde industrieterrein Bedrijventerrein Chemelot. De provincie Limburg beheert de geluidszone rondom dit industrieterrein.

Omdat de inrichting site Chemelot gelegen is op een gezoneerd industrieterrein, dient de geluidimmissie, gecumuleerd met de geluidimmissie van andere op het industrieterrein gelegen bedrijven, getoetst te worden aan de vastgestelde 50 dB(A) zone grens. Daarbij dient ook getoetst te worden aan de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG-waarden). Omdat bij woningen in de omgeving van de site Chemelot een hogere belasting heerste dan 55 dB(A), is in het verleden een saneringsprogramma vastgesteld. In dit saneringsprogramma zijn 11 doelstellingspunten (DS-punten) opgenomen voor het vaststellen van de maximaal toelaatbare geluidniveauwaarden. De zonebewaking vindt plaats door toetsing van de bijdrage van een installatie of een uitbreiding van een installatie op deze 11 DS-punten. Indien op deze DS-punten aan de MTG-waarden wordt voldaan, dan wordt ook voldaan aan de 50 dB(A) op de zonegrens van de site Chemelot.

In de integrale milieutoets voor de deelrevisievergunning van de CZZF, is de totaal vergunde geluidbelasting van activiteiten binnen de inrichting site Chemelot evenals de andere op het gezoneerde industrieterrein gelegen inrichtingen (exclusief Haven Stein) beschreven. Dit maakt het mogelijk om de gevolgen van geluidbelasting van de deelrevisie op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot inzichtelijk te maken.

In hoofdstuk 9 van de aanvraag en bijlage 11 van de aanvraag, het akoestische rapport, is de voorspelde bijdrage van de installaties van de CZZF verder uitgewerkt. In onderstaande tabel is de berekende geluidbelasting van de CZZF-installaties weergegeven.

DS Punt	Berekening CZZF Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) als Locatie Eigen Bijdrage (LEB)			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	27,9	27,9	26,0	36,0
DS02 Geleen Krawinkel	27,6	27,6	27,2	37,2
DS03 Neerbeek Mauritslaan	26,2	26,2	25,5	35,5
DS04 Beek Makadostraat	22,2	22,2	21,4	31,4
DS05 Geleen Romaniestraat	26,9	26,9	26,7	36,7
DS06 Stein Nieuwdorp	27,7	27,7	26,2	36,2
DS07 Stein Oud-Kerensheide	32,5	32,5	30,0	40,0
DS08 Motel Urmond	27,7	27,7	25,6	35,6
DS09 Elsloo Steinderweg	21,6	21,6	21,4	31,4
DS10 Station Geleen Lutterade	33,3	33,3	33,2	43,2
DS11 Lindenheuvel Javastraat	38,4	38,4	37,4	47,4

Toetsing

De verandering van de belasting op de zone van site Chemelot is weergegeven in de volgende tabel:

DS-punt	Totaal actueel Milieuprestaties Chemelot t/m laatste uitbreiding ¹	Bijdrage CZZF (Bi) in dB(A)	Zone Site Chemelot ² met CZZF in dB(A)		Toetswaarde (DS-norm) in dB(A)
			Cumulatief	Afgerond	
DS01	59,3	0,0	59,3	59	60
DS02	59,0	0,0	59,0	59	60

¹ DSM Incinerator EPT1+2

² Zone Chemelot: het totale gezoneerde industrieterrein Chemelot, inclusief de derden



DS03	57,7	0,1	57,8	58	59
DS04	56,3	0,0	56,3	56	56
DS05	53,6	0,1	53,7	54	57
DS06	57,0	0,1	57,1	57	58
DS07	55,9	0,1	56,0	56	57
DS08	55,2	0,1	55,3	55	57
DS09	55,2	0,0	55,2	55	56
DS10	52,4	0,3	52,7	53	55
DS11	58,1	0,1	58,2	58	60

Bij deze tabel is rekening gehouden met forfaitaire factoren, conform de afspraken met betrekking tot de nulsituatie geluid uit 2005 voor de totale locatie Chemelot. In overeenstemming met de Handreiking meten en rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI 1999) moet de totale geluidbelasting afgerond worden. Geconcludeerd wordt, dat de totaal vergunde geluidbelasting van de activiteiten op de site Chemelot ook met de deelrevisievergunning van de CZZF-installaties binnen de vastgestelde MTG waarden voor de zone rond de site Chemelot blijft.

Maatgevende bronnen

De maatgevende akoestische bronnen van de CZZF, met de grootste bijdrage op de geluidbelasting in de omgeving, zijn als voorschrift opgenomen. Het gaat om de volgende geluidbronnen:

modelnummer	omschrijving	Lwr (dB(A))
CZZF-SP.01	Spuitplaats monrojet	127
CZZF-12.01	G144-12 K2105 geluidkast noord	114
CZZF-SP.02	Spuitplaats automaat	113
CZZF-12.18	G144-12 K2105 geluidkast zuid	110
CZZF-27.05	G144-27 Sissend/stromend geluid	107

In de voorschriften is de verplichting opgenomen om binnen zes maanden na ingebruikname van de spuitplaats de geluidsniveaus van de voor de spuitplaats maatgevende bronnen te controleren en in een rapportage vast te leggen.

Toetsing zone haven Stein

Er zijn een aantal bedrijfsonderdelen van de site Chemelot die gelegen zijn op het grondgebied van de gemeente Stein. De zwavel-opslag en -verlading van DSM Fibre Intermediates B.V. is er daar één van. Voor de bedrijfsonderdelen van de inrichting site Chemelot in de Haven Stein is een aparte geluidzone in de gemeente Stein vastgesteld, waar naast de Chemelot deelinstallaties ook andere bedrijven als L'Ortye, Meulenberg en Lutoning deel van uitmaken.

In het akoestisch onderzoek is de bijdrage van de inrichting bepaald op referentiepunten (de hogere grenswaarde punten). Uit de rekenresultaten wordt geconcludeerd dat in de reguliere bedrijfssituatie de deelbijdrage van de inrichting op de zonepunten en op de binnen de geluidzone gelegen woning Heierstraat 30 maximaal 27,7 dB(A) gedurende de dagperiode bedraagt. De geluidemissie vanuit de activiteiten van de deelinstallatie CZZF in de haven Stein verandert niet. Er wordt voldaan aan de convenantwaarden (afspraken welke gemaakt zijn tussen de verschillende bedrijven gevestigd binnen de geluidzone Haven Stein over de verdeling van de geluidruimte).

De geluidimmissie blijft daardoor passen binnen de beschikbare ruimte van de zonepunten en de hogere grenswaarde punten. De aangevraagde activiteiten zijn derhalve vergunbaar.

3.2.7.5 Beoordeling maximale geluidniveaus (L_{Amax}) en overige geluidsaspecten

Naar verwachting zullen er vanwege de onderhavige inrichting op de DS-punten geen maximale geluidniveaus gaan optreden die meer dan 10 dB(A) boven de langtijdgemiddelde geluidniveaus uitkomen. Omdat dit tevens niet meetbaar is op de DS-punten, zijn hier geen absolute getallen opgenomen. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Er is ten gevolge van de activiteiten van CZZF geen laag frequent of hinderlijke bodemtrillingen te verwachten.

Het geluid dat zal worden geëmitteerd door de geluidbronnen van CZZF zal op de meest dichtbij gelegen woningen niet kunnen worden onderscheiden van het momentaan heersende geluidniveau. Tonale en/of impulsachtige belastingen zullen niet waarneembaar zijn.

Er zijn daarom geen aanvullende geluidvoorschriften opgenomen.

3.2.7.6 Indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting

Afwegingen over de vervoersbewegingen over de weg op de inrichting site Chemelot zijn gemaakt in de deelrichting Terreinen/Wegen/Kolommenbanen site Chemelot, hoofdstuk 48 van de vergunning voor de inrichting site Chemelot. Het volledige goederen- en personentransport is in deze vergunning ondergebracht. Het goederentransport omvat vooral de in- en uitgaande vracht – en tankautotransporten tussen verladings- en opslagloodsen van de verschillende site-users en de vrachtwageningen- en gate 1, gate 5, gate 6 en gate 7. De vervoersbewegingen voor de CZZF zijn hier in meegenomen.

Voor het vervoer per spoor wordt in de deelrichting spoorwegactiviteiten OBL site Chemelot afwegingen gemaakt voor de gehele inrichting site Chemelot.

In de vergunning voor de CZZF worden daarom over vervoer over de weg of per spoor geen afwegingen meer gemaakt ten aanzien van geluid of luchtkwaliteit.

3.2.8. Lucht

Binnen de inrichting treden emissies naar de omgeving op. Voor de CZZF zijn met name de BREF's, de NeR, en NO_x-emissiehandel van toepassing.

3.2.8.1 Emissiehandel NO_x

Vanaf 1 juni 2005 vindt in Nederland NO_x-handel plaats, waaraan de inrichting site Chemelot deelneemt. Met dit instrument wordt een NO_x-reductie beoogd en wel daar waar ze het meest kosteneffectief te realiseren is. In de praktijk houdt dit in dat een inrichting, afhankelijk van de eigen prestaties, emissierechten kan kopen of verkopen. Zo zijn NO_x-reducerende maatregelen (deels) te financieren door verkoop van emissierechten. In tegenstelling tot de CO₂-handel mogen voor bedrijven die onder de NO_x-handel vallen wel emissie-eisen (concentratie eisen) voor NO_x in de vergunning worden opgenomen. Er moet wel altijd aan BBT eisen voldaan worden; de daaraan gerelateerde emissie-eis moet in de voorschriften worden opgenomen. Vanwege de deelname aan de NO_x-emissiehandel mogen in deze omgevingsvergunning geen jaarvrachten voor NO_x worden opgenomen.

De meetverplichting voor de NO_x-concentraties wordt afgestemd met het monitoringsprotocol voor de NO_x-emissiehandel.

Relatie emissiehandel en andere kaders

De NO_x-emissiehandel bepaalt met name aan welke Performance Standard Rates voor NO_x-emissies de betreffende installatie dient te voldoen, welke jaarvrachten NO_x vanuit deze PSR's vergund zijn en aan welke meetvoorschriften dient te zijn voldaan in het kader van de NO_x-emissiehandel.

De NO_x-emissie van de CZZF is voor het overgrote deel afkomstig van de aanwezigheid van stikstof die als neveneffect vrijkomt bij de verbranding van zwavel met lucht bij een temperatuur boven 500 °C. De NO_x is voor een zeer klein gedeelte (circa 1625 kg) afkomstig van de met gasolie gestookte branders die ingezet worden om de verbranding van zwavel te starten en in de toepassing van de morsoven (propaangasbrander). Het in de CZZF toegepaste proces voor de verbranding van zwavel is een entrapsverbranding. Het productieproces levert energie op.

3.2.8.2 Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht (NeR) en Beste Beschikbare Technieken

Voor de toetsing van de emissies naar de lucht is de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR) van belang. De NeR heeft betrekking op emissies naar de lucht, waarbij wordt uitgegaan van concentraties van de componenten in relatie tot de massastroom (kg/uur). In het algemeen geeft de NeR de concentratiewaarden weer, die met de huidige generatie bestrijdingstechnieken, zowel technisch als economisch, haalbaar worden geacht.

Op de CZZF zijn daarnaast de BREF anorganische bulkchemicaliën – ammoniak, zuren en kunstmest, de BREF afgas- en afvalwaterbehandeling en de BREF op- en overslag bulkgoederen van toepassing. De toetsing aan deze BREF-documenten is in het onderstaande meegenomen.

Binnen de deelinrichting zijn twee puntbronnen aanwezig, namelijk de ontluchting van zwavelopslagtank T502 in de haven Stein en de schoorsteen A2151 van de CZZF installatie.

Zwavelopslagtank T502

Via de ontluchting van de tank treedt een emissie op welke hoofdzakelijk bestaat uit stikstof van de inertisering van de tank. De stikstof is gecontamineerd met zwaveldamp en gasen die eventueel vrijkomen uit de vloeibare zwavel. Het gaat hierbij met name om zwavelwaterstof. De H₂S-emissie is zo gering dat geen significante geuremissie plaatsvindt. De vrijkomende zwavel (circa 200 kg per jaar) sublimeert in de onmiddellijke omgeving van de ontluchting en hecht zich daarbij hoofdzakelijk aan het tankdak.

Schoorsteen CZZF (A2151)

De zure afgassen van de CZZF welke SO₂ en SO₃ bevatten worden in de eindgaswassing gewassen met ammoniakwater. Het rendement van deze eindgaswassing bedraagt meer dan 95% voor SO₂ en 70% voor SO₃. De afvoer van de eindgaswassing wordt vervolgens via een filterkaarsenpakket geleid om de zuurnevel te verwijderen. Het verwijderingsrendement van deze stap is groter dan 95%. Deze technieken worden in de BREF's of de NeR als BBT aangemerkt.

Het afgas wordt continu geëmitteerd via de 60 m hoge schoorsteen met een debiet van 70.000 Nm³/uur.

Met toepassing van de genoemde technieken worden volgens de aanvraag in hoofdstuk 8 en bijlage 9 de volgende emissies bereikt:

emissiepunt	componenten	duur (uren/jaar)	debiet (Nm ³ /h)	maximale concentratie*) (mg/ Nm ³)	maximale emissie (ton/jaar)
A2151	SO _x	8760	70.000	200	65
	NH ₃			30	6
	NO _x (als NO ₂)			30	13

*) SO_x daggemiddelde waarde, NH₃ en NO_x halfuurgemiddelde waarde

De omvang van de SO_x-emissie ligt binnen de in de BREF anorganische bulkchemicaliën genoemde range van 100 tot 450 mg/Nm³ voor SO₂ als daggemiddelde waarde.

SO₂ wordt volgens de NeR ingedeeld in categorie gA.4. In paragraaf 3.2 van de NeR worden de algemene emissie-eisen genoemd. Voor SO₂ geldt normaliter een emissie-eis van 50 mg/Nm³. In het geval de concentratie van de emissie vóór reiniging meer bedraagt dan 1 g/m³ en tevens de emissiegrenswaarde niet kan worden bereikt met BBT maatregelen, moet het rendement van de toegepaste reinigingsinstallatie ten minste 95% bedragen, en geldt een emissie-eis van 200 mg/m³. Dit betekent ook dat bij de controle van de emissie ook altijd de concentratie in de ongereinigde stroom moet worden bepaald.

Op basis van het voorgaande is in de vergunning voor SO_x zowel een emissie-eis opgenomen voor de concentratie, als voor de vracht. Voor de concentratie-eis is aangesloten bij de emissie-eis van de NeR van 200 mg/Nm³. Dit is een halfuurgemiddelde waarde en deze geldt voor normaal bedrijf, zonder start/stop-situaties. Later wordt nog ingegaan op start/stop-situaties.

Voor de NO_x-emissie van de productieproces bij de CZZF geeft de BREF anorganische bulkchemicaliën geen emissie-waarden die bereikt kunnen worden met toepassing van BBT. De BREF afgas- en afvalwaterbehandeling geeft evenmin emissiewaarden. Dit geldt ook voor de emissie van NH₃. In de NeR wordt NO_x ingedeeld in categorie gA.5, en is een concentratienorm van 50 mg/Nm³ mogelijk. De aangevraagde concentratie van 30 mg/Nm³ kan daarom vergund worden.

NH₃ wordt in de NeR ingedeeld in categorie gA.3, waarbij een concentratienorm van 30 mg/Nm³ mogelijk is. De aangevraagde concentratie van 30 mg/Nm³ kan daarom vergund worden. Ter beperking van de totale NH₃-emissie wordt tevens een vrachteis opgenomen.

Niet reguliere emissies: emissies tijdens starten en stoppen en procesverstoringen

Onder starten en stoppen wordt in de CZZF verstaan het starten en stoppen van de zwavelverbranding. Dit kan het geval zijn bij een turn around waarbij de gehele installatie voor langere tijd in zijn geheel uit bedrijf genomen worden en door andere situaties waarbij de zwavelverbranding gestopt wordt.

Door starten en stoppen van de zwavelverbranding in systeem 8 ten gevolge van procesverstoringen of kortstondig onderhoud in de CZZF en/of volgfabrieken, zal gedurende circa 4 uur een verhoogde emissie van SO₂ en SO₃ plaatsvinden via de schoorsteen A2151. Hierbij komen waarden voor van circa 500 mg/Nm³ SO_x. Dergelijke situaties komen circa 8 maal per jaar voor.

Bij het starten van de zwavelverbranding na een stop van minimaal 8 uur ontstaat mogelijk een verhoogde emissie vanwege het feit dat de katalytische reactie voor de omzetting van SO₂ naar SO₃ in het contactapparaat (reactor R2102) gedurende twee uur nog niet optimaal werkt.

Dit komt maximaal 5 keer per jaar voor. Stops worden zo kort mogelijk gehouden, waardoor de aangevraagde maximale uuremissie (200 mg/Nm^3 als daggemiddelde waarde) niet wordt overschreden. De verhoogde emissies leiden niet tot overschrijding van de norm voor de luchtkwaliteit. Bij het opstarten van de geheel afgekoelde systemen na een stopstand gedurende een langere periode, worden de zwavelverbrandingsovens opgewarmd tot circa 1000°C door het verbranden van gasolie. Tevens wordt na een langdurige gelijktijdige stopstand van beide systemen de reactor R2102 opgewarmd met gasolie. Dit vindt circa één maal per twee jaar plaats.

De NeR biedt in paragraaf 3.7.3 een aantal aanknopingspunten voor niet-reguliere emissies. Gekozen kan worden voor het opnemen van een aantal aaneengesloten uren waarin niet-reguliere emissies mogen plaatsvinden. Daarnaast bestaat de mogelijkheid om een maximum te stellen aan of het totaal aantal uren voor niet-reguliere emissies per jaar of de totale jaarvracht vanwege de reguliere emissies plus de niet-reguliere emissies. Belangrijk is dat aandacht wordt besteed aan het beheersen van de totale jaarvracht vanwege reguliere en niet-reguliere emissies. In de voorschriften zijn al jaarvrachten opgenomen voor SO_x en NH_3 . Daarnaast is in de voorschriften per start/stop een maximaal toegestane duur van de verhoogde emissie opgenomen. Voor een koude opstart is dit zes uur, voor een warme opstart vier uur.

Omdat de huidige continue emissiemeting ingesteld is op het bepalen van de reguliere emissies en het niet zonder meer mogelijk is om de exacte omvang van de verhoogde emissies als gevolg van start/stop situaties te bepalen, moet het bedrijf in een plan van aanpak aangeven op welke manier zij inzicht geven in de omvang van de emissies gedurende start/stop situaties. Na uitvoering van dit plan kan beoordeeld worden in hoeverre het noodzakelijk is aanvullende voorwaarden te stellen, hetzij in de vorm van emissie-eisen, hetzij ten aanzien van de werking van de emissiebeperkende techniek.

Controleren van emissies

Conform de Wet milieubeheer moeten voorschriften worden opgenomen ter controle van doelvoorschriften, waarbij de wijze van bepaling wordt aangegeven die ten minste betrekking heeft op de methode en frequentie van de bepaling en de procedure voor de beoordeling van de bij die bepaling verkregen gegevens en die tevens betrekking kan hebben op de organisatie van die bepalingen en beoordelingen en op de registratie van die gegevens en de resultaten van die beoordelingen.

Om invulling te geven aan deze verplichtingen is door de CZZF een emissiemeetprogramma als bijlage 17 bij de aanvraag gevoegd. De opzet is nog gebaseerd op de oude vergunnings situatie en voldoet niet aan het gestelde in paragraaf 3.7 van de NeR. Wij hebben daarom voorschriften aan de vergunning verbonden met betrekking tot de controle van de emissie vanuit de CZZF installatie. De voorschriften zijn gebaseerd op de daarvoor bestemde systematiek van paragraaf 3.7 van de NeR. Binnen zes maanden na het van kracht worden van de vergunning moet een aangepast emissiemeetprogramma, gebaseerd op de NeR, worden overgelegd.

De NO_x -emissie is opgenomen in het monitoringsprotocol in het kader van de NO_x -emissiehandel. In het emissiemeetprogramma kan daarom voor NO_x aangesloten worden bij het monitoringsprotocol.

Lekverliezen en diffuse emissies

Diffuse emissies ontstaan als gevolg van lekverliezen uit afsluiters, kleppen, pompen, flenzen en dergelijke en adem- verdrings- of beladingsverliezen uit tanks. De omvang van de diffuse lekverliezen (SO_2 en SO_3) afkomstig van de CZZF bedraagt minder dan 1000 kg.

Voor het beperken van lekverliezen en diffuse emissies van vluchtige organische stoffen en ammoniak wordt gewoonlijk de verplichting opgelegd tot het opstellen van een plan voor het meten en beheersen van lekverliezen.

De diffuse emissies van de CZZF vallen niet onder deze criteria, vandaar dat volstaan kan worden met het toepassen van good housekeeping ter beperking van deze emissies.

3.2.8.3 Wet Luchtkwaliteit

Grenswaarden

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen wij vergunning verlenen, indien de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele locale bronnen in de omgeving van de inrichting) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting) lager is dan de grenswaarden. Er zijn grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (fijn stof, PM₁₀), lood, koolmonoxide en benzeen gesteld.

In deze paragraaf worden de concentraties van NO₂ en SO₂ aan de grenswaarden getoetst.

Richtwaarden

In § 8 t/m 12 van bijlage 2 van de Wm zijn richtwaarden voor stoffen opgenomen: de richtwaarde voor ozon is gedefinieerd en er zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de PM₁₀ fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen. Aan deze richtwaarden hoeft nog niet getoetst te worden.

Nulsituatie luchtkwaliteit site Chemelot

Op 2 februari 2006 heeft CSP B.V. voor de gehele locatie Chemelot een nulsituatie luchtkwaliteit gerapporteerd. Deze rapportage is geregistreerd onder 06/5844 en geeft inzicht in de luchtkwaliteit in de omgeving van de site Chemelot en bevat resultaten van verspreidingsberekeningen van componenten waarvoor:

- in het Besluit Luchtkwaliteit 2005 wettelijke grenswaarden (NO_x, SO₂, zwevende deeltjes (PM10) benzeen en lood) waren opgenomen, en;
- in bijlage 4.3 van de NeR niet wettelijke MTR- en streefwaarden voor luchtkwaliteit waren opgenomen, voor zover deze componenten door activiteiten binnen de site Chemelot worden geëmitteerd.

Op basis van alle emissies in het jaar 2004 (gerichte emissies en diffuse emissies) van alle geïnterpreteerde installaties op de locatie Chemelot zijn verspreidingsberekeningen uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model en zijn toetsingen uitgevoerd aan de Wettelijke grenswaarden en de niet-wettelijke MTR en streefwaarden uit de NeR voor de luchtkwaliteit.

Uit deze rapportage wordt geconcludeerd dat de wettelijke grenswaarden in de omgeving van Chemelot voor emissies van NO_x en SO₂ ruimschoots worden onderschreden met de gemiddelde achtergrondconcentraties van het RIVM als referentieniveau.

Toetsing invloed op de luchtkwaliteit ten gevolge van de deelinrichting CZZF

In de Integrale milieutoets onderdeel C, lucht, zijn de effecten van de aanvraag voor deelrevisievergunning van de CZZF ten opzichte van de eerder gerapporteerde nulsituatie lucht van de locatie Chemelot beschreven. Voor SO₂ zijn berekeningen uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model (zie bijlage 10 bij de aanvraag), en hieruit blijkt dat de invloed van Chemelot ook na deze verandering zeer klein blijft en dat aan de uur- en daggemiddelde grenswaarde ruim wordt voldaan. Voor NO_x geldt dat de emissie niet in betekenende mate bijdraagt aan de luchtkwaliteitseisen: zij bedraagt minder dan 1% van de totale NO_x-emissie van de site Chemelot.



Daarmee kan geconcludeerd worden dat, met inachtneming van de aan deze beschikking verbonden voorschriften en beperkingen ter vermindering van de verspreiding van stoffen, zoals genoemd in Bijlage 2 van de Wm, wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen.

3.3. Natuurbescherming

3.3.1. Handelingen met betrekking tot beschermde natuurmonumenten (Natuurbeschermingswet 1999)

Het beschermd natuurmonument Grasbroek is op ca 4 km van de site Chemelot gelegen. Er worden geen activiteiten aangevraagd, die leiden tot een hogere milieubelasting van het natuurmonument Grasbroek. Daarnaast is er voldoende afstand aanwezig tussen de inrichting site Chemelot en dit beschermde natuurmonument. Verdere maatregelen zijn daarom niet aan de orde.

3.3.2. Handelingen met betrekking tot Natura 2000 gebieden (Natuurbeschermingswet 1999)

In de omgeving van de site Chemelot zijn drie Natura 2000 gebieden gelegen, te weten de Grensmaas (op ca 2,5 km), het Geleenbeekdal (op ca 5,5 km) en het Bunder- en Elsloërbos (op ca 5 km). Er worden geen activiteiten aangevraagd die leiden tot een hogere milieubelasting van de drie Natura 2000 gebieden. Daarnaast is er voldoende afstand aanwezig tussen de inrichting site Chemelot en de genoemde waardevolle of bijzonder kwetsbare natuurgebieden. Verdere maatregelen zijn daarom niet aan de orde.

3.3.3. Bescherming Flora en faunawet (Flora en faunawet)

De aangevraagde deelrevisievergunning van de deelinrichting CZZF heeft geen additionele nadelige effecten op beschermde dier- en plantensoorten in de omgeving van de site Chemelot.

4. VOORSCHRIFTEN

4.1. Voorschriften bouwen

1. Algemene voorschriften

Op het bouwterrein verplicht aanwezige bescheiden

- 1.1** Op het bouwterrein moeten, voor zover van toepassing op het bouwwerk, aanwezig zijn en op verzoek aan een toezichthouder van de provincie Limburg ter inzage worden gegeven:
- omgevingsvergunning voor het bouwen;
 - andere toestemmingen;
 - een besluit ingevolge artikel 13a en 14, tweede lid, sub b van de Woningwet, dan wel een besluit tot toepassing van bestuursdwang of oplegging van een last onder dwangsom.

Startgesprek

- 1.2** Om het bouwtoezicht goed te laten verlopen, is het van belang dat een toezichthouder van de Provincie Limburg bij het startgesprek aanwezig is. Gedurende het startgesprek zal de toezichthouder een aantal belangrijke controlepunten tijdens de bouw aanhalen, zullen contactgegevens worden uitgewisseld en afspraken worden vastgelegd. Via het e-mailadres wabo-bouwen@prvlimburg.nl of telefonisch via 043-3899999 kunt u een afspraak maken met een toezichthouder.

Uitzetten van de bouw

- 1.3** Met het bouwen van een bouwwerk waarvoor een omgevingsvergunning voor het bouwen is verleend mag - onverminderd het in de voorwaarden van de omgevingsvergunning voor het bouwen bepaalde - niet worden begonnen alvorens door of namens het bevoegd gezag voor zover nodig:
- het straatpeil is aangegeven;
 - de rooilijnen en/of bebouwingsgrenzen op het bouwterrein zijn uitgezet.

Melden bouwwerkzaamheden

- 1.4** Het bouwtoezicht dient ten minste twee dagen voor de aanvang van elk der hierna te noemen onderdelen van het bouwproces in kennis te worden gesteld:
- de aanvang van de werkzaamheden;
 - de aanvang van het inbrengen van de funderingspalen, het slaan van proefpalen daaronder begrepen;
 - de aanvang van de grondverbeteringwerkzaamheden.
- 1.5** Het bouwtoezicht dient ten minste één dag van tevoren in kennis te worden gesteld van het storten van beton.
- 1.6** De melding met betrekking tot de aanvang van de werkzaamheden dient schriftelijk te geschieden. U dient hiervoor gebruik te maken van het bijgevoegde formulier "melding start bouw- of sloopwerkzaamheden". Dit formulier kunt u per post versturen naar postbus 5700, 6202 MA Maastricht, dan wel per e-mail naar wabo-bouwen@prvlimburg.nl



Opmetingen, ontgravingen, opbrekingen en onderzoeken

- 1.7** Zolang de bouwwerkzaamheden niet zijn voltooid moeten alle opmetingen, ontgravingen, opbrekingen en onderzoeken worden verricht, welke het bouwtoezicht in het kader van de controle op de naleving van deze verordening en van het Bouwbesluit nodig acht.

Bemalen van bouwputten

- 1.8** Bij het bemalen van bouwputten, leidingsleuven en andere tijdelijke ontgravingen ten behoeve van bouwwerkzaamheden mag niet op een zodanige wijze water aan de bodem worden onttrokken, dat een verlaging van de grondwaterstand in de omgeving plaatsvindt, waardoor funderingen van naburige bouwwerken kunnen worden aangetast op een wijze die de veiligheid van die bouwwerken schaadt.

Veiligheid op het bouwterrein

- 1.9** Het bouwen en het verrichten van alles wat daarmee in verband staat, moet geschieden op veilige wijze, onder meer zodanig dat de nodige veiligheidsmaatregelen zijn genomen ten behoeve van de weg en de in de weg gelegen werken en de weggebruikers en ten behoeve van naburige bouwwerken, open erven en terreinen en hun gebruikers.

- 1.10** Op een terrein, waarop een bouw- of grondwerk wordt uitgevoerd moeten, wanneer er niet wordt gewerkt- rustpauzen tijdens de dagelijkse werktijd niet inbegrepen:

- de tijdelijke elektrische installaties ten behoeve van de uitvoering van het bouw- en grondwerk, in hun geheel op zodanige wijze zijn uitgeschakeld, dat het weer in gebruik stellen van de installaties door anderen dan daartoe bevoegde personen niet zonder meer mogelijk is;
- machines en werktuigen worden achtergelaten in een zodanige toestand, dat deze dan wel mechanismen daarvan, niet zonder meer door anderen dan daartoe bevoegde personen in werking kunnen worden gesteld.

Het bovenstaande is niet van toepassing op de voeding van een elektrische verlichtingsinstallatie of van één of meer elektrisch aangedreven bemalingpompen, indien de omstandigheden vereisen dat de voeding niet wordt onderbroken en de veiligheid voldoende is gewaarborgd.

- 1.11** Het is verboden stempels, schoren, kruisen of zwiepingen weg te nemen of andere veiligheidsmaatregelen op te heffen zolang zij uit veiligheidsoogpunt nodig zijn.

Afscheiding van het bouwterrein

- 1.12** Het terrein waarop wordt gebouwd, grond wordt ontgraven of dergelijke werkzaamheden worden verricht, moet door een doeltreffende afscheiding van de weg en van het aangrenzende open erf of terrein zijn afgescheiden indien gevaar of hinder te duchten is.

- 1.13** De afscheiding moet zodanig zijn geplaatst en ingericht, dat het verkeer zo min mogelijk hinder ervan ondervindt en de toegang tot brandkranen en andere openbare voorzieningen, zoals leidingen, er niet door wordt belemmerd.

Veiligheid van hulpmiddelen en het voorkomen van hinder

- 1.14** Afscheidingen, steigers, ladders, heistellingen, transportinrichtingen en ander hulpmateriaal moeten, wat kwaliteit en samenstelling betreft, voldoen aan de eis van goed en veilig werk en in goede staat van onderhoud verkeren.



- 1.15** Het is verboden bij de uitvoering van een bouw- of grondwerk een werktuig of een stof te gebruiken, indien daardoor gevaar voor de omgeving optreedt.
- 1.16** Het bevoegd gezag kan het gebruik van een werktuig, dat schade of ernstige hinder voor de omgeving veroorzaakt of kan veroorzaken, verbieden.
- 1.17** Het bevoegd gezag kan voorschrijven, dat voor een op een werk te gebruiken krachtwerktuig:
- uitsluitend een bepaalde brandstof wordt gebezigd, en/of;
 - de aandrijving elektrisch geschiedt, en/of;
 - het werktuig gedurende bepaalde delen van een etmaal niet mag worden gebruikt.
- Het bovenstaande is niet van toepassing indien en voor zover het nadelige gevolgen voor het milieu betreft waarop de Wet milieubeheer of enige in deze wet genoemde milieuwet van toepassing is.

Bouwafval

- 1.18** Het bouwafval moet op de bouwplaats ten minste worden gescheiden in de volgende fracties:
- a. de als gevaarlijk aangeduide afvalstoffen van hoofdstuk 17 de Afvalstoffenlijst behorende bij de Regeling Europese afvalstoffenlijst (EURAL; Stcr. 17 augustus 2001, nr. 158, blz. 9);
 - b. steenwol, mits dit meer dan 1 m³ per bouwproject bedraagt;
 - c. glaswol, mits dit meer dan 1 m³ per bouwproject bedraagt;
 - d. overig afval;
 - e. overig afval, zoals bedoeld in het voorgaande lid onder d, en de fracties, bedoeld in het voorgaande lid onder a, b en c, moeten op de bouwplaats gescheiden worden gehouden.
- 1.19** Indien de totale hoeveelheid bouwafval die vrijkomt bij een bouwproject minder bedraagt dan de inhoud van één container van 10 m³, mag degene die bedrijfsmatig bouwwerkzaamheden verricht dit bouwafval meenemen naar zijn bedrijf voor tijdelijke opslag.

Gereedmelding van (onderdelen van) de bouwwerkzaamheden

- 1.20** Van het gereedkomen:
- a. van putten en van grond- en huisaansluitleidingen van de riolering, alsmede van leidingdoorvoeren en mantelbuizen door wanden en vloeren beneden straatpeil;
 - b. van de thermische isolatie in de spouw van wanden, alsmede van de thermische isolatie in andere besloten constructies, moet het bouwtoezicht onmiddellijk na de voltooiing van de onder a en b bedoelde werkzaamheden in kennis worden gesteld.
- 1.21** Onderdelen van het bouwwerk, waarop het voorschrift 1.20 betrekking heeft, mogen niet zonder toestemming van het bouwtoezicht aan het oog worden onttrokken gedurende twee dagen na het tijdstip van kennisgeving.
- 1.22** Het bepaalde in voorschrift 1.21 is van overeenkomstige toepassing op die onderdelen van het bouwwerk, waarvoor in de aan de omgevingsvergunning voor het bouwen verbonden voorwaarden een plicht tot kennisgeving van voltooiing is bepaald.
- 1.23** Uiterlijk op de dag van beëindiging van de werkzaamheden, waarop de omgevingsvergunning voor het bouwen betrekking heeft, wordt het einde van die werkzaamheden schriftelijk bij het bouwtoezicht gemeld.



U dient hiervoor gebruik te maken van het bijgevoegde formulier "melding einde bouw- of sloopwerkzaamheden". Dit formulier kunt u per post versturen naar postbus 5700, 6202 MA Maastricht, dan wel per e-mail naar wabo-bouwen@prvlimburg.nl.

Melden van werken bij lage temperaturen

- 1.24** Indien bij temperaturen beneden 2 graden Celsius beton-, metsel- of buitenpleisterwerk wordt uitgevoerd, moet het bouwtoezicht ten minste twee dagen vóór het begin van het desbetreffende werk in kennis worden gesteld van de te treffen maatregelen ten behoeve van:
- het niet verwerken van bevroren materialen;
 - het verkrijgen van een goede binding en verharding;
 - de bescherming van het desbetreffende werk na de voltooiing tegen vorstschade, zolang het nog onvoldoende is verhard of de temperatuur nog beneden 2 graden Celsius is.

Verbod tot ingebruikneming

- 1.25** Het is verboden na de bouw van een bouwwerk, voor het bouwen waarvan een omgevingsvergunning is verleend, het bouwwerk in gebruik te geven of te nemen indien het bouwwerk niet gereed is gemeld bij het bouwtoezicht.

Geldigheidsduur vergunning

- 1.26** Indien gedurende 26 weken (onderscheidenlijk de in de vergunning bepaalde termijn) geen handelingen zijn verricht met gebruikmaking van de vergunning kunnen Gedeputeerde Staten de omgevingsvergunning geheel of gedeeltelijk intrekken.

Kabels en leidingen

- 1.27** Graven in gemeente- of provinciegrond is bij voorbaat niet toegestaan. Indien u graafwerkzaamheden op eigen terrein moet uitvoeren, wees er dan zeker van dat er geen kabels en/of leidingen aanwezig zijn:
- graaf alleen als er een KLIC-melding is gedaan;
 - graaf alleen als de ligging van kabels en leidingen is gecontroleerd;
 - graaf alleen na een duidelijke instructie over de ligging van de kabels en leidingen;
 - meld ontdekte afwijkingen en beschadigingen aan de netbeheerder;
 - ken de gevaren en gevolgen van graafschade;
- Meer informatie kunt u vinden op www.graafschade-voorkomen.nl en www.kadaster.nl/klic

2. Specifieke voorschriften

Uitgestelde indieningsvereisten

- 2.1** De volgende gegevens en bescheiden dienen uiterlijk binnen een termijn van drie weken voor de start van de uitvoering van de desbetreffende handeling aan het bevoegd gezag te worden overgelegd:
- gegevens en bescheiden met betrekking tot belastingen en belastingcombinaties (sterkte en stabiliteit) en de uiterste grenstoestand van alle (te wijzigen) constructieve delen van het bouwwerk alsmede het bouwwerk als geheel, voor zover het niet de hoofdlijn van de constructie dan wel het constructieprincipe betreft;
 - gegevens en bescheiden met betrekking tot de details van de in of ten behoeve van het bouwwerk toegepaste materialen en/of toegepaste installaties, voor zover het niet de gegevens met betrekking tot de hoofdlijn dan wel het principe van de toegepaste installaties betreft.

4.2. Voorschriften milieu

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

Melden ingebruikname apparatuur

- 1.1** Het moment van het in bedrijf nemen van de spuitplaats dient binnen een termijn van twee weken na het in bedrijf nemen van de spuitplaats schriftelijk aan het bevoegd gezag te worden gemeld.

2. AFVALWATER

bedrijfsriolering

- 2.1** De bedrijfsriolering is het leidingstelsel voor het transport van afvalwater inclusief de in het stelsel opgenomen voorzieningen. Het schoonwaterriool is het deel van de bedrijfsriolering waarmee uitsluitend sanitair, huishoudelijk afvalwater, niet verontreinigd hemelwater en/of stoomcondensaat wordt getransporteerd. Het overige deel van de bedrijfsriolering is proceswaterriool.
- 2.2** De bestaande bedrijfsriolering, zijnde de riolering ten behoeve van huishoudelijk afvalwater en daarmee gelijk te stellen afvalwater, het leidingstelsel voor het transport van afvalwater en de in het stelsel opgenomen voorzieningen dient dusdanig te zijn uitgevoerd dat het gevaar voor emissies naar de bodem is teruggebracht naar een aanvaardbaar risico in de zin van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming.
- 2.3** Elk nieuw aan te leggen stelsel voor het transport van afvalwater, proceswater, percolatiewater en hemelwater dient voor het ingebruiknemen door middel van een standproef te worden gecontroleerd op vloeistofdichtheid volgens de CUR PBV 51 bepalingen, "Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen". Wijst de standproef uit dat het systeemelement niet vloeistofdicht is, dan mag het niet in gebruik worden genomen. Van de standproef dient verslag opgemaakt te worden. Dit verslag dient binnen één maand na de datum van de proef aan het afdelingshoofd te worden overgelegd. In gebruik genomen nieuwe systeemelementen van de bedrijfsriolering dienen bij de eerste volgende periodieke controle van de bedrijfsriolering te worden geïnspecteerd conform voorschrift 2.4 t/m 2.6.
- Inspectie en rapportage**
- 2.4** De bedrijfsriolering dient periodiek gecontroleerd te worden op haar (technische) toestand volgens de NPR 3220, NEN 3398 en NEN 3399 of een vervangende, gelijkwaardige (Europese) richtlijn of norm. De periodieke controle dient vastgelegd te worden in een rioelrapportage.
- 2.5** Voor het schoonwaterriool dient de rioelrapportage als bedoeld in voorschrift 2.4 iedere 12 jaar na de laatste controle te worden opgesteld en voor het bevoegd gezag ter controle ter inzage te zijn.
- de controle van het schoonwaterriool van de CZZF dient uiterlijk 1 januari 2017 afgerond te zijn;
 - de controle van het schoonwaterriool in het gedeelte van de CZZF dat gelegen is in de Haven Stein dient uiterlijk 1 januari 2016 afgerond te zijn.
- 2.6** Voor het proceswaterriool dient de rioelrapportage als bedoeld in voorschrift 2.4 iedere 6 jaar na de laatste controle te worden opgesteld en voor het bevoegd gezag ter controle ter inzage te zijn.



- de controle van het proceswaterriool van de CZZF dient uiterlijk 1 januari 2017 afgerond te zijn.

2.7 De rioolrapportage als bedoeld in voorschrift 2.4 omvat tenminste:

- algemene gegevens: de naam van de deelinstallatie en de vigerende beschikkingen op basis waarvan de controle is uitgevoerd, de reikwijdte van de controle, de uitvoeringsdatum, de wijze waarop de werkzaamheden zijn uitgevoerd en een (eventuele) bijstelling van de nulsituatie bedrijfsriolerings;
- relevante rioleringssteekproef(en);
- resultaten van de controle inclusief daaruit voortvloeiend herstelplan: een samenvatting van de resultaten van de controle per systeemelement, waarbij bij geconstateerde onvolkomenheden wordt aangegeven op welke wijze en binnen welk tijdsbestek deze onvolkomenheid wordt hersteld.

2.8 De rioolrapportages dienen minimaal 12 jaar bewaard te worden.

3. BODEM

Verwaarloosbaar bodemrisico

- 3.1** Daar waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden dienen zodanige voorzieningen aanwezig te zijn c.q. maatregelen te worden getroffen dat sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. Hiertoe dienen ten minste de in bijlage 16 van de aanvraag vermelde voorzieningen en maatregelen aanwezig te zijn.

Aanvaardbaar bodemrisico

- 3.2** In afwijking van voorschrift 3.1 geldt voor de volgende in onderstaande tabel genoemde situaties dat tenminste sprake moet zijn van een aanvaardbaar bodemrisico. Hiertoe dienen ten minste de in bijlage 16 van de aanvraag vermelde voorzieningen en maatregelen aanwezig te zijn.

locatie	omschrijving
Area 1, 2, 5	verpompen zwavelzuur
Area 2	aftapput water/zwavelzuur
Area 6	verpompen gasolie
Area 7	verpompen ammoniumsulfatoplossing
Area 8	lossen en pompen zwavelzuur
Area 10	verpompen ammoniakwater, conditioneringsmiddel, trafo
Area 12	verpompen olie
Area 13	neutralisatieput, opslag, pompen hypochloriet
Area 14	opslagtank vloeibare zwavel
Haven Stein	lossen vloeibare zwavel
algemeen	riolerings



- 3.3** Risicobeperkend bodemonderzoek is niet noodzakelijk op voorwaarde dat een geborgd bodemincidentenbeheer aanwezig is.
- 3.4** Indien in de in voorschrift 3.2 genoemde situaties vervanging van wezenlijke installatie-onderdelenvervanging van vloervelden noodzakelijk maakt, dient deze verandering te leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Incidentenmanagement

- 3.5** Voor het realiseren van de in 3.1 en 3.2 vermelde bodemrisico dient het incidentenmanagement tenminste te voldoen aan de paragrafen B.3.1 t/m B.3.2 van de NRB.

Opruimen gemorste stoffen

- 3.6** Gemorste stoffen moeten direct worden opgenomen, zonodig met een geschikt absorptiemiddel, en op milieuhygiënisch verantwoorde wijze worden bewaard en afgevoerd.

Voorzieningen

- 3.7** Ontwerp en aanleg van een vloeistofdichte vloer/verharding dient plaats te vinden overeenkomstig CUR/PBV-Aanbeveling 65 (Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen).
- 3.8** Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of verharding is overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 3.9** Een vloeistofdichte vloer of verharding wordt ten minste eens per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 3.8.
- 3.10** In afwijking van voorschrift 3.8 vindt de eerste beoordeling en goedkeuring van een nieuw aangelegde vloeistofdichte vloer of verharding plaats binnen zes jaar na aanleg. Voorwaarde hierbij is dat vloeistofdichte vloer of verharding is aangelegd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een bedrijf dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 3.11** De voorschriften 3.8 t/m 3.10 zijn niet van toepassing op een vloeistofdichte vloer of verharding die niet inspecteerbaar is als bedoeld in CUR/PBV-aanbeveling 44. Een dergelijke voorziening wordt eens per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig een door het bevoegd gezag goedgekeurde wijze.
- 3.12** Degene die de inrichting drijft draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of verharding en overeenkomstig onderdeel A4 van de NRB.
- 3.13** Degene die de inrichting drijft draagt zorg voor een jaarlijkse controle van de bodembeschermende voorziening overeenkomstig bijlage D behorende bij CUR/PBV-aanbeveling 44.

- 3.14** Een vloestofdichte vloer of verharding wordt opnieuw beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 3.8 indien de reparatie, het regelmatig onderhoud of de controle als bedoeld in de voorschriften 3.12 en 3.13 niet of niet overeenkomstig deze voorschriften is uitgevoerd of indien een tijdens een controle geconstateerd gebrek niet is gerepareerd.

4. (EXTERNE) VEILIGHEID

Integriteit procesinstallaties

- 4.1** De vergunninghouder dient het veilig functioneren en de integriteit van alle procesinstallaties te borgen door te handelen overeenkomstig hetgeen beschreven is in de bedrijfsinterne systemen en procedures in de beoordeelde rapportage "Integriteit procesinstallaties" in hoofdstuk 10 van de aanvraag.
- 4.2** Ten einde een indruk te krijgen van de aanwezigheid en de werking van de bedrijfsinterne systemen en procedures in de beoordeelde rapportage "Integriteit procesinstallaties" dient op verzoek van het bevoegd gezag, doch ten hoogste éénmaal per twee jaar een audit uitgevoerd te worden door een onafhankelijke instantie. Het auditplan dient door de vergunninghouder in overleg met en ter goedkeuring van het bevoegd gezag te worden opgesteld. De auditrapportage dient binnen een termijn van twee maanden na de audit aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

Maximaal aanwezige hoeveelheden Brzo stoffen

- 4.3** Binnen de CZZF installatie mogen maximaal de volgende hoeveelheden Brzo stoffen aanwezig zijn:

Stoffen	categorie	Maximale hoeveelheid per stof binnen installaties in CZZF (ton)
gasolie	met name genoemd	13
oleum	reageert heftig met water (10a)	6800
zwaveldioxide	giftig (2)	0,24
zwaveltrioxide	met name genoemd	0,074

Laden en lossen

- 4.4** De werkzaamheden die in het kader van het laden en lossen plaatsvinden moeten in een procedure zijn vastgelegd, waarin ten minste de onderstaande aandachtspunten zijn verwerkt:
- de eisen ten aanzien van het te beladen c.q. te lossen zwavel, zwavelzuur, oleum en gasolie;
 - de eisen ter voorkoming van statische oplading;
 - het toezicht c.q. de verantwoordelijkheid tijdens de werkzaamheden;
 - het gebruik van veiligheidsvoorzieningen;
 - de afvoer en de verwerking van opgevangen gemorst product (aftap- en lekvloeistof);
 - de wijze waarop de verspreiding van luchtverontreinigende stoffen (o.a. geur en stof) wordt beperkt;
 - de bescherming van de laad-/ losplaats tegen aanrijdingen;

- de getroffen voorzieningen tegen het onbedoeld verplaatsen van het voertuig. Deze procedures moeten op de inrichting aanwezig zijn, moeten worden gehanteerd en moeten te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag kunnen worden getoond.

- 4.5** Het lossen van oleum, anders dan via de reguliere verlaadplaats mag uitsluitend plaatsvinden na goedkeuring van het bevoegd gezag vooraf. Een schriftelijk verzoek daartoe, met een omschrijving van de aanwijsbare noodzaak, dient te worden ingediend voordat de verlading zal gaan plaatsvinden.

Lossen van schepen

- 4.6** In de procedure, bedoeld in voorschrift 4.4, moeten ten aanzien van het lossen van schepen ten minste de onderstaande aandachtspunten zijn verwerkt:
- de wijze waarop gewaarborgd is dat het lossen geschiedt onder toezicht zowel aan boord als op de steiger c.q. kade;
 - de wijze waarop tijdens het lossen het nood(stop)systeem van de walinstallatie vanaf het schip in werking gesteld kan worden;
 - de wijze waarop tijdens het lossen het nood(stop)systeem van het schip vanaf de wal in werking gesteld kan worden;
 - de wijze waarop de verspreiding van luchtverontreinigende stoffen wordt beperkt.

Zwaveltransportleiding

- 4.7** De afvoerleiding van vloeibare zwavel naar locatie Noord dient voorzien te zijn van een beveiliging welke zowel een verstopping als een lek signaleert en tevens de transportpomp automatisch stopt.

Opslag in tanks

T2001 en T502 (zwavel), T2009 en T2010 (zwavelzuur), V2011 (zwavelzuur/oleum)

- 4.8** Opslagtanks, leidingen en appendages moeten blijvend vloeistofdicht zijn en zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden, dat het optimaal veilig functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen de druk en temperatuur, die in de tank optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn;
- 4.9** Opslagtanks mogen slechts maximaal voor 95 % worden gevuld;
- 4.10** Opslagtanks moeten zijn voorzien van automatische niveaumetingen. Deze automatische niveaumetingen moeten zijn voorzien van hoogniveausignalering of een hoogniveaubeveiligingsinstallatie die, voordat de vloeistof in de tank het maximale toegestane niveau bereikt, de toevoer van vloeistof naar de tank automatisch stopt;
- 4.11** De opslagtanks dienen binnen de onderstaande termijnen te worden geïnspecteerd, conform de actuele inspectie- en keuringsplannen zoals opgenomen in het onderhoudssysteem van de CZZF installaties:
- ten minste elke 8 jaar uitwendige visuele inspectie op corrosie/schade;
 - ten minste elke 16 jaar inwendige inspectie;
 - tenminste binnen de termijnen van het onderhoudssysteem van de CZZF installaties.
- 4.12** Leidingen mogen uitsluitend bovengronds zijn aangelegd en moeten afdoende tegen corrosie zijn beschermd;
- 4.13** Opslagtanks moeten voorzien zijn van voorzieningen als beschreven in bijlage 7 van de aanvraag.

Opslag in bovengrondse tanks: tanks en tankputten

T2009 en T2010 (zwavelzuur) en V2011 (zwavelzuur/oleum)

- 4.14** De tanks en de tankputten moeten voldoen aan de volgende paragrafen van de richtlijn PGS 29:
- paragraaf 5.1, 5.4 (met uitzondering van punt 38, 39, 42 tot en met 45, 47 tot en met 51), 5.5 (met uitzondering van punt 53, 54 en 57) en 5.8 (met uitzondering van punt 66 en 67);
 - paragraaf 6.1 (met uitzondering van punt 68, 69, 70 en paragraaf 6.1.1 en 6.1.2) en paragraaf 6.3.4.

Opslag in bovengrondse tanks: tanks en tankputten: T2001 en T502 (zwavel)

- 4.15** De tanks en de tankputten moeten voldoen aan de volgende paragrafen van de richtlijn PGS 29:
- paragraaf 5.1, 5.4 (met uitzondering van punt 38, 39, 42 tot en met 45, 48 tot en met 51), 5.5 (met uitzondering van punt 57) en 5.8 (met uitzondering van punt 66 en 67);
 - paragraaf 6.1 (met uitzondering van punt 68, 69, 70 en paragraaf 6.1.1 en 6.1.2), paragraaf 6.3.1 en 6.3.4.

Opslag in bovengrondse tanks: T2005 (gasolie)

- 4.16** De opslaginstallatie (tank, leidingen en appendages) moet voldoen aan de volgende paragrafen/voorschriften van de richtlijn PGS 30:
- paragraaf 4.1.1, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5 en 4.1.6;
 - paragraaf 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.6, 4.2.7 en 4.2.11;
 - paragraaf 4.3.2 tot en met 4.3.8, 4.3.11;
 - paragraaf 4.4.2 tot en met 4.4.5, 4.4.7;
- 4.17** De opslagtank dient binnen de onderstaande termijnen te worden geïnspecteerd, conform de actuele inspectie- en keuringsplannen zoals opgenomen in het onderhoudssysteem van de CZZF installaties:
- ten minste elke 8 jaar uitwendige visuele inspectie op corrosie/schade;
 - ten minste elke 16 jaar inwendige inspectie;
 - tenminste binnen de termijnen van het onderhoudssysteem van de CZZF installaties.

Documentatie en documentbeheer van de opslagtanks

- 4.18** Alle tanks uit bijlage 6 van de aanvraag dienen opgenomen te zijn in het onderhoudssysteem van vergunninghouder;
- 4.19** Het onderhoudssysteem/de dossiers moeten ten minste de volgende data over de tanks bevatten:
- tanknummer;
 - bouwjaar;
 - afmetingen en nominale capaciteit;
 - bouwspecificaties en opsomming van materiaal soorten, dikte en kwaliteit;
 - afmetingen en nominale capaciteit van tankfundering en tankput;
 - uitgangspunten voor het onderhoudssysteem;
 - gegevens van eventuele reparaties;
 - gegevens van eventuele wijzigingen;
 - gegevens van keuringen;
 - data van keuring en herkeuring;
 - specificatie van keuring en keuringsresultaten;
 - specificatie van de instantie die de metingen en keuringen heeft verricht.



- 4.20** De informatie uit het registratiesysteem moet te allen tijde aan controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag op verzoek worden getoond.

Opslag verpakte (gevaarlijke) stoffen in gebouw G144-13 (chloorbleekloog en polyfosfaatoplossing)

- 4.21** De in pandige opslag voor maximaal 10 ton hulpstoffen dient te voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 15:
- Paragraaf 3.1. (met uitzondering van voorschrift 3.1.3 en 3.1.6)
 - paragraaf 3.2.1 (met uitzondering van voorschrift 3.2.1.3, 3.2.1.5 en 3.2.1.6)
 - Paragraaf 3.2.4 (met uitzondering van voorschrift 3.2.4.1 en 3.2.4.3);
 - Paragraaf 3.3 (met uitzondering van voorschrift 3.3.2);
 - Voorschrift 3.9.1;
 - Paragraaf 3.11 (met uitzondering van voorschrift 3.11.3);
 - Paragraaf 3.12;
 - Paragraaf 3.13 (met uitzondering van 3.13.3);
 - Paragraaf 3.14, 3.15, 3.16 en 3.20.

Opslag gevaarlijke stoffen ADR klasse 4.1 (zwavel)

- 4.22** De opslag dient te voldoen aan het gestelde in voorschriften 8.5.1.1 van de richtlijn PGS 15.

Gasflessen

- 4.23** De opslag van gasflessen dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften in hoofdstuk 6 van de richtlijn PGS 15.
- 4.24** Lege gasflessen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle gasflessen van deze vergunning.
- 4.25** Gasflessen die niet aan een vaste plaats zijn gebonden, moeten na afronding van de werkzaamheden op een vaste plaats zijn ondergebracht.

Opslag van soda bij neutralisatieput

- 4.26** Soda moet zijn opgeslagen in deugdelijke en goed gesloten emballage op een vloeistofkerende vloer.
- 4.27** De emballage moet zodanig zijn opgeslagen dat deze tegen inregenen beschermd is.

5. GELUID EN TRILLINGEN

Representatieve bedrijfssituatie

- 5.1** Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

Maatgevende akoestische bronnen

- 5.2** De bronvermogens (L_w) mogen niet meer bedragen dan in onderstaande tabel is aangegeven.

Bronvermogen (L_w) in dB(A)		
modelnummer	omschrijving	L_{wr} (dB(A))
CZZF-SP.01	Spuitplaats monrojet	127
CZZF-12.01	G144-12 K2105 geluidkast noord	114
CZZF-SP.02	Spuitplaats automaat	113
CZZF-12.18	G144-12 K2105 geluidkast zuid	110
CZZF-27.05	G144-27 Sissend/stromend geluid	107

- 5.3** Binnen zes maanden na het in gebruik nemen van de spuitplaats zoals bedoeld in voorschrift 1.1 moet door middel van een akoestisch onderzoek aan het bevoegd gezag worden aangetoond dat aan de geluidsvoorschriften van voorschrift 5.2 voor de spuitplaats wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen die termijn schriftelijk worden gerapporteerd. Het bevoegd gezag moet geïnformeerd worden over datum en tijdstip waarop de geluidmetingen ten behoeve van bovengenoemde rapportage plaatsvinden.

6. LUCHT

Emissies van stoffen uit puntbronnen

- 6.1** De emissies uit de volgende emissiepunten overschrijden de waarden uit onderstaande tabel niet.

Emissiepunt	Parameter	Maximale emissieconcentratie*) (mg/m ³)	Maximale vracht (ton/jaar)
A2151	SO _x	200**) ***)	65
	NH ₃	30	6
	NO _x	30	

*) : Concentratie als halfuurwaarde en betrokken op droog afgas onder standaardcondities (101,3 kPa en 273 K);

**) : De maximale emissieconcentratie voor SO_x geldt niet in geval van een start/stop van de zwavelverbranding;

***): de maximale concentratie SO_x mag op jaarbasis drie maal overschreden worden zonder melding te doen aan het bevoegde gezag.

Start/stop situaties

- 6.2** Bij starten en stoppen van de zwavelverbranding hetgeen leidt tot verhoogde emissies van SO_x, dient hiervan aantekening te worden gemaakt. Deze aantekening dient te bevatten datum, tijdstip, tijdsduur, oorzaak en de gemeten of berekende emissie. Deze aantekeningen moeten voor het bevoegd gezag ter inzage liggen en tenminste drie jaar worden bewaard.
- 6.3** De tijdsduur van de verhoogde emissie van SO_x als gevolg van een koude opstart na stopstand van de zwavelverbranding mag niet meer bedragen dan zes uur.



- 6.4** De tijdsduur van de verhoogde emissie van SO_x als gevolg van een warme opstart na stopstand van de zwavelverbranding mag niet meer bedragen dan vier uur.
- 6.5** Vergunninghoudster dient binnen negen maanden na het van kracht worden van de vergunning een plan van aanpak gericht op het bepalen van de omvang van de emissies als gevolg van starten en stoppen van de installaties, ter goedkeuring te overleggen aan het bevoegd gezag. In het plan wordt tenminste ingegaan op het meten en/of berekenen van de hoogte van de emissies alsmede het bepalen van de tijdsduur van de emissies.

Emissiemetingen bevoegd gezag

- 6.6** Indien het bevoegde gezag controlemetingen ten aanzien van emissies wenst uit te voeren moeten in overleg met en op aanwijzing van het bevoegd gezag maatregelen worden getroffen met betrekking tot:
- de constructie van de afvoerkanalen;
 - de plaats en de bereikbaarheid van de meetpunten;
 - de uitvoering van de aansluitvoorzieningen;
 - datgene wat voor de uitvoering van een meting is vereist.

Nieuw emissiemeet-/berekenprogramma

- 6.7** Binnen zes maanden na het van kracht worden van de vergunning dient een emissiemeetprogramma ter goedkeuring te worden overgelegd met betrekking tot de concrete invulling van de meetmethodes/berekeningen voor de componenten uit voorschrift 6.1. Het emissiemeetprogramma dient ten minste te bevatten:
- aantal en situering van de meetpunten (plaats op schema bij voorkeur);
 - het controleregime, de controlevorm, de monsternamen en meetmethoden (componenten, debiet) dienen gebaseerd te zijn op de paragrafen 3.7 (controleren van emissies) en 4.7 (genormaliseerde meetmethoden) van de Nederlandse emissie richtlijn lucht;
 - nauwkeurigheid meetresultaten;
 - een opgave van het aantal emissie-uren en de productiecapaciteit per jaar;
 - bedrijfsomstandigheden (temperaturen, druk) waaronder metingen worden uitgevoerd;
 - termijn van uitvoering van de metingen;
 - door welke geaccrediteerde organisatie metingen zijn uitgevoerd of door welk (gecertificeerd) meetbureau de metingen worden uitgevoerd; metingen dienen te zijn uitgevoerd conform de laatste versie van de in dit programma beschreven meetmethode;
 - welke emissie relevante parameters (ERP's) worden gehanteerd;
 - de wijze waarop de jaarvrachten worden bepaald;
 - de verwerking en (voorbeeld)rapportage van de meetgegevens en/of een nadere beschrijvingswijze van de gebruikte rekenmethode(n) op een zodanige wijze, dat controle op de naleving van de vergunningsvoorwaarden/emissiegrenswaarden door het bevoegd gezag eenvoudig mogelijk is.

Voor E-PRTR / MJV- plichtige inrichtingen

- 6.8** De resultaten van de nulmeting of de jaarlijkse vervolgmetingen en berekeningen van de jaarvrachten dienen te worden gerapporteerd in het E-PRTR-verslag / milieujaarverslag van de inrichting.



4.3. Algemene voorschriften Chemelot site

A. Algemeen

1. Managementhandboek

Een nieuwe site-user moet zich bij vestiging op de site Chemelot conformeren aan het gestelde in het Managementhandboek. De nieuwe site-user dient dit vooraf schriftelijk aan het bevoegd gezag te verklaren.

2. Zorgplicht

De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

3. Verlichting

- a. de inrichting moet zodanig zijn verlicht dat een behoorlijke oriëntatie mogelijk is en gedurende de nacht normale werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, kunnen worden verricht;
- b. de verlichting van de inrichting en de lichtuitstraling in verband met de te verrichten werkzaamheden moeten zodanig zijn afgeschermd, dat buiten de inrichting geen hinderlijke lichtstraling en/of lichtflitsen kunnen worden waargenomen, tenzij dit in verband met de veiligheid noodzakelijk is.

4. Installaties

- a. (proces)installaties moeten zodanig zijn ontworpen en geconstrueerd alsmede worden bediend en onderhouden, dat het optimaal functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen druk, temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn. Elk defect aan een installatie dat gevaar, schade of hinder buiten de inrichting kan veroorzaken dient zo spoedig mogelijk te worden hersteld;
- b. gebouwen/installaties en opslagvoorzieningen moeten te allen tijde goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben;
- c. binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen;
- d. de installatie onderdelen en opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen moeten daar waar er risico's zijn voor aanrijding door voertuigen afdoende tegen aanrijding zijn beschermd.

5. Personeel

- a. de vergunninghouder is verplicht binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde voorschriften en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Deze instructie dient schriftelijk te worden vastgelegd;
- b. tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.



6. Metingen, keuringen en controles

In de gevallen waar is voorgeschreven dat metingen, keuringen en controles aan installaties of installatieonderdelen moeten worden verricht, moeten de resultaten daarvan worden bewaard in de inrichting tot ten minste het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring of controle en ter inzage worden gehouden voor de toezichthoudende ambtenaar, tenzij in enig voorschrift anders is bepaald.

7. Beëindigen van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten binnen een (deel)inrichting

- a. het beëindigen van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient ten minste 2 maanden voor de (gedeeltelijke) beëindiging aan het bevoegd gezag schriftelijk te worden gemeld;
- b. zo spoedig mogelijk na het beëindigen van de activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen betreffende installatieonderdelen veilig te worden gesteld. Dit betekent dat alle bodembedreigende stoffen en gevaarlijke stoffen uit de installatie moeten zijn verwijderd;
- c. (gevaarlijke) afvalstoffen afkomstig van de beëindiging van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen overeenkomstig het plan van aanpak te worden afgevoerd naar een vergunninghouder;
- d. voor de beëindiging van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient binnen de (deel)inrichting een plan van aanpak aanwezig te zijn. Het plan van aanpak bevat ten minste een tijdspad van alle werkzaamheden, een beschrijving van het veilig stellen van de installatie(onderdelen) en verwijdering van (gevaarlijke) afvalstoffen, het slopen of conserveren van bouwwerken en (ondergrondse) installatieonderdelen (w.o. leidingen en rioleringen), de registratie van de vrijkomende stoffen en de consequenties van de werkzaamheden voor de compartimenten lucht, bodem, bodem en water.

8. Actueel overzicht site-users en grondgebruik

- a. binnen de inrichting dient een actueel overzicht van de site-users en het grondgebruik binnen de gehele inrichting site Chemelot aanwezig te zijn;
- b. het overzicht dient te allen tijden ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.

B. Bodem en grondwater

1. Bodemverontreiniging

Het is in de inrichting verboden om voor de bodem en het grondwater schadelijke stoffen in of op de bodem te brengen. Voor de bodem en het grondwater schadelijke stoffen moeten zodanig worden bewaard en worden gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem en grondwater kan optreden.

2. Bodembeschermende voorzieningen onder aftap- en bemonsteringspunten

Onder aanwezige aftap- en bemonsteringspunten dienen bodembeschermende voorzieningen aanwezig te zijn, die een verwaarloosbaar bodemrisico conform de Nederlandse richtlijn bodembescherming realiseren. De opgevangen vloeistoffen moeten op een milieuhygiënisch verantwoorde en veilige wijze worden afgevoerd.



3. Controle (ondergrondse) leidingen en installatieonderdelen bij geconstateerde bodemverontreiniging wanneer de bodem van de inrichting, als gevolg van de activiteiten die daarbinnen plaatsvinden, daadwerkelijk verontreinigd is, dient de vergunninghouder (ondergrondse) leidingen en/of installatieonderdelen die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, die in potentie kunnen leiden tot chemische aantasting van de betreffende leiding(en) en/of installatieonderdelen, te (laten) controleren op aantasting en, indien nodig, te (laten) herstellen of vervangen.
4. Actualiseren bodemkwaliteitssysteem BOSANIS
De vigerende bodemkwaliteit (bodemnulsituatie) dient correct geregistreerd te zijn in het bodemkwaliteitssysteem BOSANIS. Indien op enig moment na uitvoering van een bodemonderzoek de verontreinigingssituatie van de bodem wordt gewijzigd - door bijv. sanerende maatregelen, of hergebruik van verontreinigde grond - dienen deze wijzigingen direct in BOSANIS te worden aangepast. Jaarlijks vindt rapportage plaats volgens het Plan van Aanpak "Bodemsanering DSM Geleen en Stein" aan het bevoegd gezag. Dit plan is middels een beschikking vastgesteld.
5. Bodemonderzoek bedrijfsbeëindiging
 - a. Een bodemonderzoek, waarin de bodemkwaliteit (op die plaatsen van de deelinrichting waar bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden) is vastgelegd, dient te worden uitgevoerd binnen 6 maanden:
 - na afronding van de sloopactiviteiten als gesteld in voorschrift A.7, dan wel:
 - na beëindigen van bedrijfsactiviteiten indien geen sloopactiviteiten plaatsvinden. Dit onderzoek richt zich op de stoffen die door de werkzaamheden ter plaatse een bedreiging voor de bodemkwaliteit hebben gevormd.
 - b. Voor de onderzoeksstrategie moet gebruik worden gemaakt van:
 - de strategie/aanpak zoals omschreven in de publicatie "Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB met protocol voor gecombineerd bodemonderzoek"; of:
 - de Nederlandse norm NEN 5740 " Bodem, Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek".
 - c. De resultaten van het bodemonderzoek dienen binnen 3 maanden na uitvoering van het onderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag, inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.
6. Saneringsverplichting na bodemonderzoek bedrijfsbeëindiging
Indien uit het rapport, bedoeld in voorschrift B.5, blijkt dat de bodem als gevolg van de activiteiten in de (deel)inrichting is aangetast of verontreinigd, draagt degene die de deelinrichting drijft er zorg voor dat binnen zes maanden na toezending van dat rapport aan het bevoegd gezag de bodemkwaliteit is hersteld tot:
 - a. de situatie bij oprichting of verandering van de deelinrichting, voor zover die situatie is vastgelegd in een rapport van de bodem-0-situatie;
 - b. de achtergrondwaarden als bedoeld in het Plan van aanpak Bodemsanering / het BOSANIS systeem van de locatie Chemelot, indien er geen rapport als bedoeld in onderdeel a. beschikbaar is.Herstel vindt plaats zover dat met de best beschikbare technieken redelijkerwijs haalbaar is.

C. Geluid

1. Geluidmetingen en berekeningen

Voor zover in deze vergunning voor de deelrichtingen geen meet- of rekenmethode is gesteld, dienen geluidmetingen en/of -berekeningen alsmede de beoordeling van de resultaten te geschieden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (HMRI-1999) van het Ministerie van VROM.

2. Geluidboekhouding

- a. binnen de inrichting dient een actueel geluidboekhoudsysteem met rekenmodel aanwezig te zijn. Het geluidboekhoudsysteem met rekenmodel dient te voldoen aan het bevoegde gezag vastgestelde uitgangspunten;
- b. het geluidrekenmodel dient ten alle tijden ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag;
- c. jaarlijks dient in het milieujaarverslag inzicht te worden gegeven in de totaal vergunde geluidruimte binnen de inrichting site Chemelot, de resterende actuele geluidruimte ten opzichte van de Maximaal Toelaatbare Geluidbelasting op de Doelstellingspunten (DS-punten) en een overzicht van wijzigingen in de geluidruimte met de consequenties van de totale geluidsbelasting op de DS-punten van het afgelopen kalenderjaar.

D. Lucht

1. Windsnelheidsmeter en windrichtingwijzer

In de inrichting moeten een goed functionerende windsnelheidsmeter en een windrichtings-wijzer zijn opgesteld. Het personeel in de meetkamers van de deelrichtingen dient zonodig onmiddellijk te kunnen beschikken over deze meteorologische gegevens.

2. Afdekken vloeistofplas

Indien zich een lekkage van giftige, brandbare en/of stankverwekkende stoffen voordoet, moet de ontstane vloeistofplas onmiddellijk met een daarvoor geschikt middel worden afgedekt om verdamping zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken dan wel dient op gelijkwaardige wijze verdamping te worden voorkomen/beperkt. Het afdekmiddel moet steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en in voldoende mate op het terrein van de inrichting aanwezig zijn.

3. Registratie emissieoverschrijdingen

Geconstateerde overschrijdingen van de vergunde emissienormen dienen te worden geregistreerd en overeenkomstig het document "Meldingsregeling site Chemelot" aan het bevoegd gezag te worden gerapporteerd. Deze registratie dient ten minste te bevatten het emissiepunt, tijdstip, tijdsduur, oorzaak van de normoverschrijding, meteorologische omstandigheden ten tijde van de overschrijding en de genomen maatregelen. Deze registratie moet voor bevoegde ambtenaren ter inzage liggen en moet ten minste 5 jaar worden bewaard.

4. Boekhouding luchtemissies
 - a. binnen de inrichting dient een actuele boekhouding luchtemissie aanwezig te zijn. Deze boekhouding betreft de componenten waarvoor in de deelinrichtingen vergunningnormen zijn opgenomen en de actuele resultaten van lekverliesmetingen, voor die deelinrichtingen, waarvoor lekverliesmetingen voorgeschreven zijn. De boekhouding betreft een totaal overzicht van de actuele emissies van afgelopen kalenderjaar;
 - b. de boekhouding dient ten alle tijden ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag;
 - c. jaarlijks dient in het milieujaarverslag inzicht te worden gegeven in de luchtkwaliteit in de omgeving van de inrichting site Chemelot in de componenten genoemd in de Wet luchtkwaliteit en de componenten waarvoor in de NeR, MTR- en streefwaarden voor luchtkwaliteit zijn opgenomen (bijlage 4.3 van de NeR) die binnen de inrichting zijn geëmitteerd in het afgelopen kalenderjaar, inclusief de vergunde emissies waarvan nog geen actuele gegevens bekend zijn.

5. Continue immissiemetingen etheen en jaarlijkse rapportage van concentratiemetingen.
 - a. de vergunninghouder dient continue immissiemetingen voor etheen in het meetstation Maurits 2 te (laten) verrichten om een betrouwbare indruk te verkrijgen van de etheenbelasting in de omgeving;
 - b. de rapportage van de metingen over het afgelopen kalenderjaar dient jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag te worden overgelegd;
 - c. als uitgangspunt voor de rapportage dienen de eerder ingediende rapportages met de volgende elementen:
 - presentatie van alle potentiële bronnen voor etheen en het meetpunt op een actuele topografische ondergrond van Chemelot en omgeving;
 - de toetsing aan de MTR's grafisch duidelijk presenteren door weergave van de MTR waarden in de grafieken;
 - grafieken van de daggemiddelde concentraties en uurgemiddelde concentraties van etheen metingen in het meetstation Maurits 2 als functie van de tijd.

6. Melding van etheenconcentraties in meetstation Maurits 2 boven de MTR waarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Situatie	Actie	Termijn van melding
3 opeenvolgende dagen of meer overschrijden van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor etheen als daggemiddelde	Melding CSP per fax aan afdeling Handhaving en Monitoring	Binnen 5 werkdagen na de eerste meting van een daggemiddelde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ of hoger

E. Veiligheid

1. Beveiliging tegen blikseminslag

Gebouwen en procesinstallaties met ontploffings- en brandgevaar moeten tegen blikseminslag zijn beveiligd met een afleiderinstallatie overeenkomstig de NEN-norm die op het moment van aanbrengen van de voorziening van toepassing is, tenzij dit redelijkerwijs niet gevegd kan worden.. De aarding moet regelmatig, overeenkomstig de termijnen gesteld in de betreffende NEN-norm, op deugdelijkheid worden geïnspecteerd.



2. Statische elektriciteit

Procesinstallaties en delen daarvan, die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende verbindingsgedeelten dienen met aarddraden te worden overbrugd. De statische aarding en overbruggingen moeten voldoen aan de NPR-richtlijn die op het moment van aanbrengen van de voorziening van toepassing is.

3. Opslag van producten

Producten die ongewenste reacties met elkaar kunnen aangaan, moeten al dan niet verpakt, zodanig gescheiden worden opgeslagen, dat deze ongewenste reacties niet kunnen plaatsvinden.

4. Kleine brandblusmiddelen (buiten toepassingen uit het gebruiksbesluit of de gebruiksvergunning)

- a. elk blusmiddel moet duidelijk zichtbaar, steeds onbelemmerd bereikbaar en tot onmiddellijk gebruik gereed en beschikbaar zijn;
- b. brandblusmiddelen moeten tweemaal per jaar worden gecontroleerd door een daartoe erkende instantie. De datum en het resultaat van de laatst uitgevoerde controle moeten op of nabij het blusmiddel zijn aangegeven.

5. Explosie en brandgevaar

- a. het is binnen het hekwerk van de inrichting verboden open vuur te hebben en/of te roken. Het open vuur- en rookverbod geldt niet op plaatsen waar, onder goedkeuring van een bevoegde functionaris van betreffende deelinstelling, ontheffingen van dit verbod zijn vastgesteld. De plaatsen waar een ontheffing van het rookverbod geldt moeten duidelijk door middel van opschriften zijn aangegeven;
- b. indien het om bedrijfstechnische redenen nodig is om in een explosiegebied c.q. een gebied waar een open vuur- en rookverbod geldt open vuur te maken of gereedschap te gebruiken dat vonken kan veroorzaken welke een omringend mengsel van gas of damp kan ontsteken, moeten zodanige maatregelen zijn getroffen, dat gevaar voor brand of explosie niet aanwezig is;
- c. binnen de gevarenzone, als bedoeld in de ATEX-richtlijn, waar gevaar door het eventueel aanwezig zijn van brandbare gas- en/of dampmengsels kan optreden, mogen geen door verbrandings- of elektromotoren aangedreven voertuigen worden gebruikt, tenzij door een daartoe door de vergunninghouder aangewezen persoon is vastgesteld, dat ter plaatse geen mengsel van gas of damp en lucht aanwezig is, dat door het gebruik van zodanig voertuig tot ontbranding of ontploffing zou kunnen komen, en bedoeld persoon toestemming tot het berijden van die wegen heeft gegeven.

6. Stagnatie elektriciteitsvoorziening

Indien zich ten gevolge van een stagnatie in de elektriciteitsvoorziening een situatie voordoet die aanleiding kan geven tot gevaar, schade of ernstige hinder buiten de inrichting, moeten bij het optreden van een dergelijke stagnatie onmiddellijk en bij voorkeur automatisch, doeltreffende noodvoorzieningen in werking treden om deze kritieke situatie op te heffen.

7. Presentatie externe risico's

- a. binnen de inrichting dient een presentatie (plaatsgebonden risico contour en fn-curve groepsrisico) aanwezig te zijn met betrekking tot het voor de gehele inrichting site Chemelot actueel plaatsgebonden risico en actueel groepsrisico;
- b. de presentatie dient ten alle tijden ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag;



- c. de meest recente presentatie van het afgelopen kalenderjaar dient in het milieujaarverslag te worden opgenomen met een toelichting op opgetreden veranderingen.

F. Afvalstoffen

1. Afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen

Voor zover in deze vergunning voor specifieke deelinrichtingen geen afwijkende voorschriften zijn opgenomen, moeten vrijkomende (gevaarlijke) afvalstoffen met het oog op een zo hoogwaardig mogelijke verwerking en/of hergebruik naar soort worden verzameld, opgeslagen en zo vaak als nodig naar een vergunninghouder voor het verwerken/bewerken van (gevaarlijke) afvalstoffen worden afgevoerd. Gevaarlijke afvalstoffen moeten tenminste 1 maal per jaar uit de (deel)inrichting worden afgevoerd.

2. Samenvoegen van partijen afvalstoffen

Partijen afvalstoffen mogen niet worden samengevoegd tenzij de partijen tot dezelfde afvalcategorie behoren en de verontreinigingen van dezelfde aard (verontreinigings- parameters) en omvang (concentratie van de afzonderlijke componenten) zijn.

3. Registratie bedrijfsafvalstoffen

- a. er dient een overzichtelijke registratie te worden bijgehouden van alle (gevaarlijke) afvalstoffen (soort en hoeveelheid) die buiten de deelinrichting worden afgevoerd. De registratie vindt plaats middels het standaardformat Registratie Afvalstoffen Site Chemelot. De geregistreerde gegevens dienen minimaal 3 jaar te worden bewaard en op verzoek aan de controlerend ambtenaar te worden overgelegd;
- b. Chemelot Site Permit B.V. dient jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag een opgave te doen toekomen van de uit de inrichting site Chemelot afgevoerde (gevaarlijk) afvalstoffen van voorgaand kalenderjaar. Dit dient te geschieden conform de actuele afspraken uit het Besluit MilieuVerslaglegging en de afspraken uit de ERPTR directive van de Europese Unie.

G. Taakstellingen Chemelot site Permit B.V.

1. Klachten

- a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van alle binnen gekomen klachten, analyseert deze klachten en rapporteert jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag omtrent alle binnen gekomen klachten van voorgaand kalenderjaar. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de klachten, de oorzaak van de klachten, de genomen acties, alsmede in voorkomende gevallen leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot;
- b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site-users te ondernemen acties ten gevolgen van de klachten en de leer- en verbeterpunten.

2. Ongewone voorvallen

- a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van alle ongewone voorvallen, analyseert deze ongewone voorvallen en rapporteert jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag omtrent de aan het bevoegd gezag gemelde ongewone voorvallen van voorgaand kalenderjaar;



- b. de rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de ongewone voorvallen, de oorzaak van de ongewone voorvallen, de genomen acties en in voorkomende gevallen de leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot. Het register dient ten alle tijden ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag;
- c. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site-users te ondernemen acties ten gevolgen van de ongewone voorvallen en de leer- en verbeterpunten.

3. Veiligheid, Gezondheid en Milieu audits (VGM-audits)

- a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van de overeenkomstig het Management Handboek ontvangen Management Summaries van VGM-audits van de site-users, beoordeelt deze Management Summaries op major non-conformities en rapporteert jaarlijks voor 1 april aan het bevoegd gezag omtrent de Management Summaries en major non-conformities. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de ontvangen Management Summaries van VGM-audits van de site-users, de major non-conformities en alle daaruit voortvloeiende acties, alsmede leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot. Het register dient ten alle tijden ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag;
- b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site-users te ondernemen acties ten gevolgen van de major non-conformities en de leer- en verbeterpunten.



4.4. Begrippenlijst

**** VOOR ZOVER EEN DIN-, NEN-, NEN-EN-, OF NEN-ISO-NORM,**

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

BESTELADRESSEN

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.vrom.nl

DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen verkrijgbaar bij
Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

www.nen.nl

BRL-richtlijnen verkrijgbaar bij
KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.
www.infomil.nl

AI-25

"Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen". Uitgegeven door de Directeur Generaal van de Arbeid (DGA).

BEDRIJFSRIOLERING

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbare riolering of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.



BEOORDELINGSHOOGTE

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

BEOORDELINGSPUNT

Het punt waar het $L_{Ar,LT}$ en het L_{Amax} worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL

Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING

Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies reduceert.

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).

BODEMRISICO(CATEGORIE)

Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.

BODEMRISICOCATEGORIE A:

Verwaarloosbaar bodemrisico.

CUR/PBV

Stichting Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

DIFFUSE EMISSIONS

Niet gekanaliseerde emissies.

EMBALLAGE:

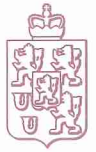
Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN

Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

GELUIDSNIVEAU IN DB(A)

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.



GEVAARLIJKE STOFFEN

Stof 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, van de Wet milieugevaarlijke stoffen.

Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{A,T}$):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAC-WAARDE

Maximum Admission Concentration. 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.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax})

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

NEN

Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NRB

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (InfoMil).

NULSITUATIE

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment van vergunningverlening.

NUTTIGE TOEPASSING

Handelingen die zijn opgenomen in bijlage IIB van de Kaderrichtlijn afvalstoffen. De belangrijkste handelingen zijn het als product of als materiaal opnieuw gebruiken van een afvalstof in dezelfde of een andere toepassing en het toepassen van een afvalstof met een hoofdgebruik als brandstof.

PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak.

PGS 13

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 13, Ammoniak, Toepassing als koudemiddel voor koelinstallaties en warmtepompen. Downloaden via www.vrom.nl (dossier externe veiligheid).

RISICO:

De mate van ongewenste gevolgen van een activiteit in relatie met de kans dat deze zich voordoen.



TERUGVERDIENTTIJD

De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen.

In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meerinvestering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten.

Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het besparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.

TRILLINGSTERKTE

De effectieve waarde van de gewogen trillingsgrootte, gemeten en beoordeeld overeenkomstig de meet- en beoordelingsrichtlijn Richtlijn 2 "Hinder voor personen in gebouwen door trillingen" uit 1993 van de Stichting Bouwresearch Rotterdam (SBR).

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.