

Besluit
van Burgemeester en Wethouders van Maastricht

Omgevingsvergunning

Revisievergunning onderdeel milieu

Lawter Maastricht B.V. te Maastricht

Zaaknummer: 2014-1184

Corsa nummer: 14-1622WB

Kenmerk: 193872 d.d. 15 september 2015
Verzonden: **15 SEP. 2015**

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
2	Procedure	7
2.1	De aanvraag	7
2.2	Huidige vergunning- en meldingsituatie	7
2.3	Bevoegd gezag	8
2.4	Ontvankelijkheid en opschorting procedure	8
2.5	Procedure	8
2.6	Adviezen, aanwijzing minister en verklaring van geen bedenkingen	8
3	Samenhang overige wetgeving	10
3.1	Coördinatie Waterwet	10
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	10
3.3	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	11
3.4	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	12
4	Overwegingen	13
4.1	Milieu	13
5	Zienswijzen	55
6	Voorschriften	56
6.1	Milieu	56
6.2	Begrippenlijst	76

1 Besluit

Onderwerp

Burgemeester en Wethouders van Maastricht hebben op 7 november 2014 een aanvraag voor een revisie van de omgevingsvergunning ontvangen van Lawter Maastricht B.V. De aanvraag betreft een revisievergunning van de inrichting gelegen aan Ankerkade 81, 6222 NL Maastricht. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2014-1184.

Besluit

Burgemeester en Wethouders van Maastricht besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. aan Lawter Maastricht B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de inrichting gelegen aan Ankerkade 81, 6222 NL Maastricht;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het veranderen en reviseren van het in werking hebben van een inrichting;
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
5. dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken;

Van de aanvraag d.d. 7 november 2014:

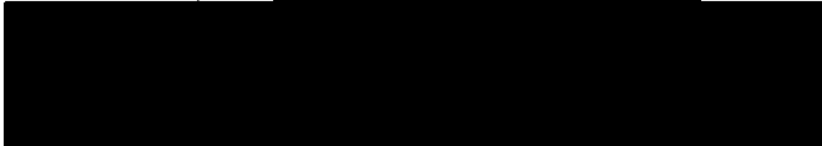
- Bijlage 1: Algemene toelichting bij de aanvraag;
- Bijlage 3c1: KAM Beleidsverklaring;
- Bijlage 4a: Procesflow op hoofdlijnen;
- Bijlage 4b: Algemeen procesflow productie en utilities;
- Bijlage 5: Thermische vermogens stookinstallaties;
- Bijlage 7b: Overzicht airco's;
- Bijlage 9a: toelichting afvalwaterstromen;
- Bijlage 10c: CPR-opslag (op bijlage zelf staat bijlage 9c)
- Bijlage 10a: overzicht opslagtanks;
- Bijlage 10b: overzicht opslag loads 1 (versie 18-5-2015);
- Bijlage 10d: gasflessen (op bijlage zelf staat bijlage 9d);
- Bijlage 13a en b: Actualisatie akoestisch onderzoek (Volantis, nr. 2014.0094-R01 d.d. 7 november 2014);
- Bijlage 16: BRCL-2014: bodememissie-scores en bodemrisicocategorieën Lawter Maastricht
- Bijlage 17b: Tekening B: situatietekening gebouwen;
- Bijlage 17c: Tekening C: situatietekening met bedrijfsriolering incl. renvooi;
- Bijlage 17d: Tekening D: verhardingen incl. renvooi;
- Bijlage 17e: Tekening E: situatietekening met emissiepunten incl renvooi;
- Bijlage 17f: Tekening F: detailtekening met belangrijkste installaties incl. renvooi;
- Bijlage 17g: Tekening G: situatietekening met opslag;
- Bijlage 17h: zoneplattegrond;

Van de aanvulling op de aanvraag d.d. 2-4-2015 en 3-4-2015:

- Bijlage (A0): Aanvullende informatie 3-april 2015;
- Bijlage A2-1: beschouwing opslagtank stikstof (op bijlage zelf staat bijlage A4);

- Bijlage A7-1: samenstelling voeding VBO (op bijlage zelf staat bijlage A5.2);
- Bijlage (A4-2): RWA loads 1;
- Bijlage (A4-3): Opnamerapport BGB;
- Bijlage (A7.2): relatie stookinstallaties versus immissiepunten;
- Bijlage A8: Overzicht (diverse) interne procedures (op bijlage zelf staat bijlage A10);
- Bijlage: (A10)begrenzing inrichting.

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Maastricht,
namens dezen, 



Afdelingshoofd Vergunningen a.i.
Regionale Uitvoeringsdienst Zuid-Limburg

Procedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 3.3 van de Wabo (de uitgebreide voorbereidingsprocedure).

Wij hebben na ontvangst van de aanvraag gebruik gemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van 6 maanden te verlengen met zes weken als bedoeld in artikel 3.12 achtste lid van de Wabo. Op 14 januari 2015 hebben wij dat per brief met kenmerk 14-1622WB aan aanvraagster bekend gemaakt. Het besluit tot verlenging van de beslistermijn wordt door ons gepubliceerd op onze website www.maastricht.nl/bekendmakingen en in de Ster van 23 januari 2015.

Afschriften

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde Lawter Maastricht B.V., Ankerkade 81, 6222 NL Maastricht;
- het gemachtigde bedrijf, zijnde Borger en Burghouts, de heer H. Been, Postbus 554, 7500 AN Enschede;
- het College van Burgemeester en Wethouders van Maastricht;
- Waterschap Roer en Overmaas, afdeling Beheer, Postbus 185, 6130 AD Sittard;
- Rijkswaterstaat Zuid-Nederland, Dienst Limburg, Postbus 25, 6200 MA Maastricht;
- het bestuur van de Regionale Brandweer Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten.

Rechtsbescherming

Beroep

Belanghebbenden die zienswijzen over het ontwerpbesluit hebben ingediend, belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend, belanghebbenden die willen opkomen tegen de wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp zijn aangebracht 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 Limburg, sector Bestuursrecht. 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 Limburg
Sector Bestuursrecht
Postbus 950
6040 AZ Roermond.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de internetpagina van de Rechtbank Limburg, www.rechtspraak.nl.

Het indienen van een beroepschrift heeft geen schorsende werking. Als u een beroepschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de

Voorzieningenrechter van de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht, Postbus 950, 6040 AZ Roermond.

U kunt uw beroep en een eventueel verzoek om voorlopige voorziening ook digitaal 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 binnen de beroepstermijn tegen het besluit bij de Voorzieningenrechter een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 7 november 2014 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Lawter Maastricht B.V., Ankerkade 81, 6222 NL Maastricht.

Het verzoek is ingediend door Borger & Burghouts B.V., Bisschopstraat 55, 7513 AJ Enschede. De gemachtigde is vermeld op het aanvraagformulier en er is tevens een machtiging bij de aanvraag gevoegd.

De aanvraag betreft een revisie van het milieudeel van de omgevingsvergunning voor een inrichting voor het vervaardigen van harsderivaten en hulpstoffen bestemd voor onder andere de papier-, synthetische rubber-, kleefstoffen-, verf- en inktindustrie.

Binnen de inrichting zijn de volgende productieafdeling aanwezig:

- Adhesives (half-fabricaat voor label- en lijmproducten) voor de fabricage van grondstoffen voor de kleefmiddelenindustrie;
- Gedisproportioneerde harsen voor de kleefmiddelenindustrie;
- Soaps (zepen) waarbij harsen worden verzeepd voor de kleefmiddelen- en rubberindustrie.

De maximale productiecapaciteit bedraagt 5 ton uitsmelt-hars per uur. De installatie voor de productie van harszeppen heeft een maximale harsdoorvoer van 2,1 ton per uur, inclusief additieven bedraagt de productiecapaciteit hiervan 2,5 ton per uur. De installatie voor de productie van harsdispersies heeft een harsdoorvoercapaciteit van 2,3 ton per uur, inclusief additieven bedraagt de maximale capaciteit 4,5 ton per uur. In de praktijk ligt het totale productievolume op circa 22.500 ton per jaar.

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

- het veranderen en reviseren van het in werking hebben van de betrokken (deel)inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6, van de Wabo).

2.2 Huidige vergunning- en meldings situatie

Op 25 februari 2005, kenmerk 2001-35400, heeft de gemeente Maastricht aan Akzo Nobel Ink & Adhesive Resins B.V. een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend voor een inrichting voor een fabriek voor de productie en verkoop van harsderivaten en hulpstoffen o.a. bestemd voor de papier-, synthetische rubber-, kleefstoffen-, verf- en inktindustrie, gelegen aan de Ankerkade 81 te Maastricht. De inrichting is gelegen op de percelen kadastraal bekend als gemeente Maastricht, sectie I nummers 4076 en 3472. De vergunning uit 2005 betrof een zogenoemde vergunning op hoofdlijnen. Op 20-2-2009, met kenmerk 2008-48662, is deze vergunning door de gemeente Maastricht ambtshalve gewijzigd.

Verder heeft de gemeente Maastricht voor de inrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- Op 24-01-2012, kenmerk VTH11-0311WB, een veranderingsvergunning milieu voor het wijzigen van de opslag van gevaarlijke stoffen in loods 1.

Daarnaast is ook nog de volgende Wvo-vergunning verleend door het Waterschap Roer en Overmaas (en deze vergunning moet worden gezien als een Wabo-vergunning voor de indirecte lozing van afvalwater): vergunning d.d. 16-2-2005 met kenmerk V01-190.

Tevens hebben wij van de aanvrager de volgende meldingen ontvangen:

- Melding 8.19 Wm d.d.16-1-2008, met kenmerk 2007-24799;
- Melding 8.19 Wm d.d.11-3-2009, met kenmerk 09-0014mV.

2.3 Bevoegd gezag

De inrichting is genoemd in de categorieën 1.1 – 1.4 – 2.1 – 4.1 – 5.1 – 6.1 – 10.1 – 27.1 en 28.1 van onderdeel C van bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Verder bevat de inrichting één of meerdere IPPC-installaties en/of is het Besluit risico's zware ongevallen van toepassing. Op basis van deze gegevens is het college van burgemeester en wethouders van Maastricht het bevoegd gezag voor de integrale omgevingsvergunning.

2.4 Ontvankelijkheid en opschorting procedure

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. Naar aanleiding hiervan hebben wij de aanvrager op 11 februari 2015 per brief (verzonden 12 februari 2015) in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 3 april 2015 aanvullende gegevens in te dienen. Op 3 april 2015 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. 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 termijn voor het nemen van het besluit is daardoor opgeschort met 49 dagen.

2.5 Procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.10, eerste lid, van de Wabo is deze procedure van toepassing omdat de aanvraag betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e (onderdeel milieu).

Wij hebben na ontvangst van de aanvraag gebruik gemaakt van de mogelijkheid om de beslistetermijn van 6 maanden te verlengen met zes weken als bedoeld in artikel 3.12, achtste lid, van de Wabo.

2.6 Adviezen, aanwijzing minister en verklaring van geen bedenkingen

Advies

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 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.4 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies verzonden aan:

- het Waterschap Roer en Overmaas;
- Rijkswaterstaat Zuid-Nederland.

Naar aanleiding van de aanvraag hebben wij de volgende adviezen ontvangen:

Op 19 december een advies van Waterschap Roer en Overmaas, kenmerk 201413004. Op grond van art. 2.26, eerste lid, adviseert het waterschap geen aanvullende eisen voor afvalwater op te nemen in de omgevingsvergunning. De lozing van het afvalwater op de riolering wordt namelijk geregeld in het Activiteitenbesluit.

Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.4 van het Bor, hebben wij het ontwerpbesluit ter advies verzonden aan:

- de Inspectie Leefomgeving en Transport;
- het Waterschap Roer en Overmaas;
- Rijkswaterstaat Zuid-Nederland;
- het bestuur van de Regionale Brandweer Zuid-Limburg.

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit hebben wij geen adviezen ontvangen.

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 Coördinatie Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-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. Samen met het indienen van de aanvraag om omgevingsvergunning is een aanvraag ingevolge de Waterwet ingediend bij Rijkswaterstaat. De beide aanvragen zijn inhoudelijk afgestemd en gecoördineerd behandeld.

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland, het bevoegd gezag met betrekking tot de Watervergunning, heeft op grond van artikel 3.19 van de Wabo op 10 juni 2015, kenmerk RWS-2015/24779, aan ons een advies gestuurd. Samengevat kan het advies over de samenhang Waterwet-Wabo als volgt worden weergegeven:

- Aangezien er sprake is van een IPPC-inrichting worden beide procedures (Wabo en Waterwet) gecoördineerd behandeld. In goed overleg moeten termijnen worden bepaald waarbinnen de gecoördineerde voorbereiding en bekendmaking van beide besluiten gestalte krijgen;
- Inhoudelijk gezien is de intentie om één integrale revisievergunning op grond van de Waterwet te verlenen, waarin zowel de lozing van afvalwater als de onttrekking van grondwater wordt vergund.

Gelet op artikel 3.21 van de Wabo merken wij op dat de samenhang tussen de omgevingsvergunning enerzijds en de Watervergunning anderzijds geen invloed heeft gehad op de inhoud van de omgevingsvergunning.

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Activiteitenbesluit) bevat algemene regels voor bedrijven. Veel bedrijven vallen in zijn geheel onder deze algemene regels. Een beperkt deel van de bedrijven blijft vergunningplichtig. Voor deze bedrijven geldt het Activiteitenbesluit slechts voor een deel van de activiteiten. Het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling bevatten algemene regels. Wel is het mogelijk voor een aantal aspecten maatwerkvoorschriften aan de vergunning te verbinden.

Type C inrichtingen

Op grond van het Activiteitenbesluit en bijlage 1, onderdeel C van het Bor wordt de inrichting aangemerkt als een type C-inrichting. Voor de activiteiten binnen deze inrichting die onder het Activiteitenbesluit vallen, worden in de vergunning geen voorschriften opgenomen.

Afwijkingen ten opzichte van de aanvraag

In bijlage 19 van de aanvraag is een toelichting gegeven op de van toepassing zijnde paragrafen uit het Activiteitenbesluit. In afwijking van deze analyse zijn wij echter van mening dat paragraaf 3.4.3 uit het Activiteitenbesluit wel van toepassing is omdat de opslag van ondermeer harsen daaronder valt. Ook paragraaf 3.3.1 (afleveren van vloeibare brandstof) is van toepassing op de dieselaflieferinstallatie bij Lawter. De voorschriften uit deze paragraaf zijn niet alleen van toepassing op openbare tankstations,

maar ook op het tanken voor eigen gebruik en het mobiel afleveren van brandstof als dit een vaste activiteit is binnen de inrichting.

Rechtstreeks werkende voorschriften uit het Activiteitenbesluit

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

- hoofdstuk 1: afdeling 1.1;
- hoofdstuk 1: afdeling 1.2 (melding) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht), afdeling 2.2 (lozingen) en afdeling 2.3 (lucht) voor zover deze afdeling betrekking hebben op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem)
- hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer)
 - § 3.1.3. Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening
 - § 3.1.5. Lozen van koelwater
 - § 3.1.6. Lozen ten gevolge van werkzaamheden aan vaste objecten
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties)
 - § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie
 - § 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren
- hoofdstuk 3: afdeling 3.3 (activiteiten met voer- of vaartuigen)
 - § 3.3.1. Afleveren van vloeibare brandstof of gecompriemd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer of afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen)
 - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen
 - § 3.4.9. Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank

Melding

Voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, moet vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. Wij beschouwen de onderhavige aanvraag voor deze activiteiten tevens als een melding op grond van het Activiteitenbesluit.

3.3 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)

In Nederland is de mer geregeld in de Wet milieubeheer (Wm) en in de uitvoeringswetgeving in de vorm van een algemene maatregel van bestuur (het Besluit mer). Ook andere wetgeving heeft invloed op de mer, zoals de Crisis- en Herstelwet (Chw). Er is een beperkte en een uitgebreide m.e.r.-procedure. Welke procedure van toepassing is, hangt af van het project.

Het Besluit mer maakt onderscheid naar activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan het maken van een milieueffectrapport verplicht is (onderdeel C van de bijlage behorende bij het Besluit mer) en activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan moet worden beoordeeld of een milieueffectrapport moet worden gemaakt (onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit mer).

mer-beoordelingsplicht (onderdeel D)

De voorgenomen activiteit staat genoemd in kolom 1 onder categorie D 21.6 van onderdeel D van het Besluit mer. Voor deze categorie is in kolom 2 een drempelwaarde opgenomen van 100.000 ton per jaar. Het maatgevende onderdeel van de aangevraagde installatie heeft een technische capaciteit van ca. 22.000 ton. In aanvulling op het onderschrijden van de in kolom 2 opgenomen drempelwaarde hebben wij vastgesteld dat de voorgenomen activiteit geen aanzienlijke milieugevolgen heeft. De inrichting is reeds met een geldige milieuvergunning in werking. De aangevraagde revisievergunning leidt niet tot een significante wijziging in de de productiehoeveelheden of emissies van stoffen. Hiermee rekeninghoudende is de voorgenomen activiteit niet mer-beoordelingsplichtig.

3.4 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. De rapportageverplichtingen zijn vooral van belang voor de emissies naar lucht en water en de hoeveelheden en verwijderingsroutes van de in de inrichting Lawter geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

De activiteiten van Lawter vallen onder categorie 4, onder a, van bijlage 1 van de E-PRTR verordening. Lawter heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt niet tot additionele emissies of te verwijderen afvalstoffen bij Lawter.

4 Overwegingen

4.1 Milieu

4.1.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen en het in werking hebben van de betrokken inrichting na die verandering als bedoeld in 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.

Toetsingskader

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.

4.1.1.1 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. Voor het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en de bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-documenten toepassen

Sinds 1 januari 2013 moet bij het bepalen van beste beschikbare technieken (BBT) rekening worden gehouden met BBT-conclusies en de bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT. BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (Uitvoeringsbesluit van Europese commissie). Zij worden daarom in de Nederlandse regelgeving niet meer apart aangewezen.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies. Met BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 vijfde lid worden BBT-conclusies bedoeld die worden vastgesteld op basis artikel 75 tweede lid van de Richtlijn industriële emissies. Dit zijn de BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Richtlijn industriële emissies.

Met BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 zevende lid worden de bestaande BREFs bedoeld. Het hoofdstuk waarin de beste beschikbare technieken (BAT hoofdstuk) uit deze BREFs staan, geldt als BBT-conclusies. De rol van BREFs is dat zij als achtergronddocument en ter verduidelijking van de BBT-conclusies dienen.

Voor BBT Referentiedocumenten (BREF's) die zijn vastgesteld voor 6 januari 2011 geldt dat in afwachting van aanneming van nieuwe BBT-conclusies het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) dat in de desbetreffende BREF staat, geldt als BBT-conclusie.

Vanaf januari 2013 geldt een actualisatieplicht voor IPPC-installaties (Artikel 5.10 eerste lid van het Besluit omgevingsrecht). De plicht houdt in dat binnen een termijn van vier jaar na publicatie in het Publicatieblad van de Europese Unie van de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit van een IPPC-installatie de voorschriften van de omgevingsvergunning moeten worden getoetst aan de beste beschikbare technieken (BBT) die staan in deze (nieuwe) BBT-conclusies en alle overige relevante BBT-documenten. Uitsluitend indien toepassing van de BBT-conclusies leidt tot buitensporige hoge kosten als gevolg van de geografische ligging, de lokale milieuomstandigheden of de technische kenmerken van de IPPC-installatie mogen in specifieke gevallen minder strenge emissiegrenswaarden worden vastgesteld. Een dergelijke afwijking moet in de vergunning uitdrukkelijk worden gemotiveerd.

Als niet wordt voldaan aan deze BBT's moeten de vergunningvoorschriften worden geactualiseerd en moet de betreffende IPPC-installatie binnen de termijn van vier jaar gaan voldoen aan deze geactualiseerde voorschriften. De actualisatieplicht start dus op het moment dat de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit zijn gepubliceerd.

Beoordeling

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd die aangewezen zijn in bijlage 1 van richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. Het betreft categorie(en):

- 4.1b de fabricage van organisch-chemische producten, zoals zuurstofhoudende koolwaterstoffen, zoals alcoholen, aldehyden, ketonen, carbonzuren, esters en mengsels van esters, acetaten, ethers, peroxiden en epoxyharsen;
- 4.1k de fabricage van organisch-chemische producten, zoals tensioactieve stoffen en tensiden.

Voor deze installaties zijn de volgende BREF's beschikbaar. De BREF's dienen als achtergronddocument ter verduidelijking van de BBT-conclusies danwel gelden de in deze BREF's opgenomen hoofdstuk BAT als BBT-conclusies.

- BREF Organische fijnchemie
- BREF Koelsystemen
- BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling
- BREF Op- en overslag bulkgoederen
- BREF Energieëfficiëntie

BREF Oplegnotitie betreffende de beste beschikbare technieken voor de organische fijnchemie
Er is één oplegnotitie beschikbaar voor alle installaties die vallen onder categorie 4 van bijlage I van de Richtlijn industriële emissies (RIE). De informatie uitwisseling is verdeeld over meerdere BREFs.

In dit kader zijn de volgende BREFs primair van belang:

- BREF OFC: Organische fijnchemie ('Organic Fine Chemicals');
- BREF CWW: Afgas- en afvalwaterbehandeling ('Common waste water & waste gas treatments').

Een productieproces wordt over het algemeen beschouwd als 'bulk' wanneer er sprake is van een productieomvang van 100 kT/jaar of meer, zoals beschreven in de BREF LVOC (Large Volume Organic Chemicals). Er zijn echter ook andere criteria om onderscheid te maken tussen 'bulk' en 'fijn', zoals: batch- of continuproces en de toegevoegde waarde van de geproduceerde chemicaliën. De productieomvang van Lawter Maastricht ligt op ca. 20 kton per jaar en de productie verloopt veelal in batches. Op basis hiervan valt Lawter Maastricht primair onder de genoemde BREF OFC (en niet onder de BREF LVOC).

De algemene werkwijze voor het vinden van BBT-gerelateerde emissiegrenswaarden is als volgt. De eerste stap is kijken of het te vergunnen proces in één van de BREFs als voorbeeld- of basisproces is aangemerkt. Zo ja, dan zijn BBT's aan dit proces gekoppeld. Zo nee, dan moeten de BBT-emissiewaarden uit het algemene gedeelte van de verticale BREFs worden gehanteerd. Daarnaast geldt dat de horizontale BREF afgas- en afvalwaterbehandeling specifiek voor de chemische industrie is ontwikkeld. Bovendien kunnen ook de volgende horizontale BREFs ook van toepassing zijn op de installaties: BREF Op- en overslag bulkgoederen, BREF Koelsystemen (voor installaties die met lucht en/of water gekoeld worden), BREF Grote stookinstallaties (voor installaties vanaf 50 MWth), BREF Energie efficiëntie, BREF Monitoring en de BREF Cross-media and economics.

Wanneer een verticale BREF over een bepaald proces geen uitsluitend geeft, dan is er de mogelijkheid een horizontale BREF te raadplegen. De horizontale BREFs zijn aanvullend ten opzichte van verticale BREF's. Deze BREFs zijn een hulpmiddel om, samen met onder andere de algemene eisen van de NeR, emissiegrenswaarden (de 'vergunde waarden') te bepalen op basis van best beschikbare technieken.

Milieuzorgsysteem

Het hebben van een milieuzorgsysteem is in de relevante BREF's als BBT-conclusie benoemd. Lawter is gecertificeerd volgens ISO 14001 en ISO 9001. De certificaten zijn bij de aanvraag gevoegd. Het certificaat ISO 14001 is geldig tot 31 januari 2016. Het certificaat ISO 9001 is geldig tot 30 juni 2017.

De BREF OFC

Dit referentiedocument over de beste beschikbare technieken (BREF) met als titel "Beste beschikbare technieken voor de fabricage van organische fijnchemicaliën" (OFC) is het resultaat van een uitwisseling van informatie overeenkomstig artikel 16, lid 2, van Richtlijn 96/61/EG van de Raad (de IPPC-richtlijn). In deze BREF worden de voornaamste bevindingen beschreven en wordt een overzicht gegeven van de belangrijkste conclusies inzake BBT en de daaraan gekoppelde verbruiks- en emissieniveaus. In de BREF OFC ligt de nadruk op de batchfabricage van organische chemicaliën in multifunctionele installaties en komt de fabricage van een breed scala van organische chemicaliën aan de orde, ook al worden deze niet expliciet genoemd in bijlage 1 van de richtlijn. Met het oog op de diversiteit van de sector, het brede scala van geproduceerde chemische stoffen en de enorme verscheidenheid van mogelijk uitgestoten stoffen wordt in deze BREF geen volledig overzicht gegeven van de uitstoot door de OFC-sector.

De technieken die bij de BBT conclusies in aanmerking moeten worden genomen, worden in de BREF ingedeeld in de rubrieken "Preventie en minimalisering van milieueffecten" (veelal gerelateerd aan het ontwerp van het proces) en "Beheer en behandeling van afvalstromen".

Preventie en minimalisering

Integratie van milieuoverwegingen in de procesontwikkeling

1. Het is BBT om mogelijkheden te bieden voor een audit trail voor de integratie van milieu-, gezondheids- en veiligheidsaspecten in de procesontwikkeling.
2. Het is BBT om een gestructureerde veiligheidsbeoordeling voor normaal bedrijf uit te voeren en rekening te houden met effecten ten gevolge van afwijkingen van de chemische processen en afwijkingen in de exploitatie van de installatie.
3. Het is BBT om procedures en technische maatregelen vast te stellen en in te voeren om risico's ten gevolge van de omgang met en opslag van gevaarlijke stoffen te beperken en voldoende en geschikte opleiding aan te bieden voor personeel dat met gevaarlijke stoffen omgaat.
4. Het is BBT om nieuwe installaties zodanig te ontwerpen dat de emissie wordt geminimaliseerd.
5. Het is BBT om installaties waar stoffen (meestal vloeistoffen) worden gemanipuleerd die mogelijke risico's voor de verontreiniging van bodem en grondwater inhouden, zodanig te ontwerpen, te bouwen, te gebruiken en te onderhouden dat mogelijke lekkage tot een minimum wordt beperkt. De installaties moeten worden afgedicht, moeten stabiel zijn en moeten voldoende bestand zijn tegen mogelijke mechanische, thermische of chemische belasting.
6. Het is BBT om ervoor te zorgen dat lekkage snel en betrouwbaar kan worden gesignaleerd.
7. Het is BBT om voor voldoende opvangvolume te zorgen om overlopende en lekkende stoffen, bluswater en verontreinigd oppervlaktewater veilig op te kunnen vangen teneinde behandeling of verwijdering mogelijk te maken.

De BBT conclusies 1 tot en met 6 dienen onderdeel te vormen van het milieuzorgsysteem zoals dat bij Lawter al in gebruik is. Aan BBT conclusie 7 wordt voldaan omdat Lawter de bedrijfsriolering kan afsluiten (controleput RWS) zonodig kan afvalwater worden verpompt naar afvalwateropslagtanks (effluenttanks). Bij de aanvraag is een bedrijfsnoodplan en calamiteitenplan gevoegd. Verder is er in de aanvulling op de aanvraag in bijlage A10 een overzicht toegevoegd van de diverse interne procedures met codes WP, MP, VP en FSP. Hieruit blijkt dat Lawter de nodige middelen en procedures voorhanden heeft.

Insluiting van bronnen en luchtdichtheid van apparatuur

8. Het is BBT om bronnen te omhullen en in te sluiten en openingen af te sluiten teneinde ongecontroleerde emissie te minimaliseren. Drogen moet gebeuren in een gesloten circuit met refluxkoelers om oplosmiddel terug te winnen.
9. Het is BBT om hercirculatie van procesdampen te gebruiken wanneer de zuiverheidseisen dit toestaan.
10. Het is BBT om ervoor te zorgen dat de procesapparatuur, met name vaten, luchtdicht zijn.
11. Het is BBT om schoksgewijs in plaats van continu te inertiseren. Toch moet continu inertiseren worden geaccepteerd wanneer dit met het oog op de veiligheid nodig is, bijvoorbeeld wanneer bij processen O₂ ontstaat of wanneer bij een proces na inertiseren nieuw materiaal moet worden toegevoegd.

Voor zover van toepassing dienen deze BBT conclusies in de bedrijfsvoering te zijn doorgevoerd.

Toevoeging van vloeistof aan vaten, minimalisering van pieken

12. Het is BBT om vloeistoffen aan de onderkant of met een dompelpijp aan vaten toe te voegen, tenzij dit vanwege de reactiechemie en/of veiligheidsoverwegingen onuitvoerbaar is. In dat geval kan de vloeistof via een op de wand gerichte pijp aan de bovenkant worden toegevoegd om spatten en derhalve de organische belasting in het uitstromende gas zo veel mogelijk te beperken.

13. Als zowel vaste stoffen als een organische vloeistof aan een vat worden toegevoegd, is het BBT om de vaste stoffen als "deken" te gebruiken wanneer het dichtheidsverschil de vermindering van de organische belasting in het uitstromende gas bevordert, tenzij dit vanwege de reactiechemie en/of veiligheidsoverwegingen onuitvoerbaar is.
14. Het is BBT om pieken in de belading en het debiet en de daarmee gepaard gaande pieken in de emissieconcentratie te minimaliseren door bijvoorbeeld de productiematrix te optimaliseren en afvlakfilters te gebruiken.

Voor zover van toepassing dienen deze BBT conclusies in de bedrijfsvoering te zijn doorgevoerd.

Vacuüm, koeling en reiniging

15. Het is BBT om vacuüm zonder watergebruik aan te leggen door gebruik te maken van bijvoorbeeld droogloperpompen, vloeistofringpompen met oplosmiddel als ringmedium of vloeistofringpompen met een gesloten circuit. Wanneer de toepasbaarheid van deze technieken echter beperkt is, mogen stoominjectors of watteringpompen worden gebruikt.
16. Voor batchprocessen is het BBT om duidelijke procedures vast te leggen voor de bepaling van het gewenste eindpunt van de reactie.
17. Het is BBT om indirecte koeling toe te passen. Indirecte koeling is echter niet bruikbaar voor processen waar water of ijs moet worden toegevoegd om veilige temperatuurregeling, temperatuursprongen of temperatuurschok mogelijk te maken. Direct koelen kan ook nodig zijn om "uit de hand lopende" situaties onder controle te krijgen of wanneer er twijfels zijn over blokkerende warmtewisselaars.
18. Het is BBT om vóór het spoelen/reinigen van apparatuur een voorspoelstap toe te passen om de organische belasting van het waswater te minimaliseren. Wanneer in pijpleidingen vaak verschillende materialen worden getransporteerd, is ook het gebruik van "pigging"-technologie een mogelijkheid om productverlies bij reinigingsprocedures te beperken.

Voor zover van toepassing dienen deze BBT conclusies in de bedrijfsvoering te zijn doorgevoerd.

Beheer en behandeling van afvalstromen

Massabalansen en analyse van afvalstromen

19. Het is BBT om jaarlijks massabalansen op te stellen voor VOS (inclusief CKW), TOC of CZV, AOX of EOX (extraheerbaar organisch halogeen) en zware metalen.
20. Het is BBT om een gedetailleerde afvalstroomanalyse uit te voeren om de herkomst van de afvalstroom te bepalen en een basis-gegevenspakket te verkrijgen om beheer en adequate behandeling van afgassen, afvalwaterstromen en vaste residuen mogelijk te maken.
21. Het is BBT om voor afvalwaterstromen ten minste de in tabel I vermelde parameters te bepalen, tenzij de parameter vanuit wetenschappelijk oogpunt als irrelevant kan worden beschouwd.

Parameter	
Volume per charge	Standaard
Charges per jaar	
Volume per dag	
Volume per jaar	
CZV of TOC	
BZV ₅	
pH	
Biologische verwijderbaarheid	
Biologische remming, inclusief nitrificatie	
AOX	Wanneer dit wordt verwacht
CKW	
Oplosmiddelen	
Zware metalen	
N totaal	
P totaal	
Chloride	
Bromide	
SO ₄ ²⁻	
Resttoxiciteit	

Tabel 1 Parameters voor de beoordeling van afvalwaterstromen

Voor zover van toepassing dienen deze BBT conclusies in de bedrijfsvoering en/of in het milieuzorgsysteem te zijn doorgevoerd respectievelijk uitgewerkt.

Monitoring van emissie naar de lucht

22. In plaats van niveaus op basis van korte bemonsteringsperioden moeten emissieprofielen worden geregistreerd. De emissiegegevens moeten aan de daarvoor verantwoordelijke activiteiten worden gerelateerd. Voor de emissie naar de lucht is het BBT om het emissieprofiel te monitoren dat bij de exploitatiewijze van het productieproces past.
23. Bij een niet-oxidatief reductie/terugwinningsysteem is het BBT om een continu monitoringsysteem toe te passen (bijv. een vlamionisatiedetector – FID), wanneer afgassen van verschillende processen in een centraal reductie/terugwinningsysteem worden behandeld.
24. Het is BBT om stoffen met eventuele ecotoxicologische eigenschappen, als dergelijke stoffen vrijkomen, individueel te monitoren.

Voor zover van toepassing dienen deze BBT conclusies in de bedrijfsvoering en/of in het milieuzorgsysteem te zijn doorgevoerd respectievelijk uitgewerkt.

Individuele debieten

25. Het is BBT om de individuele debieten van afgassen van de procesapparatuur naar de terugwinning/reductiesystemen te bepalen.

Voor zover van toepassing dient deze BBT conclusie in de bedrijfsvoering en/of in het milieuzorgsysteem te zijn doorgevoerd respectievelijk uitgewerkt.

Thermische oxidatie/verbranding of katalytische oxidatie: haalbare emissieniveaus

26. Wanneer thermische oxidatie/verbranding of katalytische oxidatie wordt gebruikt, is het BBT om de emissie van VOS te verlagen tot de in de BREF OFC vermelde niveaus.

Voor zover van toepassing dient deze BBT conclusie in de bedrijfsvoering en/of in het milieuzorgsysteem te zijn doorgevoerd respectievelijk uitgewerkt.

Terugwinning/reductie van NO_x

27. Voor thermische oxidatie/verbranding of katalytische oxidatie is het BBT om de in de BREF OFC vermelde NO_x-emissieniveaus te halen en waar nodig een DeNO_x-systeem (bijv. SCR of SNCR) of tweefase-verbranding te gebruiken om deze niveaus te halen. (Opmerking: zie verdere uitwerking in de paragraaf over luchtmissies voor de verbrandingsoven).
28. Voor afgassen van chemische productieprocessen is het BBT om de in onderstaande tabel vermelde NO_x-emissieniveaus te halen en waar nodig zuiveringstechnieken als scrubbing of scrubber-cascades met bijvoorbeeld H₂O en/of H₂O₂ als scrubbermedium toe te passen om deze niveaus te halen. Wanneer van chemische processen afkomstig NO_x uit NO_x-rijke stromen (ongeveer 1000 ppm of meer) wordt geabsorbeerd, kan 55% HNO₃ worden verkregen voor intern of extern hergebruik. Vaak bevatten NO_x-houdende afgassen van chemische processen ook VOS en kunnen deze worden behandeld in een thermische oxidator/verbrander, die bijvoorbeeld van een DeNO_x-eenheid is voorzien of voor tweefase-verbranding is gebouwd (wanneer deze ter plaatse al beschikbaar is).

Bron	Gemiddelde kg/uur*	Gemiddelde mg/m ³ *	Opmerkingen
Chemische productieprocessen, bijv. nitreren, terugwinning van afgewerkte zuren	0,03 – 1,7	7 – 220**	Onderkant interval geldt voor lage toevoer aan het scrubbing-systeem en scrubben met H ₂ O. Bij een hoge toevoer is de onderkant van het interval niet haalbaar, zelfs niet met H ₂ O ₂ als scrubbermedium
Thermische oxidatie/verbranding, katalytische oxidatie	0,1 – 0,3	13 – 50***	
Thermische oxidatie/verbranding, katalytische oxidatie, toevoer van stikstofhoudende organische verbindingen		25 – 150*** of	Onderkant interval met SCR, bovenkant interval met SNCR
* NO _x uitgedrukt als NO ₂ , de middelingstijd is gekoppeld aan het emissieprofiel.			
** De niveaus zijn herleid tot droog gas en Nm ³ .			
*** De niveaus zijn herleid tot droog gas en Nm ³ .			

Tabel 2: Aan BBT gekoppelde NO_x-emissieniveaus

Voor zover van toepassing dienen deze BBT conclusies in de bedrijfsvoering en/of in het milieuzorgsysteem te zijn doorgevoerd respectievelijk uitgewerkt.

Verwijdering van deeltjes

29. Deeltjes worden uit verschillende afgassen verwijderd. Welk terugwinning/reductiesysteem wordt gekozen, is sterk afhankelijk van de deeltjeseigenschappen.

Het is BBT om voor deeltjes een emissieniveau te halen van 0,05 – 5 mg/m³ of 0,001 – 0,1 kg/uur en waar nodig technieken toe te passen als zakfilters, doekfilters, cyclonen, scrubbing of natte elektrostatische precipitatie om deze niveaus te halen'

Voor zover van toepassing dient deze BBT conclusie in de bedrijfsvoering en/of in het milieuzorgsysteem te zijn doorgevoerd respectievelijk uitgewerkt.

Typische afvalwaterstromen voor afsplitsing en selectieve voorbehandeling

30. Het is BBT om afvalwaterstromen die biologisch werkzame stoffen bevatten in concentraties die voor een latere afvalwaterzuivering of na lozing voor het ontvangende milieu risico's kunnen opleveren, voor te behandelen.

Voor zover van toepassing dient deze BBT conclusie in de bedrijfsvoering en/of in het milieuzorgsysteem te zijn doorgevoerd respectievelijk uitgewerkt.

Voorbehandeling van afvalwaterstromen met ROM-belasting

31. Het is BBT om afvalwaterstromen met een relevante ROM-belasting aan de hand van de volgende indeling af te scheiden en voor te behandelen: ROM-belasting is niet relevant als de afvalwaterstroom een biologische verwijderbaarheid heeft van meer dan ongeveer 80-90%. Bij een lagere biologische verwijderbaarheid is de ROM-belasting niet relevant als deze lager is dan het interval van ongeveer 7,5-40 kg TOC per charge of per dag.
32. Voor de afgescheiden afvalwaterstromen is het BBT om voor de combinatie van voorbehandeling en biologische zuivering tot een COD-verwijderingspercentage van > 95% te komen.

Voor zover van toepassing dienen deze BBT conclusies in de bedrijfsvoering en/of in het milieuzorgsysteem te zijn doorgevoerd respectievelijk uitgewerkt.

Wij hebben geen concrete emissiegrenswaarden uit de BREF OFC kunnen halen die in deze vergunning dient te worden opgenomen. De NeR blijft daarbij het belangrijkste BBT document voor emissies naar de lucht.

De BREF CWW

(Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector)

De BREF CWW dient in samenhang met de hiervoor beschreven BREF OFC te worden gezien. Hierbij dient men zich tevens te realiseren dat het niet altijd mogelijk is de grens tussen verticale BREF en horizontale BREF duidelijk vast te leggen. In de verticale BREFs komen zowel procesgeïntegreerde maatregelen als nageschakelde technieken aan bod. Deze BREFs geven in een groot aantal gevallen ook aan welke emissiewaarden zijn gekoppeld aan het toepassen van die technieken. Wanneer de verticale BREF geen uitsluitel geeft, dan is er de mogelijkheid deze horizontale BREF CWW te raadplegen.

De informatie in de BREF CWW over de beperking van emissies naar water is bedoeld voor gebruik in het kader van de Waterwet. Voor de vergunningverlening op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht is over het algemeen alleen de informatie over beperken van luchtemissies van belang.

Lozingen in lucht en water zijn de belangrijkste milieueffecten van emissies uit chemische installaties. Afvalwater ontstaat in de chemische industrie vooral door:

- chemische syntheses;
- afvalwaterbehandelingssystemen;
- conditionering van leidingwater;
- aftappen van ketelwatersystemen;

- spuien bij koelcycli;
- omkeerreiniging van filters en ionenwisselaars;
- percolatiewater van stortplaatsen;
- regenwater uit verontreinigde gebieden, enz.

De belangrijkste kenmerken zijn:

- hydraulische belasting;
- gehalte verontreinigende stoffen (uitgedrukt in belasting of concentratie);
- effecten op of mogelijke gevaren voor het ontvangende water, uitgedrukt in surrogaat- of somparameters;
- effect op organismen in het ontvangende water, uitgedrukt in mate van toxiciteit.

Emissies van rookgassen hebben de vorm van:

- geleide emissies, de enige emissies die behandeld kunnen worden;
- diffuse emissies;
- vluchtige emissies.

De grootste luchtverontreinigers zijn:

- VOS;
- zwavelverbindingen (SO₂, SO₃, H₂S, CS₂, COS);
- stikstofverbindingen (NO_x, N₂O, NH₃, HCN);
- halogeenverbindingen (Cl₂, Br₂, HF, HCl, HBr);
- verbindingen die ontstaan door onvolledige verbranding (CO, C_xH_y);
- vaste deeltjes.

Conclusies omtrent de beste beschikbare technieken in de BREF CWW (hoofdstuk 4)

De beste beschikbare techniek is een milieuzorgsysteem toe te passen dat het volgende omvat:

- een transparante hiërarchie van personeelsverantwoordelijkheid, waarbij de leidinggevenden rechtstreeks aan het topmanagement rapporteren;
- de opstelling en publicatie van een jaarlijks milieuverslag;
- de vaststelling van interne (locatie- of bedrijfsspecifieke) milieudoelen, die regelmatig worden herzien en in het jaarverslag worden opgenomen;
- het regelmatig verrichten van controles om naleving van de beginselen van het milieuzorgsysteem te waarborgen;
- geregelde bewaking van de prestaties en de voortgang wat betreft de realisering van het beleid gesteld in het milieuzorgsysteem;
- het regelmatig uitvoeren van een risicobeoordeling om gevaren op te sporen;
- het regelmatig uitvoeren van 'benchmarking' en het bijstellen van de processen (productie en afvalbehandeling) als het gaat om het water- en energieverbruik, de afvalproductie en cross-media-effecten ervan;
- de uitvoering van een passend opleidingsprogramma voor het personeel en instructies voor de aannemers die op de locatie werken, op het gebied van gezondheid, veiligheid en milieu en noodsituaties;
- de toepassing van juiste procesvoering ('Good Housekeeping').

Voorts behelst de beste beschikbare techniek de toepassing van een afvalwater-/ rookgasbeheersysteem (of de uitvoering van een afvalwater-/rookgasbeoordeling), als subsysteem van het milieubeheersysteem, met behulp van een passende combinatie van:

- locatie- en processtroominventarisatie;
- controleren en opsporen van de meest relevante emissiebronnen voor elk medium en deze rangschikken naar verontreinigingsbelasting;
- controleren van de ontvangende media (lucht en water) en de mate waarin zij de emissies verdragen en op grond van de bevindingen daaromtrent bepalen in hoeverre strengere behandelingseisen nodig zijn of vaststellen of de emissies ook maar enigszins aanvaardbaar zijn;
- beoordelen van de toxiciteit, persistentie en mogelijke bio-accumulatie van het in water te lozen afvalwater en bespreken van de resultaten met de bevoegde autoriteiten;
- controleren en opsporen van relevante water verbruikende processen en deze rangschikken naar watergebruik;
- nastreven van opties ter verbetering, waarbij men zich richt op stromen met hogere concentraties en belastingen, de mogelijke gevaren ervan en het effect ervan op het ontvangende water;
- beoordelen van de meest effectieve opties door vergelijking van het totale verwijderingsrendement, het totale evenwicht tussen de cross-media-effecten, de technische, organisatorische en economische haalbaarheid, enz.

Verdere beste beschikbare technieken zijn:

- beoordeling van het milieueffect en van de uitwerking op behandelingsinstallaties wanneer er nieuwe activiteiten of wijzigingen op bestaande activiteiten worden gepland;
- uitstootbeperking aan de bron;
- koppeling van productiegegevens met de gegevens over emissiebelasting om de daadwerkelijke en berekende uitstoot met elkaar te vergelijken;
- behandeling van verontreinigde afvalstromen aan de bron in plaats van dispersie en de daaropvolgende centrale behandeling, tenzij er goede redenen zijn om dat niet te doen;
- gebruik van kwaliteitsbewakingsmethoden om de behandelings- en/of productieprocessen te beoordelen en/of te voorkomen dat deze onbeheersbaar worden;
- toepassing van goede fabricagepraktijk (GMP) voor de reiniging van apparatuur om de uitstoot in water en lucht terug te dringen;
- gebruik van installaties/procedures om tijdig een afwijking te kunnen opsporen die de latere behandelingsinstallaties nadelig kan beïnvloeden, om zo te voorkomen dat deze behandelingsinstallaties ontregeld raken;
- installatie van een doeltreffend centraal waarschuwingssysteem dat aan alle betrokkenen storingen en defecten meldt;
- uitvoering van een controleprogramma in alle afvalbehandelingsinstallaties om na te gaan of zij correct functioneren;
- uitvoering van strategieën in verband met bluswater en morsen;
- uitvoering van een actieplan verontreinigingen;
- toewijzen van de kosten van de afvalwater- en rookgasbehandeling die met de productie gepaard gaan.

Procesgeïntegreerde maatregelen vallen niet binnen het bereik van dit document, maar zij vormen wel een belangrijk middel om de milieuprestatie van productieprocessen te optimaliseren. Zo zijn de beste beschikbare technieken:

- het gebruik van procesgeïntegreerde maatregelen in plaats van end-of-pipetechnieken wanneer er gekozen kan worden;
- de beoordeling van bestaande productie-installaties op mogelijkheden om procesgeïntegreerde maatregelen te vernieuwen en deze uit te voeren wanneer dat haalbaar is of uiterlijk wanneer de installatie belangrijke wijzigingen ondergaat.

Afvalwater

Een adequaat afvalwaterverzamelstelsel is van wezenlijk belang voor een effectieve afvalwaterbeperking en/of behandeling. Het leidt de afvalwaterstromen naar de juiste behandelingsapparatuur en voorkomt dat verontreinigd en niet-verontreinigd afvalwater met elkaar worden vermengd. De beste beschikbare technieken zijn:

- scheiding van het proceswater van niet-verontreinigd regenwater en ander niet-verontreinigd afvalwater. Bestaande locaties die het water nog niet scheiden, kunnen dat – ten minste gedeeltelijk – gaan doen wanneer er ingrijpende wijzigingen op de locatie plaatsvinden;
- scheiding van het proceswater naargelang de verontreinigingsbelasting;
- indien mogelijk, aanbrenging van een overkapping boven gebieden die vatbaar zijn voor verontreiniging;
- installatie van afzonderlijke drainagesystemen voor gebieden waar verontreiniging kan optreden, inclusief een reservoir om bij lekkage of overstrooming water op te vangen;
- gebruik van bovengrondse rioolbuizen voor proceswater op de bedrijfslocatie tussen het punt waar het afvalwater ontstaat en het punt waar zich de apparatuur bevindt waarin de eindbehandeling plaatsvindt. Als het door de klimatologische omstandigheden niet mogelijk is bovengrondse rioolbuizen aan te leggen (bij temperaturen van beduidend minder dan 0 °C), vormen systemen in toegankelijke ondergrondse leidingen een passende vervanging. Veel chemische bedrijfslocaties hebben nog steeds ondergrondse rioolbuizen en gewoonlijk is het niet haalbaar onmiddellijk nieuwe rioleringsstelsels te bouwen, maar het werk kan in fasen worden gedaan nadat belangrijke wijzigingen op de productie-installaties of het rioleringsstelsel zijn gepland;
- installatie van opvangcapaciteit voor storingen en bluswater in het kader van een risicobeoordeling.

Voor regenwater zijn de beste beschikbare technieken:

- rechtstreeks leiden van het niet-verontreinigende regenwater naar het ontvangende water buiten het afvalwaterrioleringsstelsel om;
- behandeling van regenwater uit verontreinigde gebieden alvorens het in water te lozen.

Rookgassen

Rookgasverzamelstelsels worden geïnstalleerd om gasvormige emissies naar behandelingssystemen te leiden. Deze bestaan uit een omhulling van de emissiebron met afvoerkanalen en buizen. De beste beschikbare technieken zijn:

- minimalisering van de gasstroom naar de regeleenheid door de emissiebronnen zo veel mogelijk te omkassen;
- voorkoming van explosiegevaar door:
 - een ontvlambaarheidsdetector binnen het verzamelstelsel te installeren wanneer een grote kans bestaat dat er een ontvlambaar mengsel ontstaat;
 - het gasmengsel veilig beneden de explosie-ondergrens of boven de explosie-bovengrens te houden;
- installatie van passende apparatuur om de ontsteking van ontvlambare gas-zuurstofmengsels te voorkomen of de effecten ervan te minimaliseren.

De bronnen van rookgassen worden in de BREF CWW onderverdeeld als:

- bronnen van lage temperatuur, zoals productieprocessen, behandeling van chemicaliën, opwerking van producten;
- bronnen van hoge temperatuur, zoals verbrandingsprocessen, inclusief installaties zoals ketels, elektriciteitsopwekking, procesverbrandingsinstallaties en thermische en katalytische oxidatie-inrichtingen.

Te bestrijden verontreinigende stoffen in rookgassen afkomstig van bronnen van lage temperatuur (gassen die tijdens het productieproces ontstaan) zijn stof (vaste deeltjes), VOS en anorganische verbindingen (HCl, SO₂, NO_x, enz.).

Te bestrijden verontreinigende stoffen in rookgassen afkomstig van processen bij hoge temperaturen (verbrandingsgassen) zijn stof (vaste deeltjes), halogeenverbindingen, koolmonoxiden, zwaveloxiden, NO_x en mogelijk dioxinen.

De beste beschikbare techniek is stof / vaste deeltjes met behulp van een van de volgende technieken te verwijderen:

- elektrofilter;
- zakfilter (na warmtewisselaar bij 120-150 °C);
- katalytische filter (vergelijkbare condities als zakfilter);
- natwasser.

Op de beste beschikbare technieken gebaseerde emissieniveaus na behandeling van verbrandingsgassen

Parameter	Emissieniveaus [mg/Nm ³] ¹
Stof	<5-15
HCl	<10
HF	<1
SO ₂	<40-150 ²
NO _x (gasketels/verwarmingstoestellen)	20-150 ³
NO _x (vloeistofketels/verwarmingstoestellen)	55-300 ³
NH ₃ ⁴	<5 ⁵
Dioxinen	0,1 ng/Nm ³ TEQ

¹ halfuurgemiddelde, referentiezuurstofgehalte 3 %

² lagere waarden voor gasvormige brandstof, hogere waarden voor vloeibare brandstof

³ hogere waarden voor kleine installaties die gebruik maken van SNCR

⁴ NH₃-slip bij SCR

⁵ waarde voor nieuwe katalysatoren, maar de NH₃-emissies nemen toe naarmate de katalysator ouder wordt

Tabel 3 BBT emissieniveaus na behandeling van verbrandingsgassen

Het hoofdstuk beste beschikbare technieken (BAT hoofdstuk) uit deze BREF geldt per januari 2013 als BBT-conclusies. Wij hebben de hierboven genoemde emissiegrenswaarden in deze vergunning, voorzover relevant bij Lawter, in acht genomen.

Voor zover van toepassing dienen de BBT-conclusies uit de BREF CWW in de bedrijfsvoering en/of in het milieuzorgsysteem te zijn doorgevoerd respectievelijk uitgewerkt.

Tenslotte merken wij nog op dat in de BBT-conclusies voor Afgas- en Afvalwaterbehandeling BBT worden genoemd ter voorkoming van het ontstaan van afvalwater, het verzamelen van afvalwater en de behandeling van afvalwater. In dit verband worden bovengrondse rioleringen voor proceswater tot het punt waar zich de apparatuur bevindt waarin de eindbehandeling plaatsvindt als BBT aangemerkt, tenzij die vanwege klimatologische omstandigheden niet realiseerbaar zijn.

De reden daarvoor is dat bij bovengrondse systemen het plegen van onderhoud en ontdekken van lekkages eenvoudiger is. In paragraaf 4.3.1 van de BREF wordt opgemerkt dat in veel chemische bedrijven de riolering ondergronds ligt. Het onmiddellijk bovengronds leggen wordt niet reëel geacht. Er wordt geopperd om rioleringen gefaseerd bovengronds te leggen op het moment dat er aanpassingen van de fabriek of het rioleringssysteem nodig zijn.

Wij merken op dat bij Lawter het rioleringssysteem ondergronds ligt. In de voorschriften worden eisen gesteld aan het onderhoud van installaties en voorzieningen. Hiermee wordt naar onze mening op dit moment voldoende invulling gegeven aan de BBT, zoals genoemd in bovenstaande BBT-conclusies. Indien er aanpassingen van de fabriek of het rioleringssysteem noodzakelijk zijn, dan zal de situatie opnieuw worden getoetst.

De BREF Cooling Systems (BREF CV)

Binnen de inrichting zijn twee koeltorens, zogenoemde open koelsystemen, opgesteld. Hiermee wordt proceswater gekoeld. Aan het koelwater wordt chloorbleekloog en andere additieven toegevoegd die noodzakelijk zijn om bacteriegroei te voorkomen.

Deze horizontale BREF Referentiedocument betreffende de beste beschikbare technieken voor industriële koelsystemen (Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems) heeft betrekking op industriële koelsystemen met lucht en/of water als koelmiddel. Het hoofdstuk beste beschikbare technieken (BAT) uit deze BREF geldt per januari 2013 als BBT-conclusies.

Koelinstallaties met ammoniak, (H)CFK's en andere koelmiddelen zijn nadrukkelijk uitgesloten. De volgende installaties komen in de BREF aan bod: open koelwatersystemen (met of zonder koeltoren); open recirculatiekoelsystemen (natte koeltorens); gesloten koelsystemen; luchtgekoelde koelsystemen; gesloten natte koelsystemen; gecombineerde natte/droge (hybride) koelsystemen; open hybride koeltorens en gesloten hybride torens.

De beste beschikbare technieken of de belangrijkste benadering in dat verband voor nieuwe en reeds bestaande systemen worden beschreven in hoofdstuk 4 van de BREF. De bevindingen kunnen als volgt worden samengevat.

Erkend wordt dat de uiteindelijk oplossing per locatie zal verschillen. Toch is voor een aantal zaken vastgelegd wat in het algemeen de beste beschikbare technieken zijn. Voor alle situaties geldt dat men eerst moet bekijken wat de mogelijkheden zijn om warmte te hergebruiken. Vervolgens moeten deze mogelijkheden worden uitgeprobeerd om zo de hoeveelheid en het niveau van de niet-terugwinbare warmte terug te dringen. Pas daarna komt de afgifte van de warmte van een productieproces aan de omgeving aan de orde.

Voor alle installaties geldt als beste beschikbare techniek de technologie, methode of procedure en het resultaat van een geïntegreerde benadering waarmee de milieueffecten van industriële koelsystemen op het milieu worden verminderd en waarbij directe en indirecte gevolgen met elkaar in balans zijn. Bij reductiemaatregelen moet op zijn minst de efficiëntie van het koelsysteem gewaarborgd blijven of mag een efficiëntieverlies optreden dat verwaarloosbaar klein is vergeleken met de positieve uitwerking op de milieueffecten. Voor een aantal milieuaspecten zijn technieken vastgesteld die binnen de gekozen benadering als de beste beschikbare technieken kunnen worden beschouwd.

In hoofdstuk 4 van de BREF worden de BBT's uitgewerkt aan de hand van een aantal aspecten. Voor Lawter zijn daarbij de volgende paragrafen uit hoofdstuk 4 van de BREF van belang:

- 4.2.1 geïntegreerd warmte management;
- 4.3 reductie van het energieverbruik;
- 4.4 reductie van het waterverbruik;

- 4.6 reductie van emissies naar het koelwater;
- 4.7 reductie van emissies naar de lucht;
- 4.8 reductie van geluidemissie;
- 4.9 reductie op het risico van lekkage;
- 4.10 reductie van biologische risico's.

De relevante voorschriften voor de koeltorens staan in paragraaf 3.2.5 van het Activiteitenbesluit. Indien aan deze voorschriften wordt voldaan kan worden gesteld dat de koeltorens voldoen aan BBT. Omdat milieuzorg centraal staat in de BREF's is het wel van belang de bovengenoemde onderwerpen in het milieuzorgsysteem periodiek aan een nadere beschouwing te onderwerpen. Dit is in het voorschrift voor het milieuzorgsysteem opgenomen. Wij zien geen directe noodzaak om aanvullende BBT-eisen uit de BREF CV in deze vergunning op te nemen.

Andere BBT documenten

Verder hebben wij bij het bepalen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden met de volgende in de bijlage van de Mor aangewezen informatiedocumenten:

- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht (juli 2012, InfoMil.nl);
- NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming (maart 2012, Agentschapnl.nl);
- PGS 9; Cryogene gassen (opslag van 0,125 - 100 m³);
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (december 2011, publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl);
- PGS 30: Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties (december 2011, publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl);
- CIW beoordelingssystematiek warmtelozingen (november 2004, Helpdeskwater.nl/ciw);
- Oplegnotitie BREF's Chemie (juni 2010, Helpdeskwater.nl / InfoMil.nl).

Tot slot hebben wij bij het bepalen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden de volgende van toepassing zijnde specifieke literatuur:

- Beheersbaarheid van Brand 2007, Oranjewoud/Save;
- Handreiking Brandweeradvisering Wet milieubeheer (NVBR).

Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

4.1.2 Afvalstoffen

4.1.2.1 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.

4.1.2.2 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. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De totale hoeveelheid niet gevaarlijk afval dat jaarlijks binnen de inrichting vrijkomt wordt afgevoerd in ca. 96 rolcontainers van 1100 l. en 24 rolcontainers van 240 l. De jaarlijkse hoeveelheid af te voeren gevaarlijk afval bedraagt ca. 12 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 afval ligt boven de gehanteerde ondergrens. Gelet op de hoeveelheden en het feit dat tot op heden nog geen besparingsmogelijkheden zijn onderzocht of afdoende preventiemaatregelen zijn genomen om de hoeveelheid afval terug te dringen, wordt aan deze vergunning voorschriften verbonden (2.1 en 2.2) tot het opstellen van een beperkt afvalpreventie-onderzoek en het opstellen van een afvalpreventieplan.

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 inrichting afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een bedrijf kan worden gevergd. Op basis van het gestelde in de aanvraag achten wij het in voorliggende situatie daarom redelijk van vergunninghouder afvalscheiding te verlangen. In de aanvraag staat aangegeven dat Lawter de afvalstoffen zo veel als mogelijk al gescheiden houdt. In het voorgeschreven afvalpreventieonderzoek zal een nadere analyse worden gegeven van de vrij komende afvalstoffen en kan beoordeeld worden welke afvalstromen redelijkerwijs gescheiden afgevoerd kunnen worden.

4.1.3 Afvalwater

Directe lozingen

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen die direct geloosd worden via de "bemonsteringsput Rijkswaterstaat". Vanaf dit punt binnen de inrichting loopt een afvoerbuis naar de Beatrixhaven welke in open verbinding staat met het Julinanakanaal. Geen van de omliggende bedrijven maakt gebruik van deze afvoerbuis. De afvalwaterstroom bestaat uit:

- Spuiwater van de koeltoren;
- Ketelspuwater;
- Regeneratiewater van de ontharding;
- Spoelwater van de ontijzing;
- Spoelwater RO installatie;
- Suppletiewater, ten behoeve van de koeling van het afvalwater;
- Afstromend hemelwater:
 - niet verontreinigde oppervlakten;
 - mogelijk verontreinigde oppervlakten;
 - op- en overslag harsdrums;
 - losplaats chemicaliën;

- tankbassins.

Tegelijk met het indienen van deze aanvraag is bij Rijkswaterstaat een aanvraag voor een Waterwetvergunning ingediend. De beide aanvragen zijn met elkaar afgestemd en gecoördineerd behandeld.

Indirecte lozingen

Indirecte lozing vindt plaats op de gemeentelijke riolering, via twee afvoerpunten. De indirecte afvalwaterstroom bestaat uit:

- laboratoriumafvalwater;
- huishoudelijk afvalwater.

In bijlage 9 van de aanvraag zijn de afvalwaterstromen die worden geloosd verder toegelicht.

Uit de productie en hieraan gerelateerde activiteiten komen een aantal restafvalwaterstromen vrij. Deze worden verzameld en wekelijks per as afgevoerd door een hiervoor erkende inzamelaar. Dit betreft zogenaamd procesafvalwater. Deze afvalwaterstroom kan afkomstig zijn van de volgende bronnen:

- spoel/uitkookwater van reactoren;
- schrobwater;
- hemelwater van de losplaats chemicaliën en tankbassins;
- spoelwater van asafdichtingen;
- loogwater van de filterreiniging uit de loogbak;
- productmorsing (verlading/filtratie);
- reiniging stoomketel (incidenteel).

Van een aantal afvalwaterstromen zijn de voorschriften opgenomen in het Activiteitenbesluit. Dit betreft:

- lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (schoon hemelwater);
- lozen van koelwater;
- lozen ten gevolge van werkzaamheden aan vaste objecten.

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Ten behoeve van een effectieve handhaving zijn in deze vergunning de bovengenoemde voorschriften aangevuld met een aantal voorschriften met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput en, ter bescherming van het openbaar riool, parameters die bepalend zijn voor de corrosieve eigenschappen van het afvalwater.

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn in paragraaf 3 van de voorschriften uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

4.1.4 Bodem

4.1.4.1 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 eindsituatieonderzoek – te kunnen bepalen of er een bodemverontreiniging is opgetreden, ondanks de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen.

De vastlegging van de bodemkwaliteit is reeds vastgelegd in het kader van de eerder verleende revisievergunning (2005). In de milieurevisievergunning van 2005 staat vermeld: "Naar aanleiding van eerdere (bouw)activiteiten zijn in het verleden een aantal bodemonderzoeken uitgevoerd. De resultaten van deze bodemonderzoeken zijn vastgelegd en worden beschouwd als bodemnulsituatie". De bodemnulsituatie is derhalve in het verleden al bepaald en de resultaten zijn reeds in ons bezit. Er bestaat geen aanleiding om een nieuwe bodemnulsituatie te verlangen. Wanneer dit wel aan de orde is dan vloeit dat voort uit artikel 2.11, lid 2 van het Activiteitenbesluit.

4.1.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

Het preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten.

Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de systematiek van de NRB. In bijlage 16 van de aanvraag is de bodemrisicochecklist (BRCL) met bijbehorende bodememissiescores en bodemrisicocategorieën van Lawter uitgewerkt.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

De bodemvoorschriften voor Lawter dienen rechtstreeks uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling te worden gehaald. De basis wordt gevormd door afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit waarin het verwaarloosbaar bodemrisico en het nulsituatie onderzoek zijn geregeld.

In bijlage 12b is een inspectierapport keuring vloeistofdichte voorziening van de zogenoemde calamiteitenvloer gevoegd exclusief de daarop aangesloten riolering. Dit betreft echter een beperkt deel van de inrichting. Het onderzoek is uitgevoerd door SFA-Testsystemen uit Eindhoven (Rapportcode: 20123270/01, Rapportdatum: 13 december 2012, SIKB-code: 44255). Een verklaring vloeistofdichte voorziening is afgegeven. De verklaring is geldig tot 7 december 2018.

In bijlage 17h is een zogenoemde zoneplattegrond bodem bij de aanvraag gevoegd. Het verdeelt het bedrijf in een aantal logistieke eenheden die relevant zijn voor de bodem.

Wij hebben het bij de aanvraag (bijlage 16) gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld. Uit het document blijkt dat niet voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Voor bestaande situaties kan onder bepaalde voorwaarden met een maatwerkvoorschrift worden bepaald dat met een aanvaardbaar bodemrisico kan worden volstaan. Het kader daarvoor is aangegeven in artikel 6.10 (§ 6.4. overgangsrecht bodem) van het Activiteitenbesluit. Dit valt echter buiten het kader van deze vergunning en zal separaat een procedure voor een maatwerkvoorschrift op grond van het Activiteitenbesluit voor moeten worden gevolgd.

Opslagvoorziening K1

In opslagvoorziening K1 worden niet gevaarlijke grondstoffen opgeslagen. Dit geldt ook voor de naastgelegen opslagvoorziening voor R&D. Het is een open opslagvoorziening, waarbij de opgeslagen stoffen tegen weersinvloeden zijn beschermd door een afdak en twee zijwanden. Andere voorzieningen dan bodembeschermende voorzieningen zijn niet nodig. In zoverre er vloeistoffen worden opgeslagen moet een vloeistofdichte vloer aanwezig zijn. Als alleen vaste stoffen worden opgeslagen kan dit achterwege blijven omdat de opslag voorziening is voorzien van een overkapping als cvm.

Milieucontainers

Er zijn twee milieucontainers opgesteld nabij gebouw C voor de opslag van olie en afvalolie. De containers zijn voorzien van een vloeistofdichte lekbak. De maximale opslaghoeveelheid bedraagt 2.000 kg. Er worden geen gevaarlijke stoffen in opgeslagen. Deze vorm van opslag levert een verwaarloosbaar bodemrisico op.

4.1.4.3 Beëindiging activiteiten

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Deze bepaling vloeit voort uit artikel 2.11 derde lid e.v. van het Activiteitenbesluit en is rechtstreeks op Lawter van toepassing.

Verder moet bij definitieve beëindiging van de activiteiten alle (afval)stoffen en apparatuur uit de inrichting worden verwijderd. Hiervoor zijn de voorschriften 1.10 en 1.11 in deze vergunning opgenomen.

4.1.5 Energie

Bij Lawter is energie relevant. Zoals blijkt uit de aanvraag verbruikt de inrichting een relevante hoeveelheid energie met een jaarlijks energieverbruik hoger dan 75.000 m³ aardgas(equivalent) en hoger dan 200.000 kWh elektriciteit en wordt op grond hiervan als energierelevant bestempeld. Dit houdt in dat wordt getoetst of de inrichting de beste beschikbare technieken (BBT) toepast om tot een zuinig en verantwoord omgaan met energiegebruik te komen.

In paragraaf 5.2.1 van de vergunningaanvraag (bijlage 1) zijn de tot nu toe getroffen maatregelen ter beperking van energieverbruik opgenomen.

Grootgebruikers

Grootgebruikers zijn bedrijven waar jaarlijks meer dan 200.000 kWh aan elektriciteit of meer dan 75.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen wordt verbruikt. Ook voor een dergelijke energiegebruiker geldt de verantwoordelijkheid om alle energiebesparende maatregelen te realiseren die zich in vijf jaar (of minder) terugverdienen. Bij grootgebruikers kan het bevoegd gezag tevens een energiebesparingonderzoek (hierna onderzoek) verlangen. Het bevoegd gezag mag dit alleen verlangen, zodra het bevoegd gezag aannemelijk kan maken dat niet alle energiebesparende maatregelen door de ondernemer zijn getroffen. Het doel van het onderzoek is om zicht te krijgen op alle relevante energiebesparende maatregelen die de ondernemer nog moet realiseren.

Met de term 'aannemelijk' wordt bedoeld dat door het bevoegd gezag in redelijkheid wordt aangetoond, dat bepaalde energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar (of minder) niet zijn gerealiseerd. Het bevoegd gezag maakt hiervoor gebruik van Energiebesparing en Winst en/of andere beschikbare informatiebladen van Agentschap NL. Als het besparingpotentieel niet eenvoudig te herleiden is, kan het bevoegd gezag een onderzoek verlangen.

De aanvraag bevat geen energiebesparingsonderzoek. Mede op basis van de BBT-conclusies uit eerdergenoemde BREF's en de algemeen beschikbare maatregellijsten / informatiebladen / databanken dient te worden vastgesteld welke rendabele energiebesparende maatregelen voor het bedrijf gelden. De beschrijving van de reeds getroffen maatregelen achten wij te gering om te kunnen concluderen dat voor de gehele inrichting het energieverbruik voldoet aan BBT. Aan deze vergunning zijn daarom in paragraaf 4 van de voorschriften, voorschriften verbonden waarin van de inrichting verlangd wordt dat het een energiebesparingsonderzoek opstelt met daarin opgenomen de te treffen energiebesparende maatregelen.

4.1.6 (Externe) veiligheid

Bij Lawter zijn zowel verpakte als in bulk opgeslagen gevaarlijke stoffen aanwezig. Het betreft voornamelijk stoffen van ADR klasse 8 (corrosief) en 9 (milieugevaarlijk). De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving. Deze risico's worden voldoende afgedekt door het voldoen aan de van toepassing zijnde richtlijn PGS 15 met betrekking tot de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.

4.1.6.1 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. De volgende PGS richtlijnen zijn voor Lawter relevant:

- PGS 9: Cryogene gasen: opslag van 0,125 m³ - 100 m³.
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen PGS15:2011 versie 1.1 (december 2012).
- PGS 30: Vloeibare brandstoffen: bovengrondse installaties PGS30:2011 (december 2011).
- BRL K-903: Beoordelingsrichtlijn voor het Kiwa procescertificaat voor de Regeling Erkenning Installateurs Tankinstallaties (REIT).

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15)

In loods 1 worden grondstoffen opgeslagen. De opslagcapaciteit is 30.000 liter stoffen van ADR klasse 8 samen met stoffen zonder ADR classificatie. Hierbij zijn wij uitgegaan van de gewijzigde bijlage 10b zoals die op 18 mei 2015 per email is toegezonden. Gelet op de aanwezige stoffen in loods 1 kan met beschermingsniveau 3 uit hoofdstuk 4 van PGS 15 worden volstaan. Dit betekent dat alleen (bouwkundige) voorzieningen nodig zijn in de preventieve sfeer. Verdergaande eisen met betrekking tot

brandpreventie (zoals een rook- en warmteafvoer) en bluswateropvang worden bij beschermingsniveau 3 niet meer verlangd.

In de voorschriften wordt als minimale eis beschermingsniveau 3 als bedoeld in PGS 15 opgenomen. Indien de aard van de opgeslagen stoffen in loods 1 in de toekomst zou wijzigen dan dient opnieuw beoordeeld te worden met welk beschermingsniveau de loods moet worden uitgevoerd.

Op het terrein is ook een uitpandige PGS 15 opslagvoorziening aanwezig. In bijlage 10c van de aanvraag is een overzicht gegeven van de aard en hoeveelheid van de aldaar opgeslagen stoffen. Het betreft voornamelijk ADR 8 stoffen en een enkele ADR 9 stof.

Voor de opslag van diverse gevaarlijke stoffen, waaronder ADR 3 stoffen ((licht)ontvlambaar), beschikt de Technische Dienst over een veiligheidscontainer met een maximale opslagcapaciteit van 2.500 l.

Ook de opslag van gasflessen dient overeenkomstig PGS 15 plaats te vinden. In hoofdstuk 6 van PGS 15 zijn de voorschriften opgenomen. In de voorschriften van deze vergunning is een verwijzing naar hoofdstuk 6 van PGS 15 opgenomen. Een overzicht van de aard, hoeveelheid en locatie van de opgeslagen gasflessen is opgenomen in bijlage 10d van de aanvraag.

Verder bevinden zich nog enkele PGS 15 opslagkasten binnen de inrichting o.a. nabij de ingang van loods 1, het laboratorium en op de afdeling R&D. De maximale opslaghoeveelheid per kast bedraagt 200 kg.

Opslag van vloeibare stikstof (PGS 9:2014)

Binnen de inrichting is een opslagtank geplaatst voor de opslag van vloeibare stikstof met een inhoud van 9,9 m³. De stikstof wordt aangevoerd met een tankauto (max. 1x per week).

PGS 9 geeft richtlijnen voor de arbeidsveilige, milieuveilige en brandveilige opslag van de cryogene gassen zuurstof, stikstof, argon, kooldioxide, helium en lachgas. In deze publicatie zijn regels opgenomen die aan de opslag van cryogene gassen in een reservoir kunnen worden gesteld, waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Voor de bepaling van het vereiste beschermingsniveau is uitgegaan van de huidige stand der techniek die geldt voor de bouwkundige uitvoering van opslagvoorzieningen en arbeidsmiddelen. Deze richtlijn is van toepassing op opslagvoorzieningen met daarin een of meer reservoirs met een ontwerpdruk hoger dan 0,5 bar. Het volume van het reservoir is vanaf 0,125 m³ tot 100 m³. Deze PGS 9 geldt voor stationaire en mobiele reservoirs die binnen de inrichting aanwezig zijn. In de aanvulling op de aanvraag is in bijlage A4 een beschouwing opslagtank stikstof opgenomen. Hieruit blijkt dat de opslag van vloeibare stikstof voldoet aan de voorschriften van PGS 9. De voorschriften voor de stikstoftank in deze vergunning hebben wij dan ook gebaseerd op genoemde PGS 9:2014 richtlijn.

Opslag van chemicaliën, grondstoffen en gereed product in bovengrondse opslagtanks

Binnen de inrichting zijn meerdere verticale cilindrische opslagtanks met bodemplaat en van enkelwandig staal aanwezig. De inhoud varieert van 9 m³ tot 66 m³. De tanks zijn geplaatst binnen een bund (tankput). Een overzicht van de opslagtanks is in de aanvraag opgenomen in bijlage 10a. Hierin is vermeld het tankidentificatienummer, het product, de inhoud en de gevaarsaspecten.

Voor de opslagtanks is een tankinspectieprogramma voorhanden (MP14) dat bij de aanvraag is gevoegd. Per opslagtank is een risico-klasse bepaald, op basis waarvan een inspectieregime is vastgesteld. De opslagtanks met gevaarlijke stoffen worden jaarlijks in- en uitwendig visueel gecontroleerd. Alle tanks zijn voorzien van een overvulbeveiliging en niveaumeter.

De aard en hoeveelheid van de erin opgeslagen stoffen is divers. Zo zijn er tanks waarin gevaarlijke stoffen worden opgeslagen (o.a. formaline, natronloog, kaliloog en Servoxil) maar er zijn ook tanks waarin non-ADR stoffen (tussen-, neven- en eindproducten -vast en vloeibaar-) in worden opgeslagen.

Voor dergelijke opslagtanks is richtlijn PGS 31 (Chemicaliëntanks) in voorbereiding. Tot het verschijnen van deze richtlijn is bij vergunningverlening onder andere de richtlijnen PGS 30 en BRL-K903/08 (2011) relevant. Tanks welke bodembedreigende vloeistoffen bevatten moeten zijn voorzien van bodembeschermende voorzieningen, meestal is dit een vloeistofdichte bak of omwalling (bund). Verder moet de mechanische integriteit van de tank worden gegarandeerd door deze periodiek te inspecteren en te keuren. Door Lawter is een zogenaamd risk-based inspectieregime aangevraagd.

Voor Lawter vragen wij voor het bepalen van BBT wel aandacht voor paragraaf 4.1.2.2.1, 4.1.2.2 en 4.1.6.1.8 (e.v.) van de BREF ESB. Deze paragraaf gaat namelijk in op de risico gedreven inspectiemethodiek (RBI) en het Risk and Reliability Based Maintenance (RRM). In hoofdstuk 5 van deze BREF, waar de BBT maatregelen worden opgesomd, is vermeld dat proactief onderhoud als BBT is aangewezen en een op risico's gebaseerd inspectieprogramma zoals een RRM ontwikkeld zou moeten worden. Tankinspecties kunnen worden onderverdeeld in routine inspecties, uitwendige inspecties bij het in gebruik zijn van de tanks en inwendige inspecties als de tanks uit bedrijf worden genomen. Verwezen wordt naar sectie 4.1.2.2.2 van de BREF ESB.

De toepassing van een risicogedreven inspectiemethodiek voor de optimalisatie van een onderhouds en inspectieprogramma verschuift steeds meer van een op inspectieintervallen gebaseerd onderhoudsprogramma naar een benadering op basis van de technische staat van de (gehele) installatie. De gereviseerde EEMUA 159 richtlijn uit 2003 geeft een uitgebreide beschouwing over hoe de RRM benadering met zijn onderliggende methodieken gebruikt kunnen worden binnen het totale onderhoudsprogramma van opslagtanks. De RRM methodiek beschrijft een proactief onderhoudsprogramma en hoe een risicogedreven inspectieprogramma kan worden opgezet. Het is gebaseerd op twee onderliggende methodieken namelijk die van risk based inspection (RBI) en reliability centred maintenance (RCM). Buiten de inspectie van de opslagtanks zelf dienen ook veiligheidsvoorzieningen gecontroleerd te worden zoals verstopping van ventilatie of afvoervoorzieningen, veiligheidstrappen en dergelijke. De inspectie omvat óók de inspectie van de omwalling (bund) en alle apparatuur binnen de omwalling en de toegepaste coatings.

De inspectie van de integriteit van de installatie met toebehoren dient zich primair te richten op alle installatieonderdelen die in contact komen met de opgeslagen stoffen (tanks, leidingen, fittingen, seals, pompen e.d.) met de veiligheidsvoorzieningen (lekdetectie, overvulbeveiliging, en lekopvangvoorzieningen) en preventieve technische maatregelen.

De BREF gaat niet in op de specifieke eisen voor de opslag van gevaarlijke stoffen. Om de opslag van deze stoffen te beoordelen moeten Nederlandse referentiedocumenten waaronder de publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, (PGS)-richtlijnen, worden toegepast.

De aanvraag bevat onvoldoende informatie om de gevraagde Risk Based Inspection methodiek te kunnen vergunnen. In de BREF ESB en de EMUAA 159:2003 staan de kaders daar voor aangegeven. In deze vergunning is aangesloten op de Time Based Inspectie methodiek zoals die ook is opgenomen in het Activiteitenbesluit met de bijbehorende Regeling.

Afhankelijk van de uitvoering van de opslagtank gelden specifieke (her)keuringstermijnen. Dit is overgenomen in de bijgaande voorschriften en kan zonodig aangevuld worden met andere BBT maatregelen. Indien in het milieuzorgsysteem de bovengenoemde methodieken voldoende worden uitgewerkt zou middels een veranderingsvergunning alsnog een op risico's gebaseerd inspectieprogramma kunnen worden vergund.

BRL-K903 Beoordelingsrichtlijn voor het Kiwa procescertificaat voor de Regeling Erkenning Installateurs Tankinstallaties (REIT)

In de beoordelingsrichtlijn BRL-K903 zijn alle relevante eisen opgenomen die door de certificatie instelling worden gehanteerd als grondslag voor de afgifte en instandhouding voor de Regeling Erkenning Installateurs Tankinstallaties (REIT), een en ander op basis van het Reglement voor Productcertificatie van de certificatie instelling (CI).

De BRL-K903 is bestemd om te worden toegepast op het ontwerpen, installeren en opleveren van een tankinstallatie voor vloeistoffen en dampen. Verder beschrijft BRL K903 ook het onderhoud van de tankinstallaties voor vloeistoffen en dampen. Er is in principe geen onder- of bovengrens aan de inhoud van de tankinstallaties die volgens deze BRL worden geïnstalleerd. In de voorschriften voor de opslagtanks wordt naar deze BRL verwezen.

Activiteitenbesluit en de ministeriële regeling

Het opslaan van stoffen in opslagtanks is in het Activiteitenbesluit geregeld in paragraaf 4.1.3. Dit is echter niet van toepassing op inrichtingen type C, waardoor dit aspect geregeld moet worden in het milieudeel van de omgevingsvergunning van Lawter. Bij het formuleren van de voorschriften in deze vergunning is wel zo veel mogelijk aangesloten bij de voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling.

Opslag van dieselolie

Binnen de inrichting is een bovengrondse opslagtank van 2 m³ voor dieselolie aanwezig. De tank wordt gebruikt voor de tractie van de dieselheftrucks. De jaarlijkse doorzet is minder dan 25 m³. De voorschriften voor de opslag van dieselolie moeten worden ontleend aan PGS 30. In deze vergunning zijn geen voorschriften voor de dieselolietank opgenomen omdat deze staan vermeld in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit dat rechtstreeks werkend is.

Relatie met het Activiteitenbesluit

Onderwerpen, die in hoofdstuk 3 van het activiteitenbesluit zijn geregeld, mogen niet meer in de omgevingsvergunning worden geregeld. De regels uit hoofdstuk 3 zijn rechtstreeks van toepassing op de vergunningplichtige inrichting voor die activiteiten die in hoofdstuk 3 geregeld zijn.

In loods 2 worden eindproducten (dispersies) opgeslagen. Dit zijn geen gevaarlijke stoffen. Hierop zijn de algemene voorschriften voor de opslag van goederen uit paragraaf 3.4.3 van het Activiteitenbesluit rechtstreeks op van toepassing.

Verder staan de voorschriften voor de dieselopslagtank (2 m³) in paragraaf 3.4.9. van het Activiteitenbesluit, en is het afleveren daarvan geregeld in paragraaf 3.3.1.

4.1.6.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (bij een categoriaal bedrijf)

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving. Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het Bevi verplicht de bevoegd gezagen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en Wet ruimtelijke ordening (Wro) – in deze de gemeenten en provincies – afstand te houden tussen gevoelige objecten en risicovolle bedrijven. Tevens beperkt het besluit het totale aantal aanwezige personen in de directe omgeving van een risicovol bedrijf.

In 2004 is de Regeling externe veiligheid (Revi) in werking getreden. Deze regeling strekt tot uitvoering van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In de Revi is een aantal zaken geregeld met betrekking tot de uitvoering van het Bevi. In de eerste plaats is bepaald welke afstanden er in acht genomen moeten worden tussen Bevi- inrichtingen en (beperkt) kwetsbare objecten bij het verlenen van een omgevingsvergunning. Daarnaast is in de Revi geregeld voor welke categorieën van inrichtingen het plaatsgebonden risico mag of zelfs moet worden berekend.

Plaatsgebonden risico (PR)

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving. Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden.

De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Groepsrisico (GR)

Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Beoordeling extern veiligheidsaspect

Bij Lawter zijn een breed scala gevaarlijke stoffen aanwezig zoals; natronloog, kaliloog, formaldehyde, T.E.A., Bewaflow, Bewacool, Sermul, natriumhypochloriet (chloorbleekloog), Acticide, zwavelzuur, waterstofperoxide, hypofosforzuur en ammoniak. De processen, de aard en de 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 bijlage 10 van de aanvraag.

Na de laatste wijziging op de aanvraag worden geen ADR 3 stoffen meer opgeslagen in loads 1. De opgeslagen stoffen in loads 1 zijn zogenoemde ADR 8 stoffen of stoffen zonder ADR classificatie. Volgens de definitie van PGS 15 is een stof brandbaar als deze conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt (vloeistof) of model 4.1 (vast). Het Bevi hanteert een andere definitie voor brandbaar. Daar is brandbaar gedefinieerd als een stof die met lucht van normale samenstelling en druk onder vuurverschijnselen blijft reageren, nadat de bron die de ontsteking heeft veroorzaakt, is weggenomen. Het Bevi is dan van toepassing indien binnen de inrichting verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen in een hoeveelheid van meer dan 10 ton (niet zijnde nitraathoudende kunstmeststoffen) indien er in dat magazijn ook sprake is van de opslag van fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen en er brandbare stoffen worden opgeslagen. Uit bijlage 10b valt op te

maken dat in loods 1 stikstof- en zwavelhoudende verbindingen worden opgeslagen. De vraag of er ook stoffen worden opgeslagen die volgens de definitie van het bevi ook brandbaar zijn, is lastiger te beantwoorden. Over het algemeen zijn organische stoffen (met als basis koolstof) brandbare stoffen. Op basis hiervan gaan wij er van uit dat het bevi van toepassing blijft op loods 1 en wel op grond van artikel 2, eerste lid, sub f. Op grond van artikel 4, vijfde lid betreft het een zogenaamd categoriaal bedrijf. Het bedrijf heeft er echter voor gekozen in plaats van uit te gaan van de vaste afstanden uit het Bevi een QRA (kwantitatieve risicoanalyse) op te laten stellen. Het Bevi biedt de mogelijkheid daarvoor. De QRA is uitgevoerd door Adviesgroep AVIV BV (rapportnr. 112058 d.d. 4 augustus 2011). Uit het rapport is gebleken dat er geen sprake is van een plaatsgebonden risico als gevolg van de opslag van de verpakte gevaarlijke stoffen binnen de inrichting. Wel is overeenkomstig de eerder verleende milieuvergunning in de vergunningvoorschriften een restrictie opgenomen voor het gemiddelde stikstof-, chloor- of zwavelgehalte van alle opgeslagen stoffen in loods 1. Deze stoffen bepalen mede de grootte van de risicocontour.

Het genoemde QRA-rapport is destijds door het bevoegd gezag in orde bevonden en er treden met de huidige aanvraag wel wijzigingen op door het wegvallen van enkele brandbare stoffen maar dit heeft geen negatieve invloed op het QRA dat voor de inrichting is geschreven.

Omdat op basis van de bestaande QRA geen sprake is van een plaatsgebonden risico kan er ook geen sprake zijn van een groepsrisico. Verantwoording van het groepsrisico kan daardoor achterwege blijven. De aangevraagde situatie is op grond van het Bevi derhalve vergunbaar.

4.1.6.3 Veiligheid opslag brandbare, niet gevaarlijke (afval)stoffen

Een brand in een grootschalige opslag van brandbare (afval)stoffen houdt verlies van grondstoffen in en kan een verspreiding van fijne roetdeeltjes en ander giftige rookbestanddelen tot gevolg hebben.

Milieuverontreiniging buiten de inrichting ontstaat door bijvoorbeeld verontreinigd bluswater en depositie van met de rookpluim meegevoerde stoffen. Afhankelijk van de locatie van de opslag en de omvang van de brand kunnen warmtestralings-effecten wellicht zelfs tot buiten het bedrijfsterrein reiken. In dat geval kan de externe veiligheid in het geding zijn. Dit betekent dat eventuele voorwaarden in de milieuvergunning zich met name moeten richten op preventie en de beheersbaarheid van een brand.

Een brandveiligheidsrapport moet bij vergunningverlening inzicht geven in (brand)risico's en de te nemen maatregelen om deze tot een minimum te beperken. Ook dient inzicht gegeven te worden in repressieve maatregelen (blusmiddelen en blusvoorzieningen) om de gevolgen voor het milieu zo beperkt als mogelijk te houden en bij de bron te kunnen bestrijden.

Voor het opstellen van een brandveiligheidsrapport hanteren wij een ondergrens voor de vuurlast bij opslag van brandbare (afval)stoffen van 300 ton vurenhoutequivalenten (Veq) of bij in pandige opslagen een maximale oppervlakte van het brandcompartiment van 1000 m² (of 3000 m³ in bestaande situaties). Bij de opslag van brandbare (afval)stoffen van minder dan 300 ton Veq in pandig en/of 300 ton Veq buiten achten wij het opstellen van een brandveiligheidsrapport niet noodzakelijk. Dit geldt, met uitzondering van opslagen van meer dan 10 ton verpakte gevaarlijke stoffen als bedoeld in PGS 15, ook voor opslagen die vallen onder de werkingssfeer van een PGS-richtlijn. Zoals uit de hiernavolgende tabel 4 zal blijken is de opslag van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen bij Lawter echter veel groter dan 300 ton Veq.

In de onderstaande tabel is aangegeven welke brandbare (afval)stoffen binnen de inrichting worden opgeslagen. De aanvraag vermeldt meestal niet de opgeslagen hoeveelheid (gereed)product per opslaglocatie. Een uitgebreide uitwerking hiervan is niet nodig want aan de hand van de buitenopslag van pijnboomharsen kunnen de vereiste brandveiligheidsvoorzieningen voldoende worden toegelicht.

Stof	Hoeveelheid	Ton Veq	binnen/buiten	Oppervlakte		
Pijnboomharsen en derivaten diversen Gereed product diversen Gereed product	Max. 7.000 drums van 235 kg	3.636	Buiten (H1) Binnen (N2) Buiten (opslagsilo's bij prod. geb) Opslag product (X) Buiten: opslag gereed product en verzend- gereed prod.	2.400 m ²	42 MJ/kg.	max. vakomvang 200 m ² .

Tabel 4 Opslagen van brandbare niet milieugevaarlijke stoffen binnen de inrichting

Bij de aanvulling op de aanvraag is een brandveiligheidsrapport, (Opnamerapport, Dijkoraad Viavesta, locatie RH101, versie 5.0 van 1 juli 2012) toegevoegd. Het rapport is aan de hand van BRL-K21016 opgesteld ten behoeve van de Regeling Brandveilig Gebruik Bouwwerken. Het rapport is primair gericht op de ontruimingsalarminstallatie, brandmeldinstallatie en de inrichting van vluchtwegen. Het rapport is minder relevant voor deze milieuvergunning omdat het zich richt op het veilig kunnen vluchten en niet op milieuschade.

Inpandige opslag brandbare, niet gevaarlijke (afval)stoffen

Binnen de inrichting is een productiegebouw aanwezig (gebouw Y) met een vloeroppervlak dat meer bedraagt dan 2.500 m². Hierbij is derhalve sprake van een groot brandcompartiment. Verwacht kan worden dat de daarin aanwezige vuurlast meer zal bedragen dan 300 ton Veq. Wij achten het dan ook noodzakelijk dat op basis van de rekenmethodiek Beheersbaarheid van Brand 2007 (Oranjewoud SAVE) een beoordeling plaatsvindt van de toelaatbare variabele vuurlast en het daarbij vereiste maatregelenpakket. Naar het zich laat aanzien zal binnenkort de hiervoor genoemde rekenmethodiek BvB 2007 vervangen gaan worden door NEN 6060, waarvoor ook voor bestaande bouw eisen gelden aan het brandveilig gebruik van een gebouw. Voorlopig behoort dit nu nog tot het domein van de milieuvergunning. Wij hebben in de voorschriften van deze vergunning een onderzoeksverplichting opgenomen.

Opslag van brandbare, niet gevaarlijke (afval)stoffen op buitenterrein

Ondanks alle maatregelen om brand te voorkomen is een brand nooit uit te sluiten. Om de gevolgen voor het milieu zo veel mogelijk te voorkomen moet een brand van de opslag in ieder geval beheersbaar zijn. Onder beheersbaarheid van brand wordt verstaan dat een brand beperkt blijft tot het vastgestelde brandcompartiment. Een brand in een opslag met brandbare (afval)stoffen kan worden beheerst door de combinatie van drie typen maatregelen. Dit zijn eisen aan de maximale omvang van een compartiment en het voorkomen van brandoverslag door brandwerendheid (muur/constructie), het aanhouden van afstand (WBO) en/of afscherming van warmtestraling en tot slot brandbestrijding. Algemeen uitgangspunt is dat een brand in een opslag van brandbare afvalstoffen zodanig beheersbaar moet zijn dat buiten de opslag een zo min mogelijk nadelig (milieu)effect ontstaat.

Omvang compartiment

De buitenopslag voor brandgevaarlijke (afval)stoffen is meer dan 300 ton Veq. Omdat voor de bestrijding van brand geen bijzondere maatregelen zijn genomen is het van belang de gevolgen voor het milieu in het geval van een brand tot een minimum te beperken door de brandcompartimenten in omvang adequaat te beperken. Daarom wordt in deze vergunning de vuurlast per compartiment beperkt tot een maximum van 300 ton vurenhoutequivalenten.

Veiligheidsafstanden

Bij de opslag van brandbare (afval)stoffen zijn de aan te houden afstanden tot gebouwen, de terreingrens en andere brandcompartimenten van belang. De afstand tot andere brandcompartimenten wordt bepaald door de mogelijkheid van direct vlamcontact en/of ontsteking door warmtestraling. Voor warmtestraling wordt 10 kW/m^2 als grenswaarde gehanteerd om brandoverslag tussen gebouwen en andere brandbare objecten te voorkomen. Deze warmtestraling mag gerekend vanaf het ontstaan van de brand niet binnen 60 minuten worden overschreden. Indien wordt uitgegaan van het criterium van 10 kW/m^2 dan geldt over het algemeen een afstand van 15 meter tot andere opslagen, gebouwen of de terreingrens indien geen keerwanden worden toegepast. Indien zich tussen opslag en een andere opslag of een gebouw zich een keerwand bevindt met een hoogte gelijk aan de maximale opslaghoogte vermeerderd met 0,5 m, mag worden uitgegaan van een minimale afstand van 6 meter. De vereiste afstand met keerwanden tussen opslag en terreingrens is minimaal 6 meter. De afstand van 6 meter is een minimale afstand benodigd voor een effectieve bestrijding van de brand. Van genoemde afstanden mag worden afgeweken als uit het brandveiligheidsrapport op basis van een berekening volgt dat voldaan wordt aan de maximaal toelaatbare warmtestralingsintensiteit van 10 kW/m^2 op andere opslagen of gebouwen.

Aan deze vergunning hebben wij voorschriften verbonden om een brand op het buitenterrein zo veel mogelijk te voorkomen en in ieder geval in omvang te beperken.

4.1.6.4 Registratiebesluit en Regeling provinciale risicokaart

Op 30 maart 2007 is Registratiebesluit externe veiligheid in werking getreden. Dit besluit geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Indien de inrichting valt onder een van de in het Registratiebesluit vermelde categorieën, dient de informatie te zijn/worden weergegeven op de risicokaart. Lawter valt onder het Registratiebesluit en is al opgenomen in het risicoregister.

4.1.6.5 Mechanische integriteit procesinstallaties

Lawter heeft een beschrijving van de bewaking en documentatie van de mechanische procesintegriteit opgenomen in hoofdstuk 8 van de aanvullende informatie t.b.v. de vergunningsaanvraag van de aanvulling op de aanvraag.

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 de ingediende bijlage A10 van de aanvulling op 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 technische installaties.

4.1.6.6 Warenwetbesluit Drukapparatuur

Bij Lawter is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar i.c. zijnde stikstof tussen 2 en 4 bar. Drukapparatuur wordt (samen)gebouwd en in gebruik genomen conform de van toepassing zijnde voorschriften van het Warenwetbesluit Drukapparatuur en / of de Europese

Richtlijn Drukapparatuur (nieuwbouwfase en eerste ingebruikneming). Voor deze installaties gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. Het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid is belast met de uitvoering van het toezicht op de naleving van het Warenwetbesluit Drukapparatuur.

4.1.6.7 Relatie met de ATEX richtlijn: Stofexplosie

Overal waar met brandbare poeders wordt gewerkt of waar veel stof vrijkomt in omsloten ruimten (bijvoorbeeld in afzuigapparatuur) bestaat de mogelijkheid van een stofexplosie. Een stofexplosie is een explosieve verbranding van stof, met zuurstof uit de lucht. Wanneer stof en lucht in een bepaalde verhouding aanwezig zijn en er een ontstekingsbron aanwezig is, bijvoorbeeld in de vorm van een statische ontlading, kan een explosie plaatsvinden. Een stofexplosie lijkt op een gasexplosie, maar is vaak veel krachtiger. Door een stofexplosie bezwijken de ramen in het gebied waar de drukgolf nog voldoende kracht heeft. Dichtbij de stofexplosie kunnen gebouwen zwaar beschadigd raken. Weggeslingerde brokstukken van de constructie die uit elkaar barst, komen in de omgeving neer. Het is primair een probleem van arbeidsveiligheid en minder een veiligheidsprobleem voor de burgers in de omgeving. Explosiegevaar bestaat in menig industrie, gevaar voor personeel, verlies van produktie en apparatuur, schade aan het milieu kan voorkomen worden door grondige kennis van de gebruikte producten en het toepassen van de juiste explosiebeveiligingsmethode. Ook is het werken in een schone omgeving belangrijk: een stoflaag dikte van 0,1 mm is voldoende om ontplofbaar stof-luchtmengsel te creëren.

Bij Lawter is het primaire product pijnhars dat vatbaar is voor een stofexplosie. In de stofafzuiginstallaties of in de nabijheid daarvan kan door de aanwezigheid van vrijgekomen en rondwarrelend stof dit stof tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stof ontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosie veiligheidsdocument, de ri&e voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarenclassificatie. De Arbeidsinspectie is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van stofontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden. Dit impliceert echter wel dat de procesapparatuur en stofafzuiginstallaties explosie veilig uitgevoerd dienen te zijn en dat in de ruimte waar wordt gewerkt geen ophoping van brandbaar stof mag plaatsvinden.

4.1.6.8 (Intern) bedrijfsnoodplan en aanvalsplannen

In de Arbowetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Een bedrijf is ook verplicht de hulpverleningsinstanties over het noodplan in te lichten indien dit door deze instanties gewenst wordt (er moet dus zelf om gevraagd worden). In de Arboregeling is verder geregeld wat er ten minste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.1.6.9 Gas reduceerstation

Op het terrein van de inrichting bevindt zich een aardgasdrukreduceerstation aangeduid als gebouw G. In de aanvulling op de aanvraag is verduidelijkt dat dit gebouw geen onderdeel van de inrichting uitmaakt. Het is in eigendom en wordt beheerd door het aardgasleverend bedrijf. Het van daaruit geleverde gas

wordt zonder drukreductie bij Lawter in het productieproces ingezet. Er zijn derhalve geen voorschriften in deze vergunning opgenomen voor het reduceren van de aardgasdruk.

4.1.7 Geluid en trillingen

4.1.7.1 Representatieve bedrijfssituatie

De bedrijfsactiviteiten van de onderhavige inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemisatie wordt vooral bepaald door meerdere ventilatoren, roerwerken, een oven alsmede vervoersbewegingen op het bedrijfsterrein.

Er is in beginsel sprake van een 24-uurs bedrijfsvoering op basis van een 3-ploegendienst van respectievelijk 06.00 tot 14.00 uur, van 14.00 tot 22.00 uur en van 22.00 tot 06.00 uur. De operationele bedrijfstijd loopt daarbij van maandag 06.00 uur t/m zaterdag 06.00 uur, waarbij er op zaterdag incidenteel sprake is van een uitloop tot 22.00 uur. Transportbewegingen (niet zijnde personenauto's) zijn beperkt tot de periode tussen 07.30 en 16.00 uur.

De door deze inrichting veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Volantis Ingenieurs en Adviseurs, rapportnummer 2014.0094-R01 van 7 november 2014. 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. De representatieve bedrijfssituatie is in bovengenoemd akoestisch rapport nauwkeurig beschreven.

Doel van het onderzoek is het bepalen van het optredende geluidniveau ten gevolge van de inrichting op de door de Gemeente Maastricht vastgestelde zonebewakingspunten, alsmede op een 4-tal referentiepunten in de directe omgeving van de inrichting, en ter plaatse van de gevels van een 5-tal op het gezondeerde industrieterrein gesitueerde woningen van derden.

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

4.1.7.2 Normstelling langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,rLT}$)

Als toetsingskader voor de geluidvoorschriften geldt de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder. De inrichting betreft een bestaand bedrijf. Het bedrijf is gelegen op het gezondeerde industrieterrein Beatrixhaven. De gemeente Maastricht beheert de geluidszone rondom dit industrieterrein. Bij het besluit op de aanvraag nemen wij in ieder geval de geldende grenswaarden voor gezondeerde industrieterreinen in acht zoals bedoeld in de Wet geluidhinder.

Uit het door ons uitgevoerde zonebeheer is gebleken dat de berekende geluidemissie, gecumuleerd met de geluidemissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

Op het industrieterrein Beatrixhaven zijn enkele verspreid liggende woningen aanwezig. Voor deze woning gelden de wettelijke grenswaarden niet. Overeenkomstig de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening geldt voor deze woningen een streefwaarde voor de cumulatieve geluidsbelasting van 65 dB(A).

4.1.7.3 Normstelling maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Maximale geluidniveaus 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 streefwaarden 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 streefwaarden 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 soelaas bieden om het geluidsniveau te beperken. Het speciale geluidregime voor bedrijven op geluidgezoneerde industrieterreinen mag met het opleggen van grenswaarden niet worden doorkruist.

4.1.7.4 Beoordeling Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$)

In het akoestisch onderzoek is de volgende bijdrage van de inrichting bepaald op de onderstaande tabel aangegeven zonepunten, referentiepunten en woningen.

Zone- bewakingspunt	L _{A,LT} dagperiode			L _{A,LT} avondperiode			L _{A,LT} nachtperiode			Etmaal- waarde
	berekende waarde		toets- waarde	berekende waarde		toets- waarde	berekende waarde		toets- waarde	
	h= 1,5 m	h= 5,0 m		h= 1,5 m	h= 5,0 m		h= 1,5 m	h= 5,0 m		
01	-	25,6	35	-	23,2	30	-	22,6	25	33
02	-	24,0	35	-	21,6	30	-	21,0	25	31
03	-	22,8	35	-	20,3	30	-	19,6	25	30
04	-	22,8	35	-	20,3	30	-	19,7	25	30
05	-	22,8	35	-	21,1	30	-	20,5	25	31
06	-	22,4	35	-	20,2	30	-	19,8	25	30
07	-	22,1	35	-	20,1	30	-	19,3	25	29
08	-	21,9	35	-	20,2	30	-	19,4	25	29
09	-	21,9	35	-	19,7	30	-	19,0	25	29
10	-	22,8	35	-	22,1	30	-	21,7	25	32
11	-	24,5	35	-	23,7	30	-	23,4	25	33
12	-	22,6	35	-	21,2	30	-	20,7	25	31
13	-	20,6	35	-	19,8	30	-	19,4	25	29
14	-	19,8	35	-	19,4	30	-	19,3	25	29
15	-	22,2	35	-	21,6	30	-	21,3	25	31
16	-	24,1	35	-	20,2	30	-	21,1	25	31
17	-	24,2	35	-	21,8	30	-	22,1	25	32
18	-	25,4	35	-	23,3	30	-	23,5	25	34
19	-	25,6	35	-	23,9	30	-	23,6	25	34
20	-	24,6	35	-	22,9	30	-	22,7	25	33

21	-	24,9	35	-	22,4	30	-	21,9	25	32
22	28.5	30.3	65	26.1	28.0	60	25.5	27.3	55	37
23	23.0	24.8	65	20.8	22.8	60	20.1	22.1	55	32
24	23.5	25.4	65	22.0	24.0	60	21.6	23.6	55	34
25	22.9	25.1	65	22.4	24.6	60	22.0	24.2	55	34
26	21.7	23.7	65	20.7	22.9	60	20.5	22.5	55	33
27	22.6	24.1	65	21.8	23.4	60	21.6	23.0	55	33
28	24.6	26.4	65	21.7	23.7	60	21.1	23.1	55	33
29 (A)	24.0	27.2	50	22.0	25.2	45	21.4	24.7	40	35
30 (B)	37.3	37.6	50	35.9	35.7	45	35.3	35.0	40	45
31 (C)	29.0	32.5	50	26.6	31.5	45	25.9	31.3	40	41
32 (D)	35.4	35.7	50	33.9	35.1	45	34.3	34.9	40	45

Tabel 5 Aangevraagde geluidimmissieniveau's op de aangegeven zonebewakingspunten, referentiepunten en woningen. Voor de exacte ligging van de (referentie)beoordelingspunten: zie bijlage in deze vergunning.

De zonebeheerder, zijnde de gemeente Maastricht, heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein. De aangevraagde activiteiten zijn derhalve vergunbaar.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

Wij hebben aan de vergunning een voorschrift verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld aan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op specifiek gekozen beoordelingspunten. De geluidimmissie voor de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van deze punten is overeenkomstig de voor de aangevraagde activiteiten gewenste geluidruimte en voldoen aan de hierboven beschreven normstelling.

4.1.7.5 Beoordeling maximale geluidniveaus (L_{Amax})

In het akoestisch onderzoek zijn de volgende maximale geluidniveaus berekend.

Zone- bewakingspunt	L_{Amax} dagperiode			L_{Amax} avondperiode			L_{Amax} nachtperiode		
	berekende waarde		toets- waarde	berekende waarde		toets- waarde	berekende waarde		toets- waarde
	h= 1,5 m	h= 5,0 m		h= 1,5 m	h= 5,0 m		h= 1,5 m	h= 5,0 m	
22	42.0	43.2	60	35.2	36.5	55	35.2	36.5	50
23	37.0	38.2	60	30.1	31.4	55	30.1	31.4	50
24	39.3	40.5	60	26.8	29.0	55	26.8	29.0	50
25	35.5	38.9	60	25.2	27.5	55	25.2	27.8	50
26	33.7	35.0	60	26.9	28.2	55	26.9	28.2	50
27	33.7	34.9	60	26.9	28.2	55	26.9	28.2	50
28	39.5	40.7	60	31.2	32.5	55	31.2	32.5	50
29 (A)	39.5	41.2	60	29.8	32.8	55	29.8	32.8	50
30 (B)	50.4	50.4	60	42.6	44.4	55	42.6	44.4	50
31 (C)	46.2	46.6	60	36.9	37.1	55	36.9	37.1	50
32 (D)	48.1	46.4	60	36.9	38.3	55	45.3	41.4	50

Tabel 6 Aangevraagde maximale geluidimmissieniveaus op de aangegeven zonebewakingspunten, referentiepunten en woningen. Voor de exacte ligging van de (referentie)beoordelingspunten: zie bijlage in deze vergunning.

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) wordt met name bepaald door heftruckbewegingen op het terrein. Ter plaatse van woningen bedraagt het L_{Amax} ten hoogste 43 dB(A). De streefwaarde uit de circulaire industrielawaai ($L_{Aeq} + 10$ dB) wordt op de rekenpunten niet overschreden.

Aan de voor deze omgeving geldende richtwaarde wordt voldaan. Wij vergunnen derhalve de aangevraagde maximale geluidniveaus.

4.1.7.6 Indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting

Als toetsingskader voor het beoordelen van de geluidbelasting van woningen vanwege het wegverkeer van en naar de inrichting geldt de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de wet milieubeheer', d.d. 29 februari 1996.

Op grond van deze circulaire dient de indirecte hinder te worden berekend conform de Standaardrekenmethode wegverkeerslawaai I of II. Indien deze niet mag worden toegepast, bijvoorbeeld ten gevolge van een te lage rijsnelheid, kan hiervoor in de plaats de Handleiding meten en rekenen industrielawaai worden gehanteerd. De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 48 dB en de grenswaarde 63 dB. De voorkeursgrenswaarde mag alleen worden overschreden als in de geluidsgevoelige ruimten van woningen een geluidsbelasting van 33 dB gewaarborgd is.

Hierbij dient eerst nagegaan te worden of het verkeer van en naar de inrichting als akoestisch herkenbaar aangemerkt dient te worden.

Hierbij volgt de RUD Zuid-Limburg de reconstructie systematiek uit de Wet geluidhinder. Dit komt er kort gezegd op neer dat indien het verschil tussen de geluidbelasting op de gevel van een woning mét en zonder verkeer van en naar de inrichting 2 dB of meer is, er sprake is van akoestische herkenbaarheid.

Inrichting op een gezoneerd industrieterrein

Paragraaf 7 van genoemde circulaire gaat specifiek in op het verkeer van en naar een inrichting op een gezoneerd industrieterrein. Geconcludeerd wordt dat in het kader van vergunningverlening toetsing van de geluidbelasting vanwege motorvoertuigen aan de zonegrens niet in overeenstemming is met artikel 1 van de Wet geluidhinder en derhalve niet zou moeten plaatsvinden. Meer specifiek wordt hiermee bedoeld dat niet moet worden getoetst aan hoofdstuk V van de Wet geluidhinder. Nadrukkelijk wordt in genoemde circulaire gesteld dat de beoordelingswijze voor indirecte hinder op alle Wabo-inrichtingen van toepassing is, dus ook op een vergunningplichtige inrichting op een gezoneerd industrieterrein. Dit betekent dat ook inrichtingen gelegen op een gezoneerd industrieterrein op indirecte hinder getoetst dienen te worden overeenkomstig de systematiek uit hoofdstuk VI van de Wet geluidhinder. Een groot deel van de ons bekende jurisprudentie bevestigt dit standpunt.

Toetsing:

In het bij de aanvraag gevoegd akoestisch rapport is aangegeven dat uit de uitgave "Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening" en andere jurisprudentie blijkt dat indirecte hinder als gevolg van een inrichting op een gezoneerd industrieterrein niet nader beschouwd zou hoeven worden. Op grond daarvan is een beoordeling van indirecte hinder in het akoestisch rapport buiten beschouwing gebleven. Alhoewel wij het met deze conclusie eens zijn, kunnen wij wel instemmen met de conclusie dat er geen verdere toetsing voor het aspect indirecte (geluid)hinder hoeft plaats te vinden omdat gelet op de ligging van de dichtstbijzijnde woning langs de route die het verkeer van en naar de inrichting volgt, zondermeer de conclusie kan worden getrokken dat het verkeer in het heersende verkeersbeeld is opgenomen.

4.1.7.7 Niet representatieve bedrijfssituatie

Voor afwijkende en incidentele bedrijfssituaties, dat wil zeggen situaties die slechts een beperkt aantal dagen per jaar optreden, kunnen op grond van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening ruimere grenswaarden worden gesteld. In de aanvraag c.q. akoestisch rapport wordt geen incidentele bedrijfssituatie aangevraagd.

4.1.7.8 Samenvatting en conclusie

Ten aanzien van de geluidsbelasting, maximale geluidsniveaus en indirecte hinder is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

4.1.7.9 Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillingsgevoelige bestemmingen is trillingshinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig. Ook achten wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

4.1.8 Geur

4.1.8.1 Toetsingskader

Het landelijk geurbeleid is opgenomen in de Herziene Nota Stankbeleid (1994). Deze nota is aangepast en nader toegelicht in een brief van de minister van VROM (d.d. 30 juni 1995) die als bijlage 7.2 in de Handleiding geur is opgenomen. De algemene doelstelling is het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder.

Op grond van paragraaf 3.6 van de NeR wordt het aanvaardbaar hinderniveau voor geur vastgesteld op basis van de hindersystematiek zoals is beschreven in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur. In deze hindersystematiek worden de verschillende aspecten vermeld die in het afwegingsproces voor het bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau moeten worden meegenomen.

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (beste beschikbare techniek). Voor een aantal branches is in de NeR een bijzondere regeling opgenomen.

4.1.8.2 Beoordeling geurhindersituatie

Geurrelevante processen

Binnen de inrichting is het verhitten en verder verwerken van harsen als geurrelevante processen aan te merken. In de aanvraag is in paragraaf 5.5.5 aangegeven dat geurrelevante procesemissies worden nabehandeld in de verbrandingsoven. In de praktijk blijken de afgelopen jaren geen geurhinderklachten over dit bedrijf te zijn ontvagen. Mochten er in de toekomst toch geurhinderklachten blijken op te treden dan zullen wij alsnog een geuronderzoek eisen.

4.1.9 Grondstoffenbeheer inclusief waterverbruik

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet daarom zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Voor het onttrekken van grondwater is een ontheffing benodigd. De grondwaterwet ziet hierop toe. Wij mogen diensgevolge in deze beschikking geen eisen stellen aan de winning van grondwater. Binnen de inrichting wordt ca. 20.000 m³ grondwater per jaar verbruikt. Daarvoor is een onttrekkingsvergunning verleend door de provincie Limburg. Het grondwater wordt gebruikt voor proceswater en voor de stoomketels. Er zijn geen alternatieven beschikbaar. Vanaf 1993 is in de Wet milieubeheer expliciet aangegeven dat de onderwerpen grondstoffenbesparing, afvalpreventie, afvalscheiding, waterbesparing, energiebesparing en verkeer en vervoer onderdeel uitmaken van het begrip 'milieu'. Met de komst van het Activiteitenbesluit in 2008 is met het oog op administratieve lastenbeperking besloten de mogelijkheden voor het opleggen van onderzoeken en het stellen van de nadere eisen voor de verschillende onderwerpen uit de verruimde reikwijdte drastisch te verminderen. Daarnaast is uit de praktijk gebleken dat het invullen van de onderwerpen van de verruimde reikwijdte niet voor alle thema's even goed mogelijk was. In deze vergunning hebben wij daarom verder geen eisen gesteld aan de thema's waterbesparing, zuinig gebruik van grondstoffen en vervoersmanagement.

4.1.10 Lucht

Binnen de inrichting treden emissies naar de omgeving op. Het betreft met name de volgende emissies:

- In een verbrandingsoven worden met behulp van aardgas, bij een temperatuur van minimaal 800 °C, alle procesdampen en harskraakprodukten die vrijkomen bij het disproportioneren en modificeren verbrand. Tevens worden dampen die vrijkomen bij het smelten en de opslag van hete hars en formaline, afgezogen en verbrand. De verbrandingsoven wordt gestookt op aardgas en de verbrandingsgassen worden door een warmtewisselaar geleid om stoom op te wekken. Onderdeel van de verbrandingsoven is de stoomketel 1. Achter de warmtewisselaar van de verbrandingsoven (dit is stoomketel 1) is een gaswasser geplaatst om de resterende jodiumkatalysator uit de afgasstroom van de verbrandingsoven te verwijderen. Hierbij wordt organisch gebonden jodium omgezet in vrij jodium dat wordt teruggewonnen ten behoeve van hergebruik. De gaswasser dient tevens om restanten SO₂ om te zetten in natriumsulfaat en om (fijn)stof af te vangen.
- Bij storing in de verbrandingsoven worden de procesdampen via een zogenoemde counter current spray tower geleid. In de aanvraag wordt deze installatie aangeduid met loogscrubber.
- In het proces worden vier olietels ingezet. De olietels worden gestookt met aardgas.
- Verder is er een extra stoomketel voorhanden. Stoomketel 2 in het ketelhuis staat stand-by voor het geval de stoomvraag groter is dan de stoomproductie uit de warmtewisselaar in de verbrandingsoven.

Voor deze emissies zijn met name het Activiteitenbesluit en de NeR van toepassing.

Op de inrichting van Lawter is daarnaast de BREF CWW en de BREF OFC van toepassing. De toetsing aan deze BREF documenten is in het onderstaande meegenomen.

4.1.10.1 Stookinstallaties

De regelgeving voor stookinstallaties is ondergebracht in het Activiteitenbesluit. Onder een stookinstallatie in de zin van het Activiteitenbesluit wordt verstaan een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Het gaat hierbij om stationaire bronnen, zoals (CV-)ketels, luchtverhitters, ovens, fornuizen, kachels, gasmotoren en gasturbines.

De eisen voor grote stookinstallaties (≥ 50 MW) zijn ondergebracht in paragraaf 5.1. De eisen voor de overige stookinstallaties zijn ondergebracht in paragraaf 3.2.1. Ongeacht het type inrichting is het thermisch vermogen bepalend voor welke artikelen van toepassing zijn.

Voor ketels, gas- en dieselmotoren en gasturbines geeft paragraaf 3.2.1 de eisen voor de NO_x- SO₂-, C_xH_y- en stof-emissies in artikel 3.10 en verder. Voor ketels met een nominaal vermogen van minder dan 400 kW geeft paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit geen emissie-eisen. De overige artikelen gelden wel voor alle typen stookinstallaties, niet zijnde grote stookinstallaties of afval(mee)verbrandingsinstallaties. Het gaat dan met name over de voorschriften voor het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico en keuring en onderhoud van een stookinstallatie. Maar ook emissie eisen van de diverse specifieke typen stookinstallaties en gebruikte brandstoffen en het in werking hebben van een warmtekrachtinstallatie komen in paragraaf 3.2.1 aan de orde.

De stookinstallaties Stoomketel 2 en de vier thermische olietels vallen onder de voorschriften uit paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit. Voor bestaande stookinstallaties die destijds onder het BEMS vielen gelden de eisen van paragraaf 3.2.1 vanaf 1 januari 2017.

Tot die tijd blijven de eisen uit BEMS of BEES-A geldig voor bestaande installaties. De emissie-eisen voor NO_x, SO₂, stof en C_xH_y zijn rechtstreeks werkend. Daarom zijn hiervoor geen voorschriften opgenomen.

Voor andere (typen) stookinstallaties, zoals ovens, drogers, thermische olietels en procesfornuizen kunnen de emissies worden gereguleerd door voorschriften op basis van bijvoorbeeld de NeR (zie hierna).

Bij Lawter zijn de volgende stookinstallaties aanwezig:

Stookinstallatie	Type installatie	Thermisch vermogen (kW)	Paragraaf 3.2.1 Activiteitenbesl.	Emissiepunt(en)
Stoomketel 2 (in meetrapporten veelal aangeduid met stoomketel 3)	Stoomketel	2813	Ja	17
Thermische olietel MPK 1 t/m 4	Thermische olietel	4 x 400	Ja	13 t/m 16
Kantoren, TD, Laboratorium en kantine	Diverse verwarmingsketels	Tussen 30 en 65 kW Emissiepunten 1 t/m 11	n.v.t.	1 t/m 11
Loodsverwarming en R&D	Diverse verwarmingsketels	Tussen 20 en 97 kW	n.v.t.	22, 24, 25

Tabel 7 Overzicht stookinstallaties waarvoor algemene emissie-eisen gelden.

De in de inrichting opgestelde stoomketels worden voor de volgende doeleinden ingezet:

- Stoomketel 1 is gekoppeld aan de verbrandingsoven en is in bedrijf als de verbrandingsoven in bedrijf is. Stoomketel 1 is feitelijk de warmtewisselaar van de verbrandingsoven om de afgassen te koelen. Dit betreft echter geen stookinstallatie (zie hierna onder paragraaf 4.1.10.3).
- Stoomketel 2 (ketelhuis) staat stand-by voor het geval er een grote smeltvraag is.

Voor de diverse verwarmingsketels met een nominaal vermogen kleiner dan 400 kWh zijn geen emissie-eisen in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen. Deze ketels zijn namelijk al geregeld in de Europese Eco design verordening en hoeven niet als maatwerk te worden opgenomen. Wel kunnen in het geval er andere emittenten vrijkomen zo nodig voorschriften als maatwerk opgenomen worden op basis van de zorgplicht (Activiteitenbesluit, artikel 2.1, lid 4). Vooralsnog bestaat daarvoor geen aanleiding.

4.1.10.2 Olietels

Een procesfornuis is een stookinstallatie die in hoofdzaak gebruikt wordt voor andere doeleinden dan het verhitten van water of stoom, het opwekken van kracht, dan wel een combinatie daarvan (artikel 1, onder z van het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer A –BEMS-). Deze definitie is breed en omvat ook de thermische olietels, waarbij de thermische olie fungeert als tussenmedium voor warmtetransport.

De binnen de inrichting opgestelde vier (gasgestookte) thermische olietels verwarmen een oliecircuit dat wordt gebruikt bij het opwarmen van verschillende reactoren. Dit betreft derhalve procesfornuizen in de zin van het BEMS.

Voor procesfornuizen gestookt op standaard brandstoffen zijn geen emissie-eisen opgenomen in het Activiteitenbesluit. De vergunningverlener kan ze als maatwerk bij het besluit opnemen. Hierbij kan bijvoorbeeld aangesloten worden bij de emissie-eisen uit het BEMS.

Het BEMS komt overigens per 1 januari 2016 te vervallen. In de voorschriften hebben wij aansluiting gezocht bij de emissie-eisen uit het BEMS.

4.1.10.3 Stoomketel 2

Bij de aanvulling op de aanvraag is een luchtemissie meetrapport gevoegd, opgesteld door Intertek, nr. SO12248_001 d.d.d 7-1-2015. Hieruit blijkt dat stoomketel 2 die bij Lawter staat opgesteld kan voldoen aan de NO_x- emissiegrenswaarden zoals die op grond van het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Op grond van art. 3.10 van het Activiteitenbesluit bedraagt de emissiegrenswaarde voor NO_x 70 mg/Nm³. Dit geldt zowel tot de overgangstermijn van 1-1-2017 als daarna.

4.1.10.4 De verbrandingsoven

Bij Lawter worden in een verbrandingsoven bij een temperatuur tussen 800 en 1.000 °C, alle procesdampen en harskraakprodukten die vrijkomen bij het disproportioneren en modificeren verbrand. Tevens worden dampen die vrijkomen bij het smelten en de opslag van hete hars, rosin oil en formaline, afgezogen en verbrand. De afgasstroom uit de verbrandingsoven wordt eerst gekoeld waarbij de vrijkomende warmte nuttig wordt toegepast door stoom op te wekken in de zogenoemde stoomketel 1. Het tot ca. 350 °C gekoelde afgas wordt vervolgens over een jodiumkolom geleid. Hierbij wordt organisch gebonden jodium omgezet in vrij jodium dat weer wordt teruggewonnen. Deze verbrandingsoven (incenerator) is primair bedoeld om de organische componenten in de afgezogen procesgassen te verbranden en de afstelling van de branders zijn primair gericht op een optimale verbranding van de organische componenten. De verbrandingsoven is daarom geen stookinstallatie in de zin van het Activiteitenbesluit. De emissie eisen dienen aan de hand van de NeR te worden bepaald.

Stookinstallatie	Type installatie	Thermisch vermogen (kW)	Paragraaf 3.2.1 Activiteitenbesluit	Emissiepunt
Stoomketel 1, tevens de incenerator (verbrandingsoven)	Procesfornuis	4000	n.v.t.	21

Tabel 8 Stookinstallaties waarvoor geen algemene emissie-eisen gelden

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 concentratie waarden weer, die met de huidige generatie bestrijdingstechnieken, zowel technisch als economisch, haalbaar worden geacht.

Om te beoordelen of sprake is van relevante emissies zijn de emissies binnen de inrichting per categorie en per klasse gesommeerd en getoetst aan de daarvoor geldende grensmassastroom volgens de sommatiebepaling van de NeR.

De emissies van de verbrandingsoven, waarvoor geen BREF of specifieke bijzondere regeling geldt, moeten voldoen aan de algemene emissie-eisen van paragraaf 3.2. van de NeR. In paragraaf 3.2 van de NeR worden maxima beschreven die gesteld zijn aan deze emissies.

Component	Verwachte emissievracht en gemiddelde concentratie (mg/m ³)
NO _x	Uurvracht ca. 0,2 kg en concentratie ca. 50-60 mg/Nm ³ .
Jodium en jodiumverbindingen	Onder detectiegrens

Tabel 9 berekende emissiewaarden van de verbrandingsoven.

Overzicht van de (continue) puntbronnen en voorbeeld toetsingstabel

Emissiepunt	Component	NeR klasse	Grensmassa Stroom (g/h)	Emissie-eis (mg/m ³)
21	Totaal stof	S	-	5 (bestaand, > 0,2 kg/h) 20 (bestaand, < 0,2 kg/h)
21	Stikstofoxiden	gA.5	2.000	maatregelenoverzicht
21	Jodium en jodiumverbindingen	gA.2	15	3

Tabel 10 NeR-eisen voor de verbrandingsoven

De emissie van NO_x uit de verbrandingsoven ligt ruim onder de grensmassaastroom uit de algemene NeR eisen. Pas bij een emissievracht van 2 kg/uur of meer moeten emissiebeperkende technieken worden toegepast volgens de stand der techniek. Hierbij valt te denken aan procesgeïntegreerde maatregelen zoals brander maatregelen en/of een nageschakelde techniek zoals SNCR (selectieve niet katalytische reductie), SCR (selectieve katalytische reductie) of biologische deNO_x. Gelet op het onderschrijven van de waarde voor de grensmassaastroom betekent dit voor Lawter dat er geen nageschakelde technieken moeten worden ingezet om de NO_x-emissie te beperken.

Op basis echter van de BREF OFC geldt zoals in paragraaf 4.1.1.1 is beschreven een emissieniveau tussen 25 en 150 mg/Nm³. Uit de bij de aanvraag gevoegde luchtemissierapporten blijkt dat de NO_x concentratie uit de natwasser tussen 50 - 60 mg/Nm³ ligt. Het is dan ook verantwoord om in de voorschriften de toelaatbare emissie-concentratie voor NO_x op 70 mg/Nm³ vast te leggen. De norm van 70 mg/Nm³ kan zondermeer als BBT worden gezien omdat dit op grond van het Activiteitenbesluit (maar ook in andere besluiten over luchtemissienormen) als ondergrens is opgenomen.

In het BEMS wordt bij het gebruik van aardgas in combinatie met een of meer andere brandstoffen voor de berekening van de uitworp van zwaveldioxide met het rookgas een emissie-grenswaarde van 35 mg/m³ gehanteerd. Dit hebben wij in de voorschriften overgenomen.

In de eerder verleende milieuvergunning was nog een norm opgenomen voor koolmonoxide. Vanaf 13 december 2000 is een EU-norm van kracht (EU, 2000) voor CO. Deze EU-norm hanteert een grenswaarde van 10 mg/m³ voor het glijdend 8-uursgemiddelde. Vanaf 1 januari 2005 moet aan deze grenswaarde worden voldaan. Deze norm komt overeen met een 98-percentielwaarde van 3600 µg/m³ (Jaaroverzicht Luchtkwaliteit, RIVM Rapport 680704011/2010). Deze norm behoeft niet in deze vergunning te worden opgenomen.

4.1.10.5 Stofemissie-eis verbrandingsoven

In de huidige vergunning is een stofemissie-eis opgenomen van 5 mg/Nm³. Uit luchtemissiemetingen na de gaswasser van de verbrandingsoven is gebleken dat Lawter niet aan deze eis kan voldoen. Gemeten wordt een gemiddelde stofconcentratie van ca. 12 mg/Nm³ in de afgassen met een meetonnauwkeurigheid van 30%. De gemiddelde stofemissie bedraagt ruim 50 gram per uur. Gevraagd wordt om de emissie-eis voor stof in de vergunning af te stemmen op de gemeten gemiddelde stofconcentratie.

In de aanvraag is beschreven dat de afgassen uit de verbrandingsoven eerst door een gaswasser gaan alvorens deze in de buitenlucht worden geloosd. Uit de gegevens in de aanvraag kan niet worden bepaald of een filtrerende afscheider in de afgasstroom geplaatst kan worden. Een filtrerende afscheider is alleen mogelijk als de afgassen niet te veel vocht bevat en de afgastemperatuur niet te hoog is. Op basis van de beschikbare gegevens lijkt natte stofwassing de beste optie te zijn bij Lawter.

Natte stofwassing

De twee meest voorkomende technieken voor natte stofwassing zijn de venturi- en rotatiewassers. Bij natte ontstoffing wordt het stof afgescheiden door intensieve menging van de afgassen met water, meestal in combinatie met afscheiding van de grofste deeltjes door centrifugale kracht. Het gas wordt daarvoor tangertiaal (invoer schuin vanaf de zijkant van de wasser) in de stofwasser gevoerd. De afgevangen vaste stof wordt opgevangen in het onderste deel van de stofwasser. Naast stof kunnen ook anorganische stoffen zoals SO_2 en NH_3 en organische VOS-verbindingen worden afgevangen en zware metalen die zich op het stof kunnen bevinden. Het hoofddoel dat hier beoogd wordt met de wasser, is de afvangst van stof. Van de natte stofwassers zijn vele varianten zoals, de venturiwasser, rotatiewasser, wervelwasser, sproeikamer, natte cycloon, en gepakt-bed en schotelkolommen. Een aantal van deze wassers wordt ook als gaswasser gebruikt. De nageschakelde techniek bij de verbrandingsoven van Lawter is in feite een sproeikamer.

De vloeistof-gasverhouding van een stofwasser is de verhouding tussen het debiet van de wasvloeistof en het debiet van de gasstroom. In verband met het dimensioneren en voor de beoordeling van de werking van een stofwasser is het belangrijk te weten hoeveel vloeistof er nodig is per Nm^3 gas om de gewenste restemissie te bereiken. De goede werking is sterk afhankelijk van de mate van vervuiling van de stofwasser. Regelmatig inspectie, onderhoud en schoonmaken is nodig voor een goede werking. Dit is in ieder geval een punt dat in het milieuzorgsysteem van Lawter dient te worden uitgewerkt.

In bijlage 24 van de aanvraag is een beschouwing gegeven over de stofemissie van de verbrandingsoven. Op de zusterlocatie van Lawter in Kallo (B) worden bij een vergelijkbare verbrandingsoven een lagere stofemissies behaald, namelijk tussen 5 en 10 mg/m_0^3 . In de voorschriften hebben wij daarom een onderzoeksverplichting opgenomen over de juiste afstelling van de sproeikamer.

De NeR stelt de volgende stofemissieconcentratie-eisen. Voor de emissie van totaal stof in algemene zin (aangeduid als categorie S) geldt in beginsel een emissie-eis van 5 mg/m_0^3 . Afwijking van deze eis is mogelijk indien aangetoond kan worden dat de eis vanuit een integrale afweging en/of economisch niet haalbaar is (zie hiervoor §2.1.4, §2.1.5 en §2.7 van de NeR). Dan geldt een emissie-eis tussen 5 en 20 mg/m_0^3 . Voor bestaande installaties die onderdeel zijn van een inrichting met een totale emissie kleiner dan 0,20 kilogram per uur geldt een emissie-eis van 20 mg/m_0^3 . De BREF CWW stelt als specifieke emissie-eis voor stof een toelaatbaar emissieniveau van 5 tot 15 mg/Nm^3 .

De BREF OFC werkt in paragraaf 5.2.3.6 de verwijdering van stofdeeltjes in de afgassen uit. De keuze voor het ontstoffingssysteem hangt sterk af van de afgasparameters en de eigenschappen van de stofdeeltjes. Als BBT maatregel wordt uitgegaan van een emissieconcentratie voor stof van $0.05 - 5 \text{ mg/m}^3$ of een stofvracht van $0.001 - 0.1 \text{ kg}$ per uur. Voor het type natte stofwassing bij Lawter is in beginsel een emissieconcentratie van 10 mg/Nm^3 haalbaar.

Dit geheel overziend achten wij een emissieconcentratie van 15 mg/Nm^3 voor stof voorlopig een redelijke concentratie-eis. Dit stemt overeen met de aangevraagde stofemissienorm door Lawter. Wel hebben wij een onderzoeksverplichting opgenomen waarbij Lawter dient na te gaan of met een verbeterde afstelling een lagere emissie kan worden gehaald. Mocht blijken dat dit haalbaar is, of mochten in de toekomst vast te stellen BBT-conclusies een lagere stofemissienorm opleggen dan zullen alsnog de emissie-eisen worden aangescherpt met inachtneming van de daarop van toepassing zijnde overgangstermijnen.

4.1.10.6 Emissies bij het opslaan en overslaan van stuifgevoelige goederen

Bij Lawter is sprake van het op- en overslaan van de volgende inerte goederen:

- gereed product van harsderivaten in silo's en in big bags.

Paragraaf 3.4.3 van het Activiteitenbesluit en de Regeling zijn daarop van toepassing voorzover het om inerte stoffen gaat. Voor niet-inerte stoffen gelden de voorschriften uit paragraaf 8 van de voorschriften.

4.1.10.7 Het Besluit ozonlaagafbrekende stoffen milieubeheer

Koudemiddelen

Koudemiddelen worden gebruikt in koelinstallaties of warmtepompen als medium voor het transport van warmte. Bij koudemiddelen wordt onderscheid gemaakt in natuurlijke koudemiddelen en synthetische koudemiddelen. Binnen de inrichting zijn meerdere installaties aanwezig welke syntetische koudemiddelen bevatten.

Synthetische koudemiddelen zijn stoffen die van nature niet voorkomen, maar door de mens zijn ontwikkeld voor industriële doeleinden. Synthetische koudemiddelen zijn (H)CFK's en HFK's. Hiervoor gelden direct werkende Europese verordeningen met voorschriften die gericht zijn op het beschermen van het milieu. Een overzicht van de aanwezige airco's en de koudemiddelen is gegeven in bijlage 7b van de aanvraag van Lawter. Lawter heeft HCFC's, HFC's en HFK's bevatten mengsels aanwezig.

De Nederlandse wetgeving bestaat uit:

- Besluit gefluoreerde broeikasgassen en ozonlaagafbrekende stoffen
- Regeling gefluoreerde broeikasgassen en ozonlaagafbrekende stoffen

Het besluit regelt onder andere de verbodsbepalingen voor de rechtstreeks geldende verplichtingen uit de Europese verordeningen en de uitgangspunten voor certificering van personen en bedrijven. De regeling geeft een verdere invulling van certificering van personen en bedrijven.

Het besluit en de regeling zullen naar verwachting in mei 2015 gepubliceerd worden. De publicatiedatum is ook de datum waarop het besluit en de regeling in werking treden. Hiervoor is gekozen omdat de verplichtingen vanuit de Europese verordeningen al gelden.

4.1.10.8 Luchtkwaliteit

Sinds 15 november 2007 zijn de belangrijkste bepalingen over luchtkwaliteitseisen opgenomen in de Wet milieubeheer (hoofdstuk 5, titel 5.2, Wm). Hiermee is het Besluit luchtkwaliteit 2005 vervallen. Artikel 5.16 Wm (eerste lid) geeft aan hoe en onder welke voorwaarden bestuursorganen bepaalde bevoegdheden (opgesomd in het tweede lid) kunnen uitoefenen in relatie tot luchtkwaliteitseisen.

De wettelijke regels zijn uitgewerkt in de volgende besluiten en regelingen:

- het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen);
- de Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen);
- de Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007;
- de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007;
- het Besluit gevoelige bestemmingen;
- het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL).

Het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)

Deze AMvB, verder te noemen het Besluit NIBM, legt vast wanneer een project niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie van een bepaalde stof. Dat is het geval wanneer aannemelijk is dat het project een toename van de concentratie van fijn stof (PM_{10}) of stikstofdioxide (NO_2) veroorzaakt die niet meer bedraagt dan 3% van de jaargemiddelde grenswaarde van die stof. Dit komt overeen met een toename van maximaal 1,2 microgram/ m^3 voor zowel PM_{10} als NO_2 . Als de toename voor één of beide stoffen hoger is, dan is het project IBM. Bij de NIBM toets gaat het om de toename van de luchtverontreiniging als gevolg van het project, afgezet tegen de autonome ontwikkeling.

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 lokale 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, PM_{10}), lood, koolmonoxide en benzeen gesteld.

In deze paragraaf worden de concentraties van NO_2 en PM_{10} aan de grenswaarden getoetst. Hier is voor gekozen omdat de achtergrondconcentratie van NO_2 en PM_{10} landelijk gezien kritisch zijn in de directe nabijheid van de inrichting én de verschillende bronnen behorend tot de inrichting NO_2 en PM_{10} uitstoten.

De andere stoffen (zwaveldioxide, lood, koolmonoxide, benzeen) worden niet door bronnen behorend tot de inrichting geëmitteerd en/of vormen geen probleem in de directe omgeving van de inrichting.

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 PM_{10} fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen. Aan deze richtwaarden hoeft nog niet getoetst te worden.

Immissiebepaling en verspreidingsberekeningen

Voor de bepaling van de immissie van PM_{10} en stikstofdioxide als gevolg van de aangevraagde activiteiten heeft de aanvrager een eenvoudige verspreidingsberekening overgelegd. Hierin zijn de gevolgen voor de luchtkwaliteit in de nabije omgeving bepaald door eerst de (gereinigde) emissies te bepalen en vervolgens uit dat gegeven de waarde van de immissie van deze stoffen in de nabije omgeving van de inrichting af te leiden. Hiervoor is een verspreidingsberekening uitgevoerd dat met betrekking tot de uitvoering voldoet aan het nieuwe Nationale model (NNM).

Wij hebben de berekende immissies als gevolg van de bedrijfsactiviteiten gesommeerd met de door ons bepaalde achtergrondconcentraties.

In de nabije omgeving van de inrichting hebben wij de achtergrondconcentratie voor PM_{10} en stikstofdioxide bepaald.

Voor PM_{10} bedraagt de achtergrondconcentratie ca. 22-23 microgram / m^3 .

Voor stikstofdioxide bedraagt de achtergrondconcentratie 20-25 microgram / m^3 .

Toetsing

Uit de aanvraag blijkt dat de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele lokale 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.

Dit blijkt uit de berekeningen die zijn uitgevoerd en bij de aanvullende gegevens van de aanvraag zijn gevoegd in de bijlagen A6.1, A6.2 en A6.3. De luchtkwaliteit in de directe omgeving van de inrichting staat het verlenen van deze vergunning niet in de weg.

4.1.11 Natte koelsystemen

Binnen Lawter worden twee open koeltorens gebruikt. Hiermee wordt proceswater gekoeld. Periodiek vinden metingen plaats op temperatuur en aanwezigheid van bacteriën. Op dit onderdeel is het Activiteitenbesluit van toepassing. De relevante voorschriften zijn opgenomen in paragraaf 3.2.5 van het Activiteitenbesluit alsmede in de bijbehorende Regeling. Verder is de BREF Cooling Systems op Lawter van toepassing. Het hoofdstuk beste beschikbare technieken (BAT hoofdstuk) uit deze BREF geldt per januari 2013 als BBT-conclusies. BBT-conclusies dienen in het milieuzorgsysteem te zijn uitgewerkt.

4.1.12 Compressorsystemen

Binnen de inrichting zijn twee compressorsystemen aanwezig met een werkdruk van ca. 11 bar en een inhoud van het drukvat van 1.500 liter. De Nederlandse regelgeving omtrent drukvaten is geheel gebaseerd op geharmoniseerde Europese regelgeving met betrekking tot drukapparatuur. In de regelgeving wordt allereerst onderscheid gemaakt tussen drukvaten in het algemeen en een drukvat van eenvoudige vorm in het bijzonder. Een drukvat van eenvoudige vorm is een gelast drukvat met een inwendige overdruk van meer dan 0,5 bar en een maximale bedrijfsdruk van 30 bar, dat ertoe bestemd is lucht of stikstof te bevatten en waarvan de sterktebepalende delen bestaan uit staal of aluminium (legeringen). Het gaat hier onder andere om gasflessen, die in serieproductie worden vervaardigd. Grotere drukvaten en drukvaten, die vloeistoffen of andere gassen bevatten, vallen onder de algemene regelgeving voor drukapparatuur. In de milieuregelgeving worden geen eisen meer gesteld aan drukvaten.

4.1.13 REACH

Vanwege de directe werking van de REACH-verordening wordt in deze omgevingsvergunning niet getoetst of het bedrijf aan de REACH verplichtingen voldoet. Een bedrijf heeft zelf de verantwoordelijkheid om aan de eisen van REACH te voldoen. De VROM-inspectie, de Arbeidsinspectie en de Voedsel en Waren Autoriteit houden toezicht op de naleving van REACH door de bedrijven. Binnen de inrichting van Lawter worden chemische stoffen of preparaten geproduceerd en verbruikt. Voor zover wij hebben kunnen overzien zijn er geen stoffen met autorisatievoorwaarden en/of beperkende maatregelen bij betrokken.

4.1.14 Toekomstige ontwikkelingen

In de algemene toelichting op de aanvraag (bijlage 1) zijn in paragraaf 4.5 enkele toekomstige ontwikkelingen beschreven. Dit betreft:

- vloeibare stikstof zal binnen afzienbare termijn op de site zelf geproduceerd gaan worden. Hiervoor zal een container geplaatst worden met de daarvoor benodigde apparatuur. De huidige stikstoftank van 10 m³ inhoud zal vervangen worden door een tank met een inhoud van 5 m³;
- binnen afzienbare tijd zal een drie-ploegen dienst ingesteld worden, in plaats van de huidige twee-ploegendienst;
- de additieve die Lawter aan het ketelwater toevoegt zullen vervangen worden door alternatieve producten die voldoen aan de gewijzigde EU-GHS regelgeving;
- de brandmeld- en ontruimingsinstallatie zal binnenkort vervangen worden.

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op bovengenoemde activiteiten zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren of daar nu al specifieke voorschriften voor op te nemen. Indien dergelijke wijzigingen daadwerkelijk gerealiseerd gaan worden zal in overleg met ons moeten worden bezien welke procedure daarvoor doorlopen moet worden.

4.1.15 Overige aspecten

Verspreiding verontreinigingen

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van door de inrichting veroorzaakte verontreinigingen over lange afstand of grensoverschrijdende verontreinigingen (artikel 2.22 Wabo jo. 5,7 lid 1 Bor) zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen of rechtstreeks van toepassing uit het Activiteitenbesluit over lucht, bodem en wateremissies.

Bijzondere bedrijfsomstandigheden en ongevallen

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden en het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van bedrijfsongevallen (artikel 5.7 lid 1 Bor) is een voorschriften in deze vergunning opgenomen over het hebben en goed functioneren van een milieuzorgsysteem.

Bedrijfsbeëindiging

Voor het treffen van maatregelen om bij definitieve bedrijfsbeëindiging de nadelige gevolgen die de inrichting heeft veroorzaakt voor het terrein waarop zij was gevestigd, ongedaan te maken of te beperken voor zover dat nodig is om dat terrein weer geschikt te maken voor een volgende functie (artikel 5.7 lid 1 Bor) zijn in deze vergunning voorschriften opgenomen. De voorschriften hebben betrekking op het verwijderen van stoffen en materialen en eventueel herstel van de bodemkwaliteit. Deze voorschriften blijven gedurende een jaar nadat de omgevingsvergunning haar geldigheid heeft verloren, in werking.

5 Zienswijzen

5.1 Zienswijzen

Tussen 13 juli en 24 augustus 2015 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.

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.

6 Voorschriften

6.1 Milieu

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. 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.
- 1.5 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet zo veel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

Instructies

- 1.6 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. 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.
- 1.7 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

- 1.8 De vergunninghouder moet direct na het in werking treden van de vergunning schriftelijk naam, adres en telefoonnummer opgeven aan het bevoegde gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigingen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Registratie

- 1.9 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- Het milieuzorgsysteem, inclusief alle bijbehorende procedures, zoals omschreven in voorschrift 1.12;
 - alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
 - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.

Bedrijfsbeëindiging

- 1.10 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.11 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Milieuzorgsysteem

- 1.12 Vergunninghouder beschikt over een functionerend en gedocumenteerd kwaliteitssysteem dat is opgezet volgens en ten minste voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001:2008, aangevuld met een milieuzorgsystemen zoals EMAS, ISO 14001 en 17025 of een vergelijkbaar milieuzorgsysteem. De vergunninghouder richt het kwaliteitssysteem aanvullend in op de eisen zoals gesteld in de BREF's OFC, CWW en CV, waarbij het duidelijk moet zijn dat de vergunninghouder zich conformeert aan de daarin opgenomen BBT-conclusies. Als vergunninghouder van mening is dat bepaalde BBT-conclusies uit een BREF niet van toepassing zijn op de eigen bedrijfsvoering, dan dient hij dit in het kwaliteitssysteem te verwoorden en beargumenteren.
- Als basis voor de te beschrijven procedures geldt de bij de aanvulling op de aanvraag gevoegde bijlage A10 "Overzicht (diverse) interne procedures" met codes WP, MP, VP en FSP. Verder dient het milieuzorgsysteem een uitwerking te bevatten van de in paragraaf 4.1.1.1 van de considerans van deze vergunning genoemde BBT-conclusies 1 tot en met 32 uit de BREF OFC, aangevuld met de relevante BBT-conclusies uit de BREF's CWW en CV zoals ook uitgewerkt in paragraaf 4.1.1.1 van deze vergunning.

2. AFVALSTOFFEN

Afvalpreventie

- 2.1 Vergunninghouder moet binnen zes maanden na het van kracht worden van deze vergunning een beperkt onderzoek hebben uitgevoerd voor het gevaarlijk afval. Dit beperkt onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:
- een beschrijving van het bedrijf met de activiteiten;
 - procesbeschrijvingen;
 - een inschatting van het preventiepotentieel;

- en overzicht van mogelijke maatregelen.

- 2.2 Vergunninghouder moet binnen negen maanden na het van kracht worden van deze vergunning de rapportage behorende bij het beperkt afvalpreventieonderzoek voor gevaarlijk afval ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage bij nadere eis bepalen dat vergunninghouder verplicht is tot het scheiden van de afvalstromen waarvan uit het onderzoek is gebleken dat scheiding redelijkerwijs verlangd mag worden.

Afvalscheiding

- 2.3 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
 - papier en karton;
 - metaalafval;
 - elektrische en elektronische apparatuur;
 - kunststofafval zoals kunststoffolie.

Opslag van afvalstoffen

- 2.4 Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, moeten worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.
- 2.5 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.6 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
 - deze tegen normale behandeling bestand is;
 - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.7 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 2.8 In de inrichting mag niet meer dan 10.000 kg (of l) gevaarlijke afvalstoffen worden bewaard.
- 2.9 Indien de inrichting definitief buiten werking wordt gesteld moeten binnen twee maanden na bedrijfsbeëindiging alle afvalstoffen uit de inrichting verwijderd zijn.

3. AFVALWATER

Algemeen

- 3.1 Afvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking van een openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur of bij een zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
 - de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of zuiveringstechnisch werk, niet wordt belemmerd;
 - de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.
- 3.2 Alle te lozen afvalwaterstromen moeten aan de volgende eisen voldoen:
- de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
 - de zuurgraad in enig steekmonster, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 8,5 zijn in een etmaalmonster en niet hoger dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2008);
 - het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.
- Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een andere analyse of -methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de NEN-norm.
- 3.3 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
- stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
 - stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
 - stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
 - grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

Controle

- 3.4 De totale hoeveelheid afvalwater moet, voordat lozing op het gemeentelijk riool plaatsvindt, door een controlevoorziening worden geleid, zodat altijd bemonstering van het afvalwater kan plaatsvinden. De controlevoorziening moet goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

4. ENERGIE

Energiebesparingsonderzoek

- 4.1 Binnen zes maanden na het in werking treden van deze beschikking moet een rapportage van een energiebesparingsonderzoek worden aangeboden aan het bevoegd gezag. Het onderzoek heeft tot doel om rendabele en technisch haalbare energie efficiency verhogende maatregelen te identificeren. Rendabele maatregelen zijn maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of korter. De rapportage moet tenminste de volgende gegevens bevatten:
- beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfsonderdeel);

- beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale inrichting met een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
- overzicht van alle overwogen energiebesparende maatregelen, die zowel mogelijk als realistisch zijn, en te nemen energiebesparende maatregelen. Van de mogelijke maar afgevallene energiebesparende maatregelen dient de reden van afvallen te worden aangegeven.
- per te treffen techniek/voorziening dienen de volgende gegevens te worden overgelegd:
 - de jaarlijkse energiebesparing;
 - de (meer) investeringskosten;
 - de verwachte economische levensduur;
 - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden;
 - een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangend met energiebesparing;
 - de terugverdientijd op basis van de (meer) investeringskosten en de baten.
 - een overzicht van mogelijke organisatorische en goodhousekeeping maatregelen die leiden tot energiebesparing.

Uitvoeringsplan Energiebesparing

- 4.2 Op basis van het in voorschrift 4.1 bedoelde onderzoek, overlegt vergunninghouder binnen negen maanden na in werking treden van dit voorschrift een energie(uitvoerings)plan. In het plan is ten minste voor alle nog niet getroffen maatregelen (technieken en voorzieningen) met een terugverdientijd tot en met 5 jaar aangegeven wanneer die zullen worden getroffen. Dit zijn de rendabele maatregelen. Als er maatregelen zijn die aan het criterium van terugverdienen voldoen, die echter niet zullen worden uitgevoerd, dan wordt dat in het plan gemotiveerd.

5. (EXTERNE) VEILIGHEID

Algemeen

- 5.1 Vergunninghoudster dient de vereiste essentiële maatregelen en voorzieningen als beschreven in het bedrijfsnoodplan te hebben gerealiseerd en in stand te houden.

Laden en lossen van (gevaarlijke) stoffen

- 5.2 Het lossen en laden van (gevaarlijke) stoffen in opslagtanks vanuit transportvoertuigen moet veilig plaatsvinden. Om dit te waarborgen moeten de volgende voorzieningen aanwezig zijn en gebruikt worden:
- overvulbeveiliging;
 - noodstop;
 - wegrijbeveiliging;
 - aarding (ter voorkoming van statische oplading).
- 5.3 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 randvoorwaarden ten aanzien van het beladen c.q. te lossen;
 - 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.

- 5.4 Los-/laadslangen moeten een barstdruk hebben van tenminste 1,35 maal de hoogst voorkomende werkdruk. Vergunninghoudster moet deze los-/ laadslangen jaarlijks op 1,35 maal de hoogst voorkomende werkdruk beproeven. Afgeperste en goedgekeurde slangen moeten duidelijk zijn gewaarmerkt en van elke beproeving moet vergunninghoudster een gedagtekende omschrijving bijhouden in een, hiertoe bijgehouden register.

Bedieningsvoorschriften procesinstallaties

- 5.5 Voor ieder afzonderlijk risicovol proces moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:
- de proces voorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
 - de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
 - de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop (proceswindow);
 - de te treffen maatregelen bij boven normale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
 - de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

Voorzieningen

- 5.6 Procesinstallaties en transportsystemen die (licht)ontvlambare vloeistoffen of brandbare vaste stoffen (kunnen) bevatten moeten tegen elektrostatische oplading zijn beschermd.
- 5.7 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC-62305. Voor installaties die voor 1 januari 2009 zijn opgeleverd moet de uitvoering, de inspecties en het onderhoud geschieden overeenkomstig NEN-EN-62305 of NEN 1014.
- 5.8 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.
- 5.9 Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.
- 5.10 Risicovolle installaties moeten tegen corrosie en beschadigingen door oorzaken van buitenaf worden beschermd.
- 5.11 Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze door onder andere afzettingen van producten uit de systemen kan worden belemmerd.
- 5.12 Risicovolle installaties moeten zodanig zijn uitgevoerd dat in elke situatie deze op een veilige manier buiten bedrijf kan worden gesteld.

Rapportage "Integriteit Procesinstallaties"

- 5.13 De vergunninghouder moet het veilig functioneren en de integriteit van alle procesinstallaties borgen door te handelen overeenkomstig hetgeen beschreven is in de bedrijfsinterne systemen en procedures, zoals beschreven in bijlage A10 van de aanvulling op de aanvraag. Belangrijke procedures zijn onder andere (niet limitatief) WP09 (procesbeheersing), WP29 (beheer van technische installaties), WP03 (beheersing van werkprocedures en werkvoorschriften).
- 5.14 Alle risicovolle installaties en voorzieningen waarop deze beschikking betrekking heeft moeten, voor zover dit voor het vermijden van nadelige gevolgen voor het milieu van belang is, steeds in goede staat verkeren en naar behoren functioneren. Dit moet regelmatig door middel van interne (apparaat-) inspecties en/of testen gecontroleerd worden waarbij de bevindingen schriftelijk moeten worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen. De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen moet schriftelijk zijn vastgelegd. De vergunninghoudster moet de frequentie van onderhoud/inspectie aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven. Deze registratie moet op de inrichting aanwezig zijn en te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag kunnen worden getoond.
- 5.15 De wijze waarop de vergunninghoudster het gestelde in het vorige voorschrift waarborgt, moet zij vastleggen in een daartoe te ontwikkelen organisatorisch systeem met betrekking tot het beheer van de installaties (onderhoudsmanagementsysteem). Installaties moeten zijn onderverdeeld in objecten en voor elk object moet een uitvoeringsmethode worden opgesteld m.b.t. onderhoud, inspectie en/of testen. Deze uitvoeringsmethoden moeten mede zijn gebaseerd op analyses van de kans op en de gevolgen van eventueel falen. Verslaglegging (schriftelijk) en terugkoppeling moeten onderdeel zijn van het systeem. Uiterlijk twaalf maanden na het van kracht worden van deze beschikking moet dit systeem volledig operationeel zijn.
- 5.16 Een overzicht van de wijzigingen, die zijn doorgevoerd in het in het vorige voorschrift bedoelde systeem, moet op verzoek kunnen worden getoond aan het bevoegd gezag.

Procedures en instructies procesinstallaties

- 5.17 Vergunninghouder hanteert procedures voor:
- het in en uit bedrijf nemen;
 - alle fasen van de normale bedrijfsvoering (inclusief testen, onderhoud en inspectie);
 - waarnemen van en reactie op afwijkingen van normale operationele condities;
 - productie tijdens onderhoud.
- In deze procedures moet minimaal aandacht worden besteed aan de (tijdelijk) te nemen veiligheidsmaatregelen.
- 5.18 In de procedures voor het aanbrengen van wijzigingen van het veiligheidsbeheerssysteem zijn de volgende aspecten verzekerd:
- voor welke wijziging de procedure geldt;
 - hoe de gevolgen voor de veiligheid worden geëvalueerd;
 - hoe er gebruik wordt gemaakt van relevante gegevens over ongevallen en incidenten;
 - hoe de documentatie wordt aangepast;
 - hoe over wijzigingen met de uitvoerenden (medewerkers van de productie- en onderhoudsafdeling) wordt gecommuniceerd;
 - hoe in training van medewerkers wordt voorzien;
 - hoe de wijziging wordt gecontroleerd, d.w.z. hoe wordt nagegaan dat:

- de wijziging volgens de procedure is uitgevoerd;
- de gevolgen voor de veiligheid in kaart zijn gebracht;
- eventuele maatregelen zijn genomen;
- de documentatie is aangepast;
- over de wijzigingen met betrokken personeel is gecommuniceerd.

5.19 In het trainings- en opleidingsprogramma van het veiligheidsbeheerssysteem is ten minste aandacht besteed aan:

- beheersing van risico's van (zware) ongevallen;
- procesveiligheid;
- risico's van het vrijkomen van gevaarlijke stoffen;
- gevaarseigenschappen van processen.

Brandbestrijding t.b.v. installaties

5.20 Risico relevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

5.21 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghoudster moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van werkvergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

5.22 Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Opmerking: Bij Lawter zijn meerdere opslaglocaties aanwezig voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Hierbij een specificatie:

- Loods 1 –geb. N1- met max. 30.000 kg ADR 8 en 9 stoffen;
- Een open opslagvoorziening-nabij geb. N2- voor productieondersteunende stoffen (ADR 8 en 9 stoffen);
- Veiligheidscontainer bij de TD –geb. C-, max. opslag van 2.500 kg waaronder ADR 3;
- Opslagkast bij loods 1 voor waardevolle gevaarlijke stoffen;
- Twee opslagkasten bij afdeling R&D –geb. P-, max. 200 kg div. ADR per kast;
- Een opslagkast in het laboratorium –geb. E-, max. 200 kg div. ADR;
- Een gasflessenopslag nabij gebouw D;
- Overige locaties gasflessen betreffen werkvoorraden (bij R&D –geb. P- en PQC –geb. E-);
- Een CO₂ blusinstallatie bij geb. H.

Algemeen

5.23 Het gebruik van verpakte gevaarlijke stoffen moet voldoen aan de volgende voorschriften uit PGS 15:2012, versie 1.1;

a. voorschriften 3.1.2 en 3.1.5;

- b. paragraaf 3.3, 3.4, 3.7 tot en met 3.9;
- c. paragraaf 3.11 tot en met 3.21 en 3.23.

- 5.24 Het opslaan van een werkvoorraad aan gevaarlijke stoffen als bedoeld in voorschrift 3.1.3 van PGS 15, vindt plaats in deugdelijke en gesloten verpakking die bestand is tegen de desbetreffende gevaarlijke stof. Het opslaan van een werkvoorraad aan brandbare vloeistoffen van meer dan 50 liter vindt plaats boven een lekbak. De eerste volzin is van overeenkomstige toepassing op het opslaan van een werkvoorraad aan bodembedreigende stoffen.
- 5.25 Leidingen aangesloten op een verpakking met vloeibare gevaarlijke stoffen of vloeibare bodembedreigende stoffen:
- a. zijn bovengronds vast aangelegd of in een daartoe speciaal aangelegde goot vast aangelegd;
 - b. zijn bestand tegen de daardoor getransporteerde stoffen en zijn vloeistofdicht uitgevoerd;
 - c. worden periodiek gecontroleerd op vloeistofdichtheid.
- 5.26 In elke aansluiting op een verpakking met een inhoud van meer dan 200 liter gevaarlijke stoffen beneden het hoogste vloeistofniveau, is zo dicht mogelijk bij de wand een afsluiter geplaatst. De afsluiter is zodanig uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel is gesloten.
- 5.27 Leidingen die beneden het hoogste vloeistofniveau zijn aangesloten en waarin door hevelwerking product uit de tank kan stromen, zijn voorzien van een anti-hevel voorziening.

Opslagvoorziening verpakte gevaarlijke stoffen kleiner dan 10 ton

- 5.28 Gevaarlijke stoffen in verpakking en CMR-stoffen in verpakking worden opgeslagen in een opslagvoorziening die is uitgevoerd en wordt gebruikt overeenkomstig de volgende onderdelen van PGS 15:2011:
- a. paragraaf 3.1, voorschriften 3.1.1 en 3.1.4;
 - b. paragraaf 3.2, voorschriften 3.2.1 tot en met 3.2.7 en 3.2.12, met dien verstande dat in voorschrift 3.2.4. kan worden volstaan met een WBDO van de omhulling van 60 minuten waarbij voor uitpandige opslagvoorzieningen invulling mag worden gegeven door gebruikmaking van voorschrift 3.2.8, en er maximaal 2500 kg verpakte brandbare gevaarlijke stoffen in mogen worden opgeslagen.

Brandveiligheidsopslagkasten

- 5.29 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in brandveiligheidsopslagkasten voldoet aan de volgende voorschriften van PGS 15:2011:
- a. paragraaf 3.10

Opslagvoorziening verpakte gevaarlijke stoffen groter dan 10.000 kg

- 5.30 De in pandige opslagvoorziening voor meer dan 10 ton gevaarlijke stoffen (loods 1) moet behalve aan voorschrift 5.28 bovendien voldoen aan de voorschriften 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2, 4.4.1, 4.4.2, 4.5.1, 4.5.2 en 4.7.1 van PGS 15:2011. In de opslagvoorziening "loods 1" kan worden volstaan met beschermingsniveau 3.
- 5.31 In loods 1 mogen geen gevaarlijke stoffen worden opgeslagen die zijn ingedeeld in klasse 3 conform het ADR, dus ook niet op grond van de vrijstelling op grond van voorschrift 3.1.2 en/of tabel 4.2 van PGS 15:2011.

- 5.32 Het gemiddelde stikstof-, chloor- of zwavelgehalte van alle opgeslagen stoffen in loods 1 mag maximaal 1% bedragen.
- 5.33 Er moet een registratie bijgehouden worden van de aanwezige (gevaarlijke) stoffen binnen loods 1. Deze registratie moet te allen tijde actueel zijn. De registratie moet, naast de verplichte onderdelen uit voorschrift 3.18.1 uit PGS 15, ook de volgende onderdelen bevatten;
- stikstofpercentage van de (gevaarlijke) stof;
 - welke stoffen in welke vakken worden opgeslagen;
 - fysische vorm van de opgeslagen stof (vast of vloeibaar).
- 5.34 De in het vorige voorschrift bedoelde registratie moet in ieder geval van een incident direct aan de hulpverlenende instantie(s) beschikbaar gesteld kunnen worden.

Opslag van gasflessen

- 5.35 Gasflessen van de klasse 2 van het ADR worden opgeslagen in een opslagvoorziening die is uitgevoerd en wordt gebruikt overeenkomstig de volgende onderdelen van PGS 15:
- a. de voorschriften 3.1.1 en 3.1.3, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.4 waarbij een eis voor de WBDBO geldt van 60 minuten, 3.2.5, en 3.2.12 en 3.3.1.
 - b. de voorschriften 6.1.1 en 6.1.2 en 6.1.3, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 6.2.7 tot en met 6.2.17, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, 6.3.5 en 6.3.7.
- 5.36 Voor elke 200 m² vloeroppervlakte van een opslagvoorziening, of een gedeelte hiervan, moet ten minste één draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 6 kg of liter blusstof. Het blustoestel moet tegen weersinvloeden zijn beschermd. Het gekozen type blustoestel moet geschikt zijn om een beginnende brand van de opgeslagen stoffen te blussen.

Opslaan van chemicaliën in bovengrondse opslagtanks

Opmerking: Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van vloeistoffen in een bovengrondse opslagtank van:

- stoffen van ADR klasse 5.1 of klasse 8, verpakkingsgroepen II en III, zonder bijkomend gevaar;
- andere vloeibare bodembedreigende stoffen, niet zijnde: 1° gevaarlijke stoffen; 2° CMR-stoffen; 3° smeerolie; 4° afgewerkte olie, of 5° gasolie.

Deze vloeistoffen worden in de hierna volgende voorschriften van deze subparagraaf aangeduid als chemicaliën.

Deze paragraaf is niet van toepassing op bovengrondse opslagtanks die ingebouwd zijn in een installatie (zogenoemde proces- of installatietanks).

- 5.37 Het opslaan van chemicaliën in bovengrondse opslagtanks met de daarbij behorende leidingen en appendages vindt plaats in opslagtanks die naar hun aard en functie geschikt zijn voor de opslag van de desbetreffende stoffen.
- 5.38 De bovengrondse opslagtanks en de daarbij behorende leidingen en appendages verkeren in goede staat.
- 5.39 Het opslaan van vloeibare chemicaliën in bovengrondse opslagtanks vindt op de vloer plaats tenzij plaatsing op de vloer als gevolg van de constructie van de bijbehorende procesinstallatie niet mogelijk is.

- 5.40 Een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages voor het opslaan van vloeibare chemicaliën is uitgevoerd en geïnstalleerd en wordt gerepareerd of vervangen en beoordeeld overeenkomstig BRL-K903, door een persoon of instelling die is gecertificeerd op basis van deze BRL en daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.
- 5.41 Het opslaan van vloeibare chemicaliën in een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages voldoet aan de volgende onderdelen van PGS 30:2011:
- de paragrafen 2.2 en 2.3;
 - de voorschriften 2.4.3, 2.6.1, 2.6.3 tot en met 2.6.5, en
 - paragraaf 4.2, met uitzondering van voorschrift 4.2.3 en tabel 4.1.
- 5.42 Een opslagtank als bedoeld in voorschrift 5.39 bevindt zich niet op een verdieping.
- 5.43 Het gebruik van de installaties waarin het opslaan, vullen en afleveren van chemicaliën plaatsvindt, voldoet aan de volgende onderdelen van PGS 30:2011:
- voorschrift 3.2.4;
 - de paragrafen 3.3, 3.5, 3.6, 5.2 en 5.4, en
 - de voorschriften 5.5.1, 5.5.2, 5.6.1, 5.6.3 en 5.6.4.
- 5.44 Voor een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages gelden de keurings- en herkeuringstermijnen van onderstaande tabellen.

Staal enkelwandig in gecertificeerde opvangbak	Eerste (her)keuring	Volgende herkeuring
Zonder coating of niet volledig gecoat	15 jaar	15 jaar
Volledig gecoat niet overeenkomstig BRL K790 of BRL K779	15 jaar	20 jaar
Volledig gecoat overeenkomstig BRL K790 of BRL K779	20 jaar	20 jaar

Staal dubbelwandig met lekdetectiesysteem	Eerste (her)keuring	Volgende herkeuring
Zonder coating of niet volledig gecoat	15 jaar	15 jaar
Volledig gecoat niet overeenkomstig BRL K790 of BRL K779	15 jaar	20 jaar
Volledig gecoat overeenkomstig BRL K790 of BRL K779	20 jaar	20 jaar

Staal dubbelwandig met lekdetectie overeenkomstig BRL K910	Eerste (her)keuring		Volgende herkeuring	
		jaarlijkse controle van het lekdetectie-systeem		jaarlijkse controle van het lekdetectie-systeem
Zonder coating of niet volledig gecoat	15 jaar	15 jaar	15 jaar	20 jaar

Volledig gecoat niet overeenkomstig BRL K790 of BRL K779	15 jaar	20 jaar	20 jaar	20 jaar
Volledig gecoat overeenkomstig BRL K790 of BRL K779	20 jaar	20 jaar	20 jaar	20 jaar

Kunststof enkelwandig in gecertificeerde opvangbak	Eerste (her)keuring	Volgende herkeuring		
	15 jaar	15 jaar		

Kunststof dubbelwandig met lekdetectie overeenkomstig BRL K910	Eerste (her)keuring		Volgende herkeuring	
	jaarlijkse controle van het lekdetectie-systeem		jaarlijkse controle van het lekdetectie-systeem	
	15 jaar	20 jaar	15 jaar	20 jaar

- 5.45 Het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen of vloeibare bodembedreigende stoffen in bovengrondse opslagtanks vindt plaats boven een lekbak.
- 5.46 Voorschrift 5.44 is niet van toepassing op een opslagtank, die dubbelwandig is uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie in deze wand. Het systeem voor lekdetectie voldoet aan BRL-K910 en wordt ten minste eens per jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig BRL-K903, door een persoon of instelling die is gecertificeerd op basis van BRL-K903.
- 5.47 De vulpunten en aftappunten van een bovengrondse opslagtank met vloeibare gevaarlijke stoffen of bodembedreigende stoffen zijn geplaatst boven een vloeistofdichte vloer of verharding of boven of in een lekbak, of zijn uitgevoerd met een vulpunt morsbak.
- 5.48 De opslagtank en de vulleiding zijn voorzien van een overvulbeveiliging.
- 5.49 Boven de lekbak, bedoeld in voorschrift 5.47, vindt geen opslag van andere gevaarlijke stoffen plaats, indien die kunnen reageren met de stoffen in de bovengrondse opslagtank.
- 5.50 De voorschriften 5.39 tot en met 5.49 zijn niet van toepassing op een bovengrondse opslagtank met vloeibare chemicaliën die niet op de vloer staat. Voor dergelijke tanks dient een op risico's gebaseerde inspectiemethodiek in het milieuzorgsysteem opgenomen te zijn en te worden uitgevoerd.
- 5.51 Een tank voor de bewaring van een zuur is opgesteld in een andere opvangvoorziening of lekbak dan een tank voor bewaring van een basische stof.
- 5.52 Bij de dosering van zuren, zoals zwavelzuur, wordt eerst voorgedoseerd met water, voordat het zuur wordt toegevoegd.

- 5.53 Per opslagtank dient een (elektronisch) dossier / logboek aanwezig te zijn. Dit dient te bevatten:
- tanknummer en locatie;
 - bouwjaar;
 - Afmetingen en nominale capaciteit;
 - bouwspecificaties en opsomming van materiaalsoorten, dikte en kwaliteit*¹;
 - afmetingen en nominale capaciteit van tankfundering en tankput;
 - bouwspecificaties en opsomming van de materiaalsoorten van tankfundering en tankput;
 - uitgangspunten voor het inspectie – en onderhoudssysteem (inspectiestrategie);
 - gegevens van eventuele reparaties;
 - gegevens van eventuele wijzigingen;
 - gegevens van keuringen;
 - data van keuring en herkeuring;
 - specificatie van keuring en keuringsresultaten (meetresultaten, foto's);
 - specificatie van de instantie, die de metingen en keuringen heeft verricht.
- Het dossier / logboek en de bijhorende documenten moeten voor het bevoegd gezag ter inzage aanwezig zijn.

- 5.54 Een tank mag slechts voor 95 % worden gevuld.

Opslaan van stikstof in een bovengrondse stationaire opslagtank

- 5.55 Een bovengrondse stationaire opslagtank met stikstof voldoet aan de volgende voorschriften uit PGS 9:2014:
- a. voorschriften 3.2.3, 3.2.7, 3.2.9, 3.3.1, 3.3.5 tot en met 3.3.9, 3.3.12 tot en met 3.3.16, 3.4.3 tot en met 3.4.5, 3.5.1, 3.5.2, 3.6.1, 3.7.1, 3.7.2, 3.8.1 tot en met 3.8.4, 3.10.2, 3.12.1, 3.12.4 tot en met 3.12.7;
 - b. voorschrift 6.3.1;
 - c. voorschriften 7.4.1 tot en met 7.4.6.

In werking hebben van een laboratorium

- 5.56 Degene die de inrichting drijft, stelt gedragsvoorschriften op en treft voorzieningen die zijn gericht op het voorkomen van nadelige gevolgen voor het milieu van het lozen van afvalwater uit het laboratorium en draagt er zorg voor dat de gedragsvoorschriften worden nageleefd.
- 5.57 De gedragsvoorschriften en voorzieningen, bedoeld in het vorige voorschrift, geven ten minste uitwerking aan:
- a. de wijze waarop invulling wordt gegeven aan een inzamelsysteem voor bepaalde categorieën van stoffen en preparaten die niet mogen worden geloosd vanuit het oogpunt van doelmatig kunnen inzamelen en verwerken elders;
 - b. de wijze waarop invulling wordt gegeven aan voorlichting van het personeel over het inzamelsysteem, bedoeld onder a;
 - c. de wijze waarop invulling wordt gegeven aan maatregelen die voortkomen uit de preventieve aanpak;
 - d. de inhoud van een registratiesysteem met betrekking tot de aanwezige stoffen.
- 5.58 Ten behoeve van het voorkomen dan wel beperken van diffuse luchtemissies uit het laboratorium:

¹ * indien deze gegevens ontbreken, worden hiermee de gegevens uit de 'Fit-for-purpose' analyse/berekening bedoeld.

- a. past degene die de inrichting drijft maatregelen ten aanzien van de bedrijfsvoering toe ter voorkoming van onnodige emissie van stoffen naar de lucht;
 - b. worden stof, rook en dampen die vrijkomen bij activiteiten in een laboratorium voor zover dat redelijkerwijs mogelijk is, doelmatig aan de bron afgezogen.
- 5.59 de afgezogen stofemissies die vrijkomen bij laboratoriumproeven worden gevoerd door een filtrerende afscheider of elektrostatische filterinstallatie waarvan de emissieconcentratie van de stoffen behorend tot de stofklassen S, sO, sA1, sA2 en sA3 naar de lucht niet meer bedraagt dan de voor die betreffende stofklasse genoemde emissieconcentratie-eis in de NeR, indien de massastroom gelijk is aan of groter is dan de voor de betreffende stofklasse genoemde grensmassastroom in de NeR.
- 5.60 De filtrerende afscheider of elektrostatisch filter in het voorgaande voorschrift verkeert in goede staat van onderhoud, wordt periodiek gecontroleerd en wordt zo vaak als voor de goede werking nodig is schoongemaakt en vervangen.
- 5.61 Voor activiteiten op het laboratorium die leiden tot gasvormige emissies naar de lucht, mag de emissieconcentratie van de stoffen behorend tot de stofklassen gA.1, gA.2, gA.3, gO.1, gO.2 en gO.3, naar de lucht niet meer bedragen dan de voor die betreffende stofklasse genoemde emissieconcentratie-eis in de NeR indien de massastroom gelijk is aan of groter is dan de in de NeR voor de betreffende stofklasse genoemde grensmassastroom.
- 5.62 Aan voorschrift 5.61 wordt in ieder geval voldaan indien het verbruik aan stoffen ingedeeld in de klassen gA1, gA2, gA3, gO1, gO2 en gO3 in kilogram per jaar lager is dan de in de NeR voor de betreffende stofklasse genoemde vrijstellingsgrens en de som van de stoffen ingedeeld in de klassen gO1, gO2 en gO3 niet meer bedraagt dan 250 kilogram per jaar.
- 5.63 Tevens wordt in ieder geval aan voorschrift 5.61 voldaan indien:
- a. de afgezogen emissies die vrijkomen bij laboratoriumproeven met stoffen ingedeeld in de klassen gA1, gA2 en gA3 worden gevoerd door een gaswasser, aerosolfilter of mistfilter die geschikt is om aan de emissieconcentratie-eisen uit de NeR te voldoen, en;
 - b. de gaswasser, aerosolfilter of mistfilter, bedoeld onder a, in goede staat van onderhoud verkeert, periodiek gecontroleerd wordt en zo vaak als voor de goede werking nodig is wordt schoongemaakt, en;
 - c. de afgezogen emissies die vrijkomen bij laboratoriumproeven met stoffen ingedeeld in de klassen gO1, gO2 en gO3 worden gevoerd door een adsorptiefilter die in goede staat van onderhoud verkeert, periodiek gecontroleerd wordt en zo vaak als voor de goede werking nodig is, wordt schoongemaakt.
- 5.64 Ten behoeve van het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico vinden activiteiten in een laboratorium waarbij vloeibare bodembedreigende stoffen worden gebruikt of kunnen vrijkomen, plaats boven een bodembeschermende voorziening.

Beperken van het uitbreiden van een brand

- 5.65 Voor de productieruimte (gebouw Y) en voor andere brandcompartimenten binnen gebouwen waar een vuurlast aanwezig is van meer dan 300 ton vurenhoutequivalenten, dient aan de hand van het reken- en beslismodel uit Beheersbaarheid van Brand 2007 (of indien reeds beschikbaar NEN 6060) aangetoond te worden dat een daarin ontstane brand beheersbaar is voor een standaard uitrukeenheid van de brandweer. Dit is in ieder geval aangetoond als aan alle voorwaarden van

één van de vier genoemde maatregelpakketten wordt voldaan. Een onderzoeksrapport dient binnen zes maanden na het van kracht worden van deze vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden ingediend.

- 5.66 Opslagcompartimenten van brandbare stoffen, zoals de opslag van pijnboomharsen in drums, mogen maximaal 200 m² groot en 2 meter hoog zijn. De diepte van een opslagcompartiment is maximaal 15 meter (bij een onbepaalde lengte).
- 5.67 Per opslagcompartiment op het buitenterrein mag maximaal een vuurlast worden opgeslagen overeenkomend met 300 ton vurenhoutequivalenten.²
- 5.68 Door toepassing van keerwanden mogen opslagcompartimenten worden gegroepeerd tot een gezamenlijk oppervlak van maximaal 2500 m². Elk opslagcompartiment is van twee zijden door een brandweervoertuig te benaderen. De keerwanden binnen de opslagcompartimenten dienen een brandwerendheid van ten minste 240 minuten te bezitten³ en ten minste 1 m boven de maximaal toegestane opslaghoogte te reiken. De grenzen van de compartimenten moeten in overleg met het bevoegd gezag blijvend zichtbaar zijn uitgezet.
- 5.69 De opslagcompartimenten van harsen hebben voorzieningen die het verspreiden van smeltend hars, in het bijzonder in de ruimte tussen de (groepen van) opslagcompartimenten, voorkomen.
- 5.70 De inrichting beschikt over materieel en personeel dat in staat is nog niet brandende harsdrums uit de opslagplaatsen te rijden.
- 5.71 Onverminderd het gestelde in de andere brandveiligheidsvoorschriften, veroorzaakt een brand in de inrichting op de eigen gebouwen en een ander opslagcompartiment geen grotere stralingswarmte-intensiteit dan 10 kW per m².
- 5.72 Onverminderd het gestelde in voorschrift 5.71, en behoudens het 240 minuten brandwerend scheiden van opslagvakken zoals aangegeven in voorschrift 5.68, moet tussen twee (groepen van) opslagcompartimenten van brandbare stoffen, alsmede tussen een opslagcompartiment en een (eigen) gebouw, een minimale afstand van 10 meter vrij worden gehouden.
- 5.73 De afstand tussen enig opslagcompartiment en de erfgrens bedraagt ten minste 3 m. Op de erfgrens dient een deugdelijk hekwerk aanwezig te zijn met een minimale hoogte van 2 m waardoor toegang van derden op het opslagterrein van Lawter redelijkerwijs niet mogelijk is.

6. GELUID EN TRILLINGEN

Representatieve bedrijfssituatie

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

² 300 ton vurenhoutequivalenten komt overeen met ca. 140 ton pijnboomhars. Dit zijn ca. 600 drums van 235 kg inhoud.

³ Een wand van betonnen stapelblokken voldoet hier aan.

- 6.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Beoordeling hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)		
		Dag (7.00-19.00 u)	Avond (19.00-23.00 u)	Nacht (23.00-7.00 u)
29 (A)	5 m	27	25	25
30 (B)	5 m	38	36	35
31 (C)	5 m	32	32	31
32 (D)	5 m	36	35	35

* De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op de in de bijlage achter deze vergunning aanwezige tekening.

- 6.3 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Beoordeling hoogte	Maximale geluidsniveau (L_{Amax}) in dB(A)		
		Dag (7.00-19.00 u)	Avond (19.00-23.00 u)	Nacht (23.00-7.00 u)
29 (A)	5 m	41	33	33
30 (B)	5 m	50	44	44
31 (C)	5 m	47	37	37
32 (D)	5 m	46	38	41

* De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op de in de bijlage achter deze vergunning aanwezige tekening.

7. GEUR

Algemeen

- 7.1 Geurreducerende voorzieningen moeten voor de goede werking, onder optimale condities in bedrijf worden gehouden en moeten zo vaak als voor een goede werking noodzakelijk is worden vervangen en gereinigd, onderhouden en geïnspecteerd.

Onderzoeksverplichting geur

- 7.2 Indien op basis van gevalideerde geurhinderklachten hiertoe aanleiding bestaat, kan het bevoegd gezag een onderzoeksverplichting voor het bepalen van de geurimmissie opleggen. Dit geuronderzoek dient te zijn gericht op:
- het vaststellen van de geuremissie (bronsterkte) van de inrichting;
 - het vaststellen van de immissieconcentratie ten aanzien van geur rond de inrichting tijdens representatieve bedrijfsvoering;

- bepalen hedonische waarde;
- het uitwerken en rapporteren van de mogelijke maatregelen (varianten) welke kunnen worden getroffen om te komen tot een verdergaande reductie van de geuremissie.

De resultaten van het geuronderzoek dienen binnen 4 maanden na dagtekening van een zodanig verzoek te worden overgelegd aan het bevoegd gezag. Een dergelijke onderzoeksverplichting zal hooguit éénmaal per 5 jaar kunnen worden verlangd. Op grond van de resultaten van het onderzoeksrapport kan het bevoegd gezag nadere voorschriften opleggen.

- 7.3 Binnen 1 maand nadat door het bevoegd gezag een onderzoeksverplichting is opgelegd, moet vergunninghoudster een hiertoe strekkend onderzoeksvoorstel ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorleggen. In dit voorstel moet tevens worden aangegeven binnen welke termijn het onderzoek zal plaatsvinden en wanneer een rapportage van de onderzoeksresultaten aan het bevoegd gezag wordt overgelegd.
- 7.4 Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de NTA 9065 en de geldende norm (NEN-EN 13725). Verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model (NNM) en overeenkomstig de NTA 9065 en het NNM-handboek zijn. De resultaten van de metingen en berekeningen moeten worden gerapporteerd conform de NTA 9065 in Europese geureenheden (ouE). Het meetplan moet vooraf worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag moet in kennis gesteld worden om bij de geurmetingen aanwezig te kunnen zijn. Het onderzoek moet onder representatieve bedrijfsomstandigheden door een geaccrediteerde meetinstantie (monstername, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden. Resultaten van uitgevoerde onderzoeken moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

8. LUCHT

Algemene luchtmissie bepalingen

- 8.1 Voor de berekening van de uitworp van een stookinstallatie wordt de massaconcentratie aan zwaveldioxide, stikstofoxiden of stof in het rookgas herleid op rookgas met een volumegehalte aan zuurstof van 3 procent.
- 8.2 Voor de berekening van de uitworp van een stookinstallatie geldt als het volume van het rookgas het volume bij een temperatuur van 273 Kelvin en een druk van 101,3 kiloPascal, na aftrek van het volume van het erin aanwezige water, berekend als waterdamp.
- 8.3 Voor de berekening van de uitworp van een stookinstallatie wordt de massaconcentratie aan stikstofoxiden in het rookgas berekend als massaconcentratie aan stikstofdioxide.
- 8.4 Emissiemetingen ter controle op de naleving van de emissie-eisen worden uitgevoerd overeenkomstig paragraaf 3.7 van de NeR en volgens:
- NEN-EN 13284-1, dan wel in het geval van continue metingen, volgens NEN-EN 13284-2, ten aanzien van stofklasse S;
 - NEN-EN 14792, dan wel in het geval van continue metingen volgens NEN-ISO 10849, ten aanzien van stikstofoxiden.
- 8.5 Een gasgestookte stookinstallatie wordt ten minste eenmaal per vier jaar gekeurd op veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid.

- 8.6 Een keuring als bedoeld in voorschrift 8.5 omvat mede de afstelling voor de verbranding, het systeem voor de toevoer van brandstof en verbrandingslucht en de afvoer van verbrandingsgassen.
- 8.7 Een keuring als bedoeld in voorschrift 8.5 wordt verricht door een persoon die beschikt over een geldig certificaat dat is afgegeven door een instantie die door een accreditatie-instantie is geaccrediteerd teneinde uitvoering te kunnen geven aan de «Beoordelingsrichtlijn voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties» van de Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties. Degene die de inrichting drijft vraagt van degene die een keuring verricht een door hem opgesteld en ondertekend verslag van die keuring, waaruit ten minste blijkt wanneer en door wie de keuring is verricht en de resultaten van de keuring.
- 8.8 Indien de olietels (MPK1 tot en met 4) binnen de inrichting zodanig zijn gelegen dat de rookgassen via één schoorsteen worden geloosd, of blijkens de vergunning op technisch en economisch aanvaardbare wijze via één schoorsteen kunnen worden geloosd, wordt dit samenstel van stookinstallaties als één stookinstallatie aangemerkt.

Emissie-eisen olietels (MPK 1 tot en met 4)

- 8.9 De uitworp van stikstofoxiden met het rookgas mag niet meer bedragen dan 150 mg/m^3 met dien verstande dat zodra de branders op of na 1 mei 1998 worden vervangen een eis geldt van 70 mg/m^3 .

Emissie-eisen verbrandingsoven

- 8.10 De emissies uit de verbrandingsoven, na passeren van de jodiumkolom, overschrijden de waarden uit onderstaande tabel niet.

Emissiepunt	Parameter (NeR-klasse)	Maximale emissieconcentratie* (mg/ m_0^3)
21	stof (S)	15
21	Jodium en jodiumverbindingen (gA.2)	3
21	Zwavedioxide (gA.4)	35
21	Stikstofoxiden (gA.5)	70

* Concentratie als halfuurwaarde en betrokken op droog afgas onder standaardcondities ($101,3 \text{ kPa}$ en 273 °K);

- 8.11 Vergunninghouder dient een procedure in het milieuzorgsysteem op te nemen waarin de optimale afstelling periodiek wordt gecontroleerd van de sproeikamer in de verbrandingsoven. Het gaat hierbij met name om het optimaliseren van de hoeveel vloeistof die nodig is per m^3 gas om een zo laag mogelijk restemissie voor stof te bereiken. De goede werking van deze vorm van ontstoffingsinstallatie is sterk afhankelijk van de mate van vervuiling van de stofwasser. Regelmatig inspectie, onderhoud en schoonmaken is nodig voor een goede werking. Dit dient in de genoemde procedure verwerkt te zijn. De procedure alsmede de eerste onderzoeksresultaten dienen binnen zes maanden na het van kracht worden van deze vergunning aan het bevoegde gezag ter goedkeuring te zijn voorgelegd.

Registratieverplichting emissiepunt verbrandingsoven

- 8.12 Bij storing of werkzaamheden aan de verbrandingsoven die leiden tot afwijkende emissies voor het emissiepunt 21 dient hiervan aantekening gemaakt te worden, inhoudende datum, tijdstip, tijdsduur, oorzaak en de gemeten of berekende hoeveelheden geëmitteerde gassen. Deze aantekeningen moeten voor de bevoegde ambtenaren ter inzage liggen en tenminste 3 jaren worden bewaard.

Emissiemetingen bevoegd gezag

- 8.13 Indien het bevoegde gezag controlemetingen t.a.v. 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.

Incidentele emissies

- 8.14 Bij het onverhoopt uitvallen van de natte gaswasser achter de verbrandingsoven mag maximaal 30 minuten in de buitenlucht geëmitteerd worden alvorens de afgasstroom wordt omgeleid naar de loogscrubber.

Diffuse Stofemissies

- 8.15 Ten behoeve van het voorkomen dan wel zoveel mogelijk beperken van diffuse stofemissies wordt stof dat vrijkomt bij het wegen, mengen of de mechanische bewerking van grondstoffen, tussen-, neven- of eindproducten, voor zover dat redelijkerwijs mogelijk is, doelmatig aan de bron afgezogen.
- 8.16 de afgezogen stofemissies die vrijkomen bij de handelingen als bedoeld in voorschrift 8.15 worden gevoerd door een filtrerende afscheider waarvan de emissieconcentratie van stofklasse S niet mee bedraagt dan:
- a. 5 milligram per normaal kubieke meter, indien de massastroom van stofklasse S naar de lucht gelijk is aan of groter is dan 200 gram per uur, en;
 - b. 50 milligram per normaal kubieke meter, indien de massastroom van stofklasse S kleiner is dan 200 gram per uur.
- 8.17 De filtrerende afscheider moet in goede staat van onderhoud verkeren, periodiek gecontroleerd worden en zo vaak als voor de goede werking nodig is, wordt schoongemaakt en vervangen.

Silo's voor opslag van stuifgevoelige producten

- 8.18 De ontluchting van een silo ten behoeve van de opslag van stuifgevoelige producten moet zijn voorzien van een deugdelijk werkend stoffilterinstallatie. De stofconcentratie van de gereinigde afgevoerde lucht mag niet meer bedragen dan 5 mg/Nm^3 (droog afgas onder standaardcondities, 101,3 kPa en 273 °K).
- 8.19 Het in een stoffilter afgescheiden stof moet direct in de silo dan wel in een stofdichte ruimte worden opgevangen. Het in de stofdichte ruimte verzamelde stof moet via een gesloten systeem worden teruggevoerd naar de silo dan wel op een andere wijze zonder zich te kunnen verspreiden worden afgevoerd naar een daartoe ingerichte verwerkingsinrichting.
- 8.20 De silo moet voorzien zijn van een overvulbeveiliging, die een signaal (akoestisch of optisch) moet geven wanneer de maximale vullingsgraad van de silo is bereikt.

Intern transport en verkeer

- 8.21 Teneinde hinderlijke verspreiding van stof buiten de inrichting te voorkomen als gevolg van de transportactiviteiten moet onmiddellijk kunnen worden voorzien in en - indien noodzakelijk - gebruik worden gemaakt van een veegmachine en/of sproeiwagen die, zo vaak als nodig is, het gedeelte van de inrichting waarop transportverkeer plaatsvindt schoon veegt en/of besproeit met water.
- 8.22 Verkeersbewegingen binnen de inrichting moeten plaatsvinden op de daartoe aangelegde verharde wegen.

9. WERKPLAATSVOORSCHRIFTEN EN WERKZAAMHEDEN AAN INSTALLATIES

- 9.1 Ten behoeve van het voorkomen dan wel zoveel mogelijk beperken van diffuse emissies, worden stof en rook die vrijkomen bij smeden, droogverspanende bewerkingen, thermische bewerkingen en mechanische eindafwerking van metalen, voor zover dat redelijkerwijs mogelijk is, doelmatig aan de bron afgezogen.
- 9.2 Bij het bewerken van metalen, bedraagt de emissieconcentratie van stofklasse S niet meer dan:
- 5 milligram per normaal kubieke meter, indien de massastroom van stofklasse S naar de lucht gelijk is aan of groter is dan 200 gram per uur; en
 - 50 milligram per normaal kubieke meter indien de massastroom kleiner is dan 200 gram per uur.
- Hiertoe moet afgezogen lucht dat bij het bewerken vrijkomt worden afgezogen en worden gevoerd door een doelmatig werkende filterende afscheider. De filterende afscheider moet in goede staat van onderhoud verkeren, periodiek gecontroleerd worden en zo vaak als voor de goede werking nodig is, worden schoongemaakt en vervangen.
- 9.3 Ten behoeve van het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico vinden verspanende, spaanloze en thermische bewerkingen en mechanische eindafwerkingen van metalen, waarbij vloeibare bodembedreigende stoffen worden gebruikt, en het mechanisch verkleinen van metalen waarbij gebruik wordt gemaakt van een installatie met een oliecircuits plaats boven een bodembeschermende voorziening.
- 9.4 Bij verspanende bewerkingen waar metaalbewerkingsvloeistoffen worden verneveld of verdampt worden maatregelen getroffen om zichtbare verspreiding van druppels en nevels die vrijkomen bij verspanende bewerkingen waarbij bewerkingsvloeistoffen worden gebruikt, in de buitenlucht te voorkomen.
- 9.5 Het is verboden om in de buitenlucht straal-, las- of andere werkzaamheden aan metalen objecten te verrichten. Dit voorschrift is echter niet van toepassing indien het niet mogelijk is om in het inpandig deel van de inrichting te lassen vanwege de omvang van het te lassen object. Indien het uitvoeren van fijnverspanende bewerkingen aan metalen in de buitenlucht plaatsvindt, worden emissies die hierbij in de buitenlucht vrijkomen voorkomen, dan wel beperkt door het toepassen van doelmatige stofarme technieken of door het plaatsen van een doelmatige omkapping van geschikt materiaal.
- 9.6 Het is verboden om in de buitenlucht metalen met behulp van een nevelspuit te coaten of te lijmen dan wel met behulp van een nevelspuit te reinigen met vluchtige organische stoffen houdende producten.

6.2 Begrippenlijst

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, BRL, 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, 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:

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

DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen verkrijgbaar bij
Nederlands Normalisatie-instituut (NEN)
Postbus 5059
2600 GB DELFT
www.nen.nl

BRL-richtlijnen verkrijgbaar via www.sikb.nl

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

Bedrijfsriolering

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater

Beoordelingshoogte

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

Beoordelingspunt

Het punt waar het LAr,LT en het LAmx worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

Beoordelingsrichtlijn

Een beoordelingsrichtlijn (BRL) is een document dat alle benodigde informatie bevat over een certificatiesysteem voor een bepaald onderwerp van certificatie. Dit kan zowel attesten betreffen, als product-, proces- en kwaliteitssysteemcertificatie en betreft zowel publiekrechtelijke eisen als privaatrechtelijke eisen. Voor niet-onderwerp gebonden informatie kan zijn verwezen naar het algemene certificatiereglement van de betreffende certificatie-instelling.

Bevoegd gezag

Het college van burgemeester en wethouders van Maastricht.

Bodembedreigende activiteit

bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof

Bodembeschermende maatregel

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd

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 verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.

Bodemrisico

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

Bodembedreigende activiteit

bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof

Bodemrisicodocument

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

Brandbaar

Eigenschap van een stof of materiaal om geheel of gedeeltelijk aan verbranding te kunnen deelnemen. Materialen die volgens NEN 6064 niet onbrandbaar zijn, worden als brandbaar beschouwd.

Brandcompartiment

Gedeelte van één of meer gebouwen of opslagvakken voor brandbare (afval)stoffen, bestemd als maximaal uitbreidingsgebied van brand. In deze vergunning is een brandcompartiment beperkt tot één gebouw of één opslagvak gelegen binnen de inrichting.

Branddoorslag

Uitbreiding van een brand via een scheidingsconstructie of een verbinding naar een ander brandcompartiment.

Brandoverslag

Uitbreiding van een brand van een brandcompartiment naar een ander brandcompartiment, uitsluitend via de buitenlucht.

Brandweer

Organisatie in het bijzonder belast met brandpreventie, brandbestrijding en technische hulpverlening; hier: gemeentelijke brandweer

Brandwerendheid

De laagste tijd in minuten waarbij voor een constructieonderdeel van een scheidingsconstructie relevante criteria niet worden overschreden; dit wordt beproefd volgens NEN 6069.

BREF

BAT referentie documenten. Een BREF geeft informatie over de beste beschikbare technieken (BAT) voor het bestrijden van emissies door processen en installaties.

BREF OFC

Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Organic Fine Chemicals, August 2006.

BREF CWW

Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, Industrial Emissions Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and Control), Final draft July 2014.

BREF CV

Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems, December 2001.

CUR/PBV

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

Diffuse emissies

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).

Gasvormige brandstoffen

Brandstoffen die bij een temperatuur van 293 Kelvin en een druk van 101,3 kiloPascal in gasvormige toestand verkeren.

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.

Geurbelasting

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m³ als x-percentiel van

de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.

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 milieubeheer.

Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15

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

Inerte goederen

Inerte goederen zijn goederen die geen bodembedreigende stoffen, gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen zijn. Daartoe behoren in ieder geval:

- a. bouwstoffen als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit die binnen dat besluit toepasbaar zijn, uitgezonderd IBC-bouwstoffen als bedoeld in dat artikel;
- b. grond en baggerspecie als bedoeld in artikel 39 van het Besluit bodemkwaliteit;
- c. A-hout en ongeschredderd B-hout;
- d. snoeihout;
- e. banden van voertuigen;
- f. autowrakken waaruit alle vloeistoffen zijn afgetapt bij een autodemontagebedrijf;
- g. straatmeubilair;
- h. tuinmeubilair;
- i. aluminium, ijzer, roestvrij staal;
- j. kunststof anders dan lege, ongereinigde verpakkingen van voedingsmiddelen, smeerolie, verf, lak of drukinkt, bestrijdingsmiddelen of gevaarlijke stoffen;
- k. kunststofgeïsoleerde kabels anders dan oliedrukkabels, gepantserde papier-loodkabels en papiergeïsoleerde grondkabels;
- l. papier en karton;
- m. textiel en tapijt;
- n. vlakglas.

Inrichting

Lawter Maastricht B.V., gelegen aan de Ankerkade 81, 6222 NL te Maastricht.

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.

Kwalibo

Kwaliteitsborging in het bodembeheer als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit

NeR

Nederlandse emissie Richtlijn Lucht

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.

Onbrandbaar

Eigenschap van een stof of materiaal, om onder brandomstandigheden niet of nauwelijks aan verbranding deel te nemen. Bepaling volgens NEN 6064.

Percentielwaarde

tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden
(OPMERKING: Een geurbelasting van $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden).

Permanente vuurlast

De totale bruto verbrandingswaarde van het brandbare materiaal in constructieonderdelen dat zich in een brandcompartiment of gebouw bevindt, of het compartiment of gebouw begrenst. Hierbij mogen niet-dragende binnenwanden in verblijfsgebieden buiten beschouwing blijven, mits ze worden meegeteld bij de variabele vuurlast.

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.

Procesfornuis

Een stookinstallatie die in hoofdzaak gebruikt wordt voor andere doeleinden dan het verhitten van water of stoom, het opwekken van kracht, dan wel van een combinatie daarvan.

Risico

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

ROM-belasting

ROM-belasting (refractory organic material).

Rookgas

Het mengsel van gassen met de vaste of vloeibare stoffen die zich daarin bevinden, dat bij het verbruik van brandstoffen vrijkomt en dat naar de buitenlucht wordt afgevoerd.

Scios

Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties.

Stookinstallatie

Technische eenheid, met inbegrip van de bij de eenheid behorende voorzieningen voor de reiniging van het rookgas, waarin brandstof wordt verstoekt met als doel de warmte-inhoud ervan te benutten.

Terugverdientijd

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.

Variabele vuurlast

De bruto verbrandingsenergie van de materialen die geen deel uitmaken van de bouwconstructie.

Verbrandingswaarde

De bruto verbrandingswaarde van een materiaal. Dit is de warmte die per massa-eenheid vrijkomt bij de volledige verbranding van een materiaal, waarbij het daarin oorspronkelijk aanwezige en het bij de verbranding gevormde water condenseert. De bruto verbrandingswaarde is de intrinsieke verbrandingswaarde van een materiaal.

Verklaring vloeistofdichte voorziening

Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt.

Vloeistofdichte vloer of voorziening

vloer of verharding direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of verharding kan komen

Vloeistofkerende voorziening

Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren

Woning

gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.

Bijlage geluidreferentiepunten.

Lawter B.V. a/d Ankerlade 81 - Maastricht

Volantis B.V.

7 mei 2014, 15:28

