

Ontwerpbesluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

Revisievergunning

Valtris AO Maastricht B.V. te Maastricht

Zaaknummer: 2021-208428

Kenmerk: 2022/7771 d.d. 4 augustus 2022
Verzonden: **8 augustus 2022**

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
2	Procedure	5
2.1	De aanvraag	5
2.2	Huidige vergunnings situatie	5
2.3	Bevoegd gezag	6
2.4	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	6
2.5	Procedure	6
2.6	Adviezen	6
3	Samenhang overige wetgeving	11
3.1	Coördinatie Waterwet	11
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	11
3.3	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	12
3.4	Wet natuurbescherming	12
4	Overwegingen	14
4.1	Algemeen	14
4.2	Afvalstoffen	15
4.3	Afvalwater en waterbesparing	17
4.4	Bodem	20
4.5	Energie	21
4.6	(Externe) veiligheid en brandveiligheid	22
4.7	Geluid	28
4.8	Lucht	30
5	Zienswijzen	35
6	Voorschriften	36
6.1	Begrippenlijst	47
	Bijlage 1: ligging referentiepunten geluid	54

1 Besluit

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 15 november 2021 een aanvraag voor een revisievergunning ontvangen van Valtris AO Maastricht B.V. De aanvraag betreft de inrichting voor de productie van benzylalcohol gelegen aan Ankerkade 111, 6222 NL Maastricht. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2021-208428.

Ontwerpbesluit

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze omgevingsvergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. Aan Valtris AO Maastricht B.V. (verder Valtris) de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de inrichting gelegen aan de Ankerkade 111, 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:
 - OLO-formulier no. 6284511 d.d. 15 november 2021;
 - De volgende bijlagen d.d. 15 november 2021
 - Bijlage 1;
 - Bijlage 2;
 - Bijlage 3b, c, d, e;
 - Bijlage 4b, c, d;
 - Bijlage 11a, b en d;
 - Bijlage 12 b;
 - Bijlage 13 a t/m f;
 - Bijlage 16;
 - Bijlage 18 a t/m c.
 - Aanvullende gegevens d.d. 15 maart 2022:
 - Toelichting Aanvraag d.d. 25 maart 2022 (vertrouwelijk);
 - Bijlage 3a inrichtingstekening;
 - Bijlage 5a bodemrisico analyse;
 - Bijlage 5b overzicht vloeren, ondergrondse leidingen en riolen;
 - Bijlage 7a geluidrapport;
 - Bijlage 18c overzicht PGS 15 opslagen;
 - Bijlage 18d PGS 31 toets xyleen(residu) tanks.

- Aanvullende gegevens d.d. 14 april 2022:
 - Bijlage 4a;
 - Bijlage 12a.

Gedeputeerde Staten van Limburg,
namens dezen,

C.J. Hermans,
Afdelingshoofd Vergunningen
RUD Zuid-Limburg

Afschriften

Dit besluit is verzonden aan de aanvrager van de vergunning Valtris AO Maastricht B.V., Ankerkade 111, 6222 NL Maastricht. Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- het College van Burgemeester en Wethouders van Maastricht; Postbus 1992, 6201 BZ Maastricht;
- de minister van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu), Postbus 20901, 2500 EX Den Haag;
- de Nederlandse Arbeidsinspectie, directie MHC, team MHC-Zuid, Postbus 90801, 2509 LV Den Haag;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag;
- de burgemeester van Maastricht; Postbus 1992, 6201 BZ Maastricht;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond;
- Rijkswaterstaat, Service Center Vergunningen, Postbus 4142, 6202 PA Maastricht.

Rechtsbescherming

Gereserveerd.

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 15 november 2021 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Valtris voor de inrichting gelegen aan Ankerkade 111, 6222 NL Maastricht.

Valtris heeft verzocht om enkele gegevens uit de aanvraag (Bijlage: Toelichting Aanvraag d.d. 25 maart 2022) vertrouwelijk te behandelen. Hiermee is ingestemd. De vertrouwelijke bijlage is op 14 maart 2022 ingediend als aanvullende gegevens. Van deze vertrouwelijke bijlage is een tweede tekst beschikbaar die wel openbaar is en waarin de vertrouwelijke gegevens in weggelaten zijn.

De aanvraag betreft eveneens een toename van de productiecapaciteit van benzylalcohol uit benzylchloride zonder dat er nieuwe bedrijfsonderdelen worden toegevoegd.

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 vergunnings situatie

Op 10 mei 1996, kenmerk SOG 95-11426 heeft de gemeente Maastricht aan Chemielim N.V. een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) verleend voor een inrichting voor de productie van benzylalcohol, gelegen Ankerkade 111, 6222 NL Maastricht. De inrichting is gelegen op de percelen kadastraal bekend als gemeente Maastricht, sectie I, nr. 3712/3510.

Verder hebben wij voor de inrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- Veranderingsvergunning aan Chemielim N.V. voor benzylacetaat d.d. 15 mei 1998, kenmerk SOG 97-33745;
- Ambtshalve wijziging i.v.m. voldoen aan BBT aan Tessenderlo Chemie Maastricht B.V. d.d. 22 februari 2008, kenmerk 2007-21953;
- Veranderingsvergunning aan Ineos Maastricht B.V. voor het wijzigen losplaats xyleen d.d. 5 juni 2014, kenmerk 2014-0517/14-833WB.

Tevens hebben wij van de aanvrager de volgende meldingen ontvangen:

- Melding d.d. 25 juli 1997 kenmerk SOG 97-23725;
- Melding Activiteitenbesluit van Tessenderlo Chemie Maastricht B.V. i.v.m. plaatsen actief koolfilter d.d. 27 november 2009, kenmerk 2009-34250.

Watervergunningen

- Wvo vergunning voor een directe lozing op het Julianakanaal d.d. 29 oktober 2007 verleend door Rijkswaterstaat;
- Wvo vergunning voor een indirecte lozing d.d. 10 mei 1996, kenmerk V&H/Js/V95-510 verleend door het Waterschap Roer en Overmaas;
- Wvo vergunning voor een indirecte lozing d.d. 15.5.1998, kenmerk VH/Js/V97-317, verleend;

- Wvo vergunning voor een indirecte lozing d.d. 25 juni 2003, kenmerk 13-0384A verleend door het Waterschap Roer en Overmaas;
- Wvo vergunning voor een indirecte lozing d.d. 3 augustus 2004, kenmerk VH/Egs/04-078 verleend door het Waterschap Roer en Overmaas.

2.3 Bevoegd gezag

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in categorie 4.1 van bijlage 1, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Daarnaast betreft het een inrichting waartoe een of meerdere IPPC-installaties behoren en is het Besluit risico's zware ongevallen van toepassing. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning.

2.4 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 8 februari 2022 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 15 maart 2022 aanvullende gegevens in te dienen. Op 15 maart 2022 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag 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 35 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 (milieu).

2.6 Adviezen

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 college van Burgemeester en Wethouders van de Maastricht;
- het Waterschap Limburg;
- Rijkswaterstaat.

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

- het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Directoraat-Generaal Milieu;
- de Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- de Burgemeester van Maastricht;
- het bestuur van de Veiligheidsregio, zijnde de Brandweer Zuid-Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

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

Veiligheidsregio Zuid-Limburg

Op 15 december 2021 hebben wij een advies ontvangen van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg:

- Borg de brandveiligheidsvoorzieningen en de noodpomp zoals die zijn vermeld in bijlage 12b “Veiligheids-en milieuvoorzieningen en noodsituaties” in de te verlenen vergunning.

Reactie:

Bijlage 12b bij de aanvraag maakt deel uit van de vergunning. Daarmee is aanwezigheid van de brandveiligheidspomp voldoende geborgd.

- Verbeter de bereikbaarheid van het terrein door een tweede toegang via de Punterweg tussen de huisnummers 9 en 13 te realiseren.

Reactie:

Voorschrift 6.3.1 van PGS 31 stelt dat:

“Het terrein waar de activiteit plaatsvindt, moet bij voorkeur via twee zover mogelijk uit elkaar gelegen ingangen te allen tijde toegankelijk zijn voor de voertuigen van hulpdiensten, waarbij zoveel mogelijk met de heersende windrichtingen rekening wordt gehouden.”

Er is dus geen verplichting om 2 toegangen te hebben.

- Borg dat het schuimvormend middel (SVM) gebruikt voor de schuimbluswagens en -installatie voldoet aan de regelgeving voor PFAS-vrij SVM.

Reactie

Het verbod van het gebruik van PFAS houdend schuimmiddel is gereguleerd met de Europese verordening 2020/784 uit 2020. Deze verordening heeft een rechtstreekse werking. Daarom heeft het verbieden van PFAS houdend schuimmiddel in deze vergunning geen toegevoegde waarde.

- Borg dat de opslagtanks- en verlaadplaats voor xyleen zijn voorzien van een lekbak. In PGS 31 worden bodembeschermende voorzieningen geëist.

Reactie

De verplichting om te voldoen aan PGS 31 is opgenomen in de voorschriften.

- Herzie de toetsing van de opslagtanks van xyleen en xyleenresidu aan voorschrift 2.2.2 van PGS 31 in bijlage 18d “PGS 31 Compliance Xyleen” en stem hierop de constructie van de installaties af.

Reactie

Xyleen is ingedeeld als H304 en H312. Deze gevaren worden in hfst 2 van de PGS 31 niet genoemd. Xyleen is niet ingedeeld als H330 of H331 (dodelijk bij inademing). Dit betekent dat bij het berekenen van de risico's toxiciteit niet relevant is en dus niet meegenomen wordt.

Naar aanleiding van de op 28 maart 2022 toegezonden aanvullende gegevens heeft de Veiligheidsregio Zuid-Limburg op 11 april 2022 een aanvulling op haar eerdere advies gestuurd.

- Borg de brandveiligheidsvoorzieningen en de noodpomp zoals die zijn vermeld in bijlage 12b “Veiligheids- en milieuvoorzieningen en noodsituaties” in de te verlenen vergunning.

Reactie:

Bijlage 12b bij de aanvraag maakt deel uit van de vergunning. Daarmee is aanwezigheid van de brandveiligheidspomp voldoende geborgd.

- Verbeter de bereikbaarheid van het terrein door een tweede toegang via de Punterweg tussen de huisnummers 9 en 13 te realiseren.

Reactie:

Voorschrift 6.3.1 van PGS 31 stelt dat:

“Het terrein waar de activiteit plaatsvindt, moet bij voorkeur via twee zover mogelijk uit elkaar gelegen ingangen te allen tijde toegankelijk zijn voor de voertuigen van hulpdiensten, waarbij zoveel mogelijk met de heersende windrichtingen rekening wordt gehouden.”

Er is dus geen verplichting om 2 toegangen te hebben.

Waterschap Limburg

Op 21 december 2021 hebben wij per mail een advies ontvangen van het Waterschap Limburg.

Dit advies is op 28 februari 2022 aangepast.

Het advies betreft een volledig pakket aan voorschriften met betrekking tot aard, samenstelling en meet- en bemonsteringsverplichtingen. Wij zullen het advies overnemen.

Inspectie Leefomgeving en transport

Op 7 januari hebben wij per mail een advies ontvangen van de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT).

- De op tekening 03a aangegeven inrichtingsgrenzen komen niet overeen met de in de aanvraag beschreven locaties met activiteiten. Daarnaast ontbreekt de maximale productiecapaciteit in de aanvraag. De aanvraag moet op deze punten worden aangevuld.

Reactie

In de aanvullende gegevens is verzocht om de tekening aan te passen.

Daarnaast heeft het bedrijf een verzoek gedaan om de productiecapaciteit als vertrouwelijk te behandelen. Dit verzoek is bij besluit van 17 januari 2022 goedgekeurd en een vertrouwelijke versie van deze bijlage is door het bedrijf als aanvulling ingediend. Alle adviseurs ontvangen de versie met de vertrouwelijke productiecapaciteit.

- Er zijn diverse opmerkingen ten aanzien van de PGS 31 toetsen van de opslagtanks. Dit betreft met name onderbouwingen met betrekking tot gelijkwaardigheid.

Reactie

Wij hebben de opmerkingen ten dele overgenomen in het verzoek aanvullende gegevens.

- In de chemicaliënopslag vindt opslag van zoutzuur plaats. Volgens de BRZO-kennisgeving gaat het om 36,5 ton gasvormig zoutzuur. Vindt deze opslag in gasflessen of andere drukhouders (tankcontainers) plaats, aan welke eisen voldoet de opslag en welke rol speelt de opslag van diesel (inhoud dieselvast?) hierbij? Dit toevoegen aan de aanvraag.

Reactie

Er vindt nauwelijks opslag plaats van zoutzuur. HCL ontstaat als reactieproduct tijdens het proces.

Volgens bijlage 4a zijn er maximaal 4 vaten van elk 220 l diesel aanwezig.

- De grote gasflessenopslag voldoet niet aan de afstandseisen genoemd in voorschrift 6.2.6 van PGS 15. De onderbouwing om van deze afstanden af te wijken is niet juist; niet de gasflessenopslag is de bron van de warmtestralingsbelasting maar de omliggende objecten. Het gaat dus om de bescherming van de gasflessenopslag voor externe invloeden. Een toelichting hierop toevoegen.

Reactie

De inhoud van de maximaal aantal aanwezige gasflessen wijkt slechts 13% af van 2500l. Naar onze mening gaat het zowel om de bescherming van de omliggende objecten als de gasflessenopslag zelf. Mede gelet op het advies van de Veiligheidsregio vinden wij deze situatie voldoende onderbouwd en acceptabel.

- De ingediende QRA voldoet niet aan de indieningsvereisten aangezien deze met een verouderde rekenmethodiek Bevi is opgesteld.

Reactie

In de aanvullende gegevens is gevraagd om de QRA opnieuw uit te voeren met Safeti-NL, versie 8 en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi versie 4.3.

Naar aanleiding van de op 28 maart 2022 toegezonden aanvullende gegevens heeft ILT op 29 april 2022 een aanvulling op haar eerdere advies gestuurd.

- ILT blijft bij haar eerdere advies m.b.t. de installatie certificaat (§ 5.2) en periodieke keuringen (§ 5.3.1) van PGS 31.

Reactie

Uit de aanvraag blijkt dat tanks bij in gebruik name zijn gekeurd door het Stoomwezen. Nu gebeurt dat door een gecertificeerd bedrijf onder toezicht van Lloyds Register. Wij accepteren dit als gelijkwaardig aan een keuring door het Kiwa volgens PGS 31.

In de voorschriften zijn de keuringstermijnen opgenomen volgens bijlage 4b bij de aanvraag zijnde 6 jaar voor de xyleen(residu) tanks en 10 jaar voor de overige tanks. Deze keuringstermijnen voldoen aan bijlage E van PGS 31.

- De PGS 31 toets van de xyleen(residu) tanks (bijlage 18 d) is wat onnauwkeurig ingevuld m.b.t. laden/lossen van deze tanks.

Reactie

Omdat verder uit de aanvraag blijkt dat xyleen(residu) een grondstof is, is voor ons voldoende duidelijk hoe het bedoeld is.

Het aanvullende advies van 29 april bevat ook enkele nieuwe punten:

- Op enkele punten wordt nu niet voldaan aan de nieuwe BREF WGC.

Reactie

Hoewel de final draft sinds maart 2022 bekend is, is de BREF WGC nog niet formeel vastgesteld door de Europese commissie. Daarna moet binnen 4 jaar aan de BREF worden voldaan.

Met betrekking tot de emissies van toluene en VOC zal al een taakstellend voorschrift worden opgenomen in het besluit.

Eisen met betrekking tot (p) ZZS

- Er ontbreken gegevens emissie- en immissie- gegevens en reductieprogramma met betrekking tot (p)ZZS: benzeen, benzeenchloride en xyleen.

Reactie

Door Valtris wordt benzeenchloride en xyleen geëmitteerd maar geen benzeen.

De emissie meetresultaten van de diverse organische componenten, waaronder (p)ZZS zijn weergegeven in bijlage 11b. Bijlage 11e is het luchtkwaliteitsonderzoek. Omdat er voor benzeenchloride geen MTR-waarde bestaat, is er getoetst aan de waarde voor benzeen. Voor (p)ZZS xyleen bestaat evenmin een MTR-waarde.

Overigens blijkt uit bijlage 11b dat de (met name) emissie van benzeenchloride met 1,8 gr/uur lager is dan de grensmassastroom van 2,5 gr/uur. Desalniettemin wordt in deze vergunning een rapportageverplichting m.b.t. minimalisatie opgenomen. De minimalisatieverplichting volgt uit artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit.

Overigens is Xyleen waterbezwaarlijk en geen (p)ZZS voor lucht (zie zoek pagina RIVM xyleen; casnummer 1330-20-7).

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. Op 16 december, binnen 6 weken na het indienen van de aanvraag om de omgevingsvergunning, is een aanvraag ingevolge de Waterwet ingediend bij Rijkswaterstaat. De beide aanvragen zijn inhoudelijk afgestemd geïntegreerd en worden gecoördineerd behandeld.

Het bevoegd gezag met betrekking tot de Watervergunning heeft op grond van artikel 3.19 van de Wabo een advies uitgebracht over de samenhang van de besluiten. In dit advies adviseert Rijkswaterstaat over de samenhang tussen de beschikkingen op de aanvraag om een omgevingsvergunning en de aanvraag om een waterwetvergunning. Uit het advies volgt dat de procedures gecoördineerd dienen te verlopen, maar dat er geen bijzonderheden zijn in het kader van de onderlinge samenhang.

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 inrichting op te leggen.

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.

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) en afdeling 2.2 (lozingen) 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 2.3 (lucht);
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem) ;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer);
 - § 3.1.3. Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties);
 - § 3.2.6. In werking hebben van een koelinstallatie;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen);
 - § 3.4.9. Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse.

Melding

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

3.3 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 Valtris geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

De activiteiten van Valtris vallen wel onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling.

Valtris heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt niet tot additionele emissies of tot een wijziging in de te verwijderen afvalstoffen van Valtris.

3.4 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) bevat regels met betrekking tot Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden) binnen en buiten Nederland en regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving.

Bijlage 11e bij de aanvraag betreft een onderzoek naar de invloed op de luchtkwaliteit (Kragten rapport no. 20200507-PRQ001-RAP-LKW 2.0 d.d. 7 mei 2020) Hieruit blijkt dat de concentraties stikstofdioxide, fijnstof en benzeen alsmede het aantal toegestane overschrijdingen ver onder de wettelijke grenswaarden liggen. Bovendien draagt het bedrijf 'niet in betekenende mate' (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging.

3.4.1 Gebiedsbescherming

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden binnen en buiten Nederland. Op grond van dit artikel is een vergunning van Gedeputeerde Staten vereist voor het realiseren van projecten of het verrichten van andere handelingen die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of andere handelingen die de natuurlijke kenmerken van het gebied kunnen aantasten.

3.4.2 Soortenbescherming

De Wnb bevat regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving. Hiertoe kent de Wnb drie beschermingsregimes. Paragraaf 3.1 van de Wnb ziet op het beschermingsregime voor de van nature in Nederland in het wild levende vogels. Dit beschermingsregime is de invulling van Nederland aan de verplichtingen uit de Europese Vogelrichtlijn. Paragraaf 3.2 van de Wnb omvat het beschermingsregime voor dieren en planten van soorten die zijn genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern en bijlage I bij het verdrag van Bonn. Naast de dieren en planten van soorten die zijn beschermd vanwege Europese richtlijnen en internationale verdragen, beschermt de Wnb een limitatief aantal soorten waarvan de bescherming niet internationaalrechtelijk is geregeld, maar waartoe de nationale wetgever op eigen initiatief heeft besloten. Paragraaf 3.3 van de Wnb behandelt dieren en planten van soorten die zijn opgenomen in de bijlage(n) bij de Wnb, dit wordt het beschermingsregime 'andere soorten' genoemd. Elk van bovenstaande beschermingsregimes kent eigen verboden en eigen voorwaarden tot het verlenen van ontheffing van de verboden.

3.4.3 Afweging

Gebiedsbescherming

Bij de behandeling van de omgevingsvergunning is geen natuurtoets aan de orde als er geen schadelijk effect is of als er sprake is van een vrijstelling. Uit de aanvraag volgt dat ten gevolge van de aangevraagde activiteit geen sprake is van een mogelijk significant negatief effect op een of meer Natura 2000-gebieden. De thans voorliggende aanvraag heeft niet tot gevolg dat de stikstofdepositie in de Natura 2000 gebieden zal toenemen ten opzichte van de eerder vergunde situatie ten tijde van de referentiesituatie. Bijgevolg is het aanhaken van het onderdeel natuur bij de procedure in het kader van de Wabo niet aan de orde.

Soortenbescherming

Dit betreft een revisievergunning voor een bestaande inrichting. Er zijn geen bouw- of andere uitbreidingsactiviteiten aangevraagd. Derhalve is een quickscan met betrekking tot soortenbescherming nu niet aan de orde. Bijgevolg is het aanhaken van het onderdeel natuur bij de procedure in het kader van de Wabo niet aan de orde.

4 Overwegingen

4.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e (let op artikel 2.6 voor een revisievergunning) van de Wabo. De aanvraag betreft de volgende activiteiten:

- 2 productiestraten voor benzylalcohol met een gezamenlijke capaciteit van 21.600 ton/jaar;
- Laad- en losinstallaties voor wegtransport en binnenvaart;
- Diverse bovengronds opslagtanks voor o.a. benzylchloride, benzylalcohol en xyleen;
- Diepkoelinstallaties;
- Laboratorium;
- Technische dienst, kantoor e.d.

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 Best beschikbare technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunningvoorschriften 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.

De BBT-conclusies worden vastgesteld door de Europese commissie en worden in de Nederlandse regelgeving niet meer apart aangewezen. 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.

Voor IPPC-installaties moeten de BBT-conclusies worden toegepast. 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.

Beoordeling

Binnen de inrichting worden een 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 4.1.

Voor deze installaties zijn de volgende BBT-conclusies en/of 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.

- BAT Large volume organic chemicals (2017);
- BREF Emissions from storage;
- BREF Waste gas en waste watertreatment;
- BREF Industrial cooling systems;
- BREF Energie Efficiency.

De bijlage 13 bij de aanvraag bevat de toetsingen aan deze BREF's.

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

- PGS 9;
- PGS 15;
- PGS 31;
- NRB 2012.

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.

4.2 Afvalstoffen

4.2.1 Algemeen

Op grond van de Wet milieubeheer (Wm) worden onder de bescherming van het milieu mede verstaan de zorg voor een doelmatig beheer van afvalstoffen. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning moet dan ook getoetst te worden aan de criteria voor een doelmatig beheer van afvalstoffen.

Het afvalstoffenbeleid is neergelegd in het Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP). De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in het beleidskader van het LAP. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen.

Bij de vaststelling van het LAP is ook rekening gehouden met de in artikel 10.5 van de Wm vermelde aspecten van doelmatig afvalbeheer. Daarnaast richt het LAP zich op het realiseren van een gelijk Europees speelveld voor afvalbeheer, het bevorderen van marktwerking en het stimuleren van innovatie bij preventie en afvalbeheer. Tot slot wordt met de doelstellingen uit het LAP een bijdrage geleverd aan de realisatie van beleidsdoelstellingen op het terrein van het materiaalketenbeleid en het klimaatbeleid.

4.2.2 Primaire ontdoeners van afvalstoffen

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. Afvalpreventie is ook onderdeel van het programma Van Afval naar Grondstof (VANG). Met het uitvoeren van het programma VANG is de uitvoering van het afvalpreventieprogramma voor een belangrijk deel geborgd.

Zowel het LAP als de genoemde programma's bevatten geen kwantitatieve doelstellingen voor afvalpreventie bij bedrijven. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De totale hoeveelheid afval die binnen de inrichting vrijkomt bedraagt 90 ton/jaar. Ca. 80 ton daarvan is gevaarlijk afval, xyleenresidu. De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

De totale hoeveelheid gevaarlijk en/of niet gevaarlijk afval ligt boven de gehanteerde ondergrenzen. De inrichting heeft al een preventieonderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek zijn als bijlage 16 bij de aanvraag gevoegd. Met name de maatregel "langer doordraaien met xyleen" is sinds 2018 getest en zal naar de toekomst worden doorgezet. Het afvalpreventieplan maakt onderdeel uit van de vergunning.

Gezien de getroffen maatregelen zijn wij van mening dat verdere preventiemaatregelen niet mogelijk zijn. Wij vinden het daarom niet nodig om een preventieonderzoek dan wel aanvullende maatregelen voor te schrijven.

4.2.3 Afvalscheiding

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B 3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. 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.

In het LAP is aangegeven dat voor deze hoeveelheden afvalstoffen die vrijkomen binnen een inrichting scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd. Wij achten het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om afvalscheiding voor te schrijven voor de volgende afvalstoffen:

- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen;
- papier en karton;
- elektrische en elektronische apparatuur;
- kunststof(folie);

- hout;
- metaal/ijzer;
- huishoudelijk afval.

Voor de opslag van verpakte gevaarlijke afvalstoffen is PGS 15 van toepassing. Bij Valtris betref dit vooral (anorganische) afval-zuren en laag calorische vloeistoffen (verontreinigd). Deze gevevaarlijke afvalstoffen worden samen met andere gevaarlijke stoffen opgeslagen op locatie 22.

Afval van kaarsenfilters, lege emballage en afgewerkte olie worden opgeslagen op locatie 3. (zie ook paragraaf 4.6.6)

4.3 Afvalwater en waterbesparing

De waterhuishouding van Valtris is nauw verweven met die van het buurbedrijf PQ Silicas. PQ Silicas neemt kanaalwater in dat door beide inrichtingen wordt gebruikt als koelwater. Het huishoudelijk afvalwater wordt via het lozingspunt van PQ Silicas aan de Punterweg op het gemeenteriool geloosd. Het proceswater van Valtris wordt via het lozingspunt van PQ Silicas aan de Ankerkade geloosd op het gemeenteriool. Bij een lage afvoer van de Maas is het niet mogelijk om het proceswater hier te lozen. In deze situatie wordt het proceswater van Valtris extern verwerkt.

Door het samen lozen van het procesafvalwater van beide inrichtingen ontstaan regelmatige verstoppingen van het gemeenteriool. Om de verstoppingen in de toekomst te voorkomen zal PQ Silicas de afvalwaterstroom van de onthardingsinstallatie ontkoppelen en rechtstreeks lozen op de Maas in plaats van op het gemeenteriool. Hiervoor zijn inmiddels vergunningen aangevraagd bij Rijkswaterstaat en ons.

Omdat de lozing (tot nu toe) gebeurde via het lozingspunt van PQ Silicas waren er naast eisen aan de zoutlozing (Wvo vergunning) afvalwatereisen voor lozing via PQ Silicas.

In deze vergunning zullen ook eisen worden gesteld aan de afvalwaterstroom die Valtris nu nog afvoert via PQ Silicas en in de toekomst rechtstreeks zal lozen op het gemeenteriool.

4.3.1 Afvalwaterlozingen

Er ontstaan binnen Valtris de volgende afvalwaterstromen:

- Niet verontreinigd hemelwater;
- Koelwater;
- Huishoudelijk afvalwater;
- Laboratoriumafvalwater;
- Procesafvalwater.

Hemelwater

Alle hemelwater van de Valtris- fabrieksvloeren, opvangbakken, zoutwater bassin, etc. wordt intern opgevangen en intern gereinigd en uiteindelijk helemaal via de gemeentelijke riolering afgevoerd. Er is een technische mogelijkheid om niet verontreinigd hemelwater (na controle) zonder reiniging te lozen op het gemeentelijk riool. Er wordt door Valtris geen hemelwater naar het oppervlaktewater afgevoerd.

De lozing van hemelwater op het gemeenteriool is meegenomen in de voorschriften van deze vergunning.

Koelwater

Het koelwater wordt door PQ Silicas ingenomen vanuit de Beatrixhaven. PQ Silicas gebruikt een deel zelf als koelwater. Het andere deel wordt, eveneens als koelwater, door geleverd aan Valtris. Het koelwater van zowel PQ Silicas als Valtris wordt gezamenlijk geloosd op het Julianakanaal door Valtris. Voor de lozing op het Julianakanaal is op 16 december 2021 een Watervergunning aangevraagd bij Rijkswaterstaat die gecoördineerd met de onderhavige aanvraag wordt behandeld.

Lozing gemeenteriool Punterweg

Het huishoudelijk afvalwater en het laboratorium afvalwater wordt geloosd via een lozingspunt op het gemeenteriool aan de Punterweg. Voor de lozing van sanitair en laboratorium afvalwater is artikel 4.124 het Activiteitenbesluit en artikel 4.116 van de Activiteitenregeling van toepassing.

Zout-procesafvalwater

Een deel van het zout afvalwater wordt afgevoerd naar het riool (en aansluitend de RWZI Maastricht-Limmel) en een deel (ca. 1/5) wordt afgevoerd naar het oppervlaktewater Nieuwe-Waterweg. Afvoer naar de Nieuwe-Waterweg vindt plaats als door lage Maasdebieten de zoutwater bufferopslag van 3000 m³ volgeraakt. Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid heeft hiervoor een vergunning verleend.

Bij normale Maasdebieten wordt het proceswater dat vrijkomt bij de productie van benzylalcohol via het lozingspunt van PQ Silicas aan de Ankerkade op de gemeentelijke vuilwaterriolering geloosd. In deze vergunning worden eisen opgenomen voor benzychloride; BTEX en benzylalcohol van het afvalwater van Valtris dat wordt geloosd via PQ Silicas. Het monsternamepunt M2 is tevens het overnamepunt tussen Valtris en PQ Silicas.

De binnen Valtris vrijkomende chloriden vormen zoutzuur welke geneutraliseerd wordt met behulp van natriumcarbonaat (soda). Het zoutwater wordt in een stripper ontdaan van organische vervuiling, waarna het wordt geloosd op het gemeenteriool en/of opgevangen in een opslagbassin in verband met het bereiken van de maximaal te lozen zoutvracht (afhankelijk van de afvoer van de Maas).

Doelmatige werking rwzi

Wij hebben getoetst of de lozing de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie van het waterschap beïnvloedt. Hieruit is gebleken dat er geen nadelige effecten te verwachten zijn voor de rioolwaterzuiveringsinstallatie Limmel bij de samenstelling van de lozing zoals in de voorschriften opgenomen.

Restlozing op oppervlaktewater

Nadat het via de gemeentelijke riolering geloosde afvalwater van Valtris door de rwzi Limmel is na gezuiverd, wordt het via het effluent van de zuivering op het oppervlaktewater de Maas geloosd. Rijkswaterstaat heeft voor de Maas een zoutbeleid opgesteld, dat vanwege de grote hoeveelheid te lozen chloride ook op Valtris van toepassing is. Daarom is bij een laag Maasdebiet een beperking van de te lozen zoutvracht opgenomen. In het bedrijfsafvalwater komen lagere concentraties van de zeer zorgwekkende stof Benzychloride voor.

In voorgaande vergunning was een onderzoeksplan opgenomen ter minimalisatie van deze lozing. Door het bedrijf worden de beste beschikbare technieken ingezet om Benzylchloride uit het afvalwater te verwijderen, daarom is nu geen nieuwe onderzoeksverplichting meer opgenomen.

Onvoorziene omstandigheden

In bijlagen bedrijfsnoodplan (bijlage 6A van de aanvraag) en ongewone voorvallen (bijlage 6B van de aanvraag) is beschreven hoe er met ongewone voorvallen wordt omgegaan. Deze bijlagen maken deel uit van de vergunning zodat geen voorschriften hierover opgenomen.

Conclusie

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

4.3.2 Bescherming riolering

Binnen de inrichting is sprake van lozing van afvalwater op het openbaar riool. Hiervoor 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.

Meet- en bemonsteringsvoorziening

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. Op de rioleringstekening L1-A4-21 (infrastructuur ondergrondse leiding/bekabeling, bijlage 3B van de aanvraag) is put M2 aangegeven als controleput voor het bedrijfsafvalwater.

4.3.3 Hydraulische capaciteit

In de aanvraag is een lozing van afvalwater op het gemeentelijk vuilwaterriool opgenomen. Aandachtspunt bij lozing van afvalwaterstromen op het gemeentelijk vuilwaterriool is de hydraulische capaciteit van dit riool.

Gelet op de omvang van de lozing in relatie tot deze hydraulische capaciteit adviseert het Waterschap Limburg om ter plaatse van de monsternameput M2, om een lozing van maximaal 500 m³ per etmaal toe te staan. Dit advies is overgenomen in de voorschriften.

4.4 Bodem

In het kader van de vergunning moet de kwaliteit van de bodem van de inrichting 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.

4.4.1 Bodem nulsituatie

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- De bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

De vastlegging van de bodemkwaliteit is reeds verricht. Het eerste bekende bodemonderzoek is verricht in 1991 (DRM, kenmerk PW/TH/R910701.6020, d.d. 18 juli 1991). Het meest recente onderzoek is in periode juli 2015 – januari 2016 uitgevoerd door de Antea group (bijlage 5c; projectno. 403965 revisie 02 d.d. 12 april 2017) en bijlage 5c bij deze aanvraag. Het genoemd nader onderzoek geeft een goed en volledig overzicht van de bodemkwaliteit en alle resultaten zijn hierin verwerkt. Dit nader onderzoek wordt beschouwd als het bodem-nulsituatie onderzoek en hiermee is de nulsituatie vastgelegd.

Het is bekend dat in het verleden diverse incidenten hebben plaatsgevonden waardoor o.a. een verontreiniging met xyleen aanwezig is. Het bedrijf is in gesprek met de gemeente Maastricht over een eventuele saneringsverplichting. Deze omgevingsvergunning ziet niet op een eventuele sanering.

4.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

Het preventieve bodembescherming beleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012). 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 2012 onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB 2012 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.

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de systematiek van de NRB. De potentieel bodembedreigende activiteiten betreft:

- Productie-installaties;
- Vaten vulinstallatie;
- Opslagen van diverse grondstoffen en producten in bovengrondse tanks;
- Laad- en losactiviteiten;
- Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- Bedrijfsriolering.

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.

In bijlage 5a bij de aanvraag waren oorspronkelijk 4 situaties beschreven waar geen verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. In de aanvullende gegevens van 15 maart 2022 is bijlage 5a geüpdatet. Hieruit blijkt dat nu wel overal een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt.

4.5 Energie

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting (volgens de aanvraag 3 10⁶ m³ gas/jaar en 3,5 tot 4 miljoen kWh/jaar elektriciteit). In het landelijke beleid zoals vastgelegd in afdeling 2.6 van het Activiteitenbesluit worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgas(equivalenten) of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit namelijk als energierelevant bestempeld. Dit betekent dat moet worden getoetst of de inrichting de beste beschikbare technieken (BBT) toepast om tot een verantwoord zuinig energiegebruik te komen. Deze toetsing heeft het volgende inhoud:

De aanvraag bevat een overzicht van de doorgevoerde energiebesparingsprojecten in de periode 2017-2020 maar geen vervolg energiebesparingsonderzoek. Er kan onvoldoende worden vastgesteld welke rendabele energiebesparende maatregelen voor de inrichting gelden. Aan de vergunning zijn daarom voorschriften verbonden waarin van de vergunninghouder wordt verlangd dat periodiek een energieonderzoek wordt opgesteld, met daarin opgenomen de te treffen energiebesparende maatregelen.

Een energiebesparende maatregel moet genomen worden als de terugverdientijd vijf jaar of minder is. Welke maatregelen dit zijn, moet blijken uit het energieonderzoek. Daarnaast moet bij het nemen van energierelevante investeringsbeslissingen die niet zijn opgenomen in het meest recente onderzoek, voorafgaand aan het investeringsbesluit worden nagegaan of er energiezuinigere alternatieven zijn. Als dat het geval is, en een alternatief is binnen vijf jaar terug te verdienen, moet voor dat alternatief gekozen worden. Investerings die energierelevant zijn, zijn bijvoorbeeld aanschaf, renoveren of grootschalig onderhouden van verwarmingstoestellen, machines en apparaten, maar ook het vervangen van verlichting.

Omdat technieken, bedrijfsprocessen en inzichten in de tijd kunnen veranderen, is de mogelijkheid opgenomen om een energiemaatregel te vervangen door een andere maatregel die (achteraf) beter blijkt te passen in de bedrijfsvoering. Een randvoorwaarde is dan wel dat de vervangende maatregel minimaal hetzelfde energiebesparende effect heeft als de maatregel die niet wordt uitgevoerd. Hiervoor dient het bevoegd gezag vooraf om toestemming te worden gevraagd.

In het licht van de verdragen, afspraken en doelstellingen die op alle niveaus, van internationaal tot lokaal, bestaan, is het noodzakelijk om de energievoorziening en het energieverbruik verder te verduurzamen. Daartoe moet in een vierjaarlijks onderzoek worden gekeken naar de maatregelen die noodzakelijk zijn om de energievoorziening van de inrichting volledig te verduurzamen, met als streefjaar 2050.

4.6 (Externe) veiligheid en brandveiligheid

4.6.1 Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015)

Met het in werking treden van het Brzo 2015 is de Europese Seveso III-richtlijn geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. De Seveso III-richtlijn betreft de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. De richtlijn beoogt het milieu en de gezondheid en veiligheid van werknemers en de bevolking te beschermen tegen rampen en zware ongevallen. Aangezien zware ongevallen niet altijd zijn te voorkomen, bevat de Seveso III-richtlijn ook bepalingen om de gevolgen voor de menselijke gezondheid en het milieu te beperken als zich een zwaar ongeval voordoet.

Het Brzo 2015 geeft (deels) uitvoering aan de Seveso III-richtlijn. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken.

In het Brzo 2015 wordt rechtstreeks verwezen naar de bijlagen van Seveso III richtlijn. Met de wijzigingen wordt aangesloten bij de nieuwe systematiek voor het indelen en etiketteren van stoffen en mengsels in Europa (CLP-verordening). Alle gevaarlijke stoffen en mengsels moeten vanaf 1 juni 2015 op basis van de CLP-verordening ingedeeld, geëtiketteerd en verpakt te worden.

Reikwijdte en eisen aan bedrijven

De drempelwaarden voor de aanwezigheid hoeveelheid gevaarlijke stoffen en mengsels uit bijlage I van Seveso III-richtlijn bepalen of een bedrijf onder het Brzo 2015 valt. Ook volgt uit de bijlage of het gaat om een lage- of hoge drempelinrichting (voorheen PBZO- of VR-plichtig).

Inrichtingen die onder het toepassingsbereik vallen moeten voldoen aan rechtstreeks werkende verplichtingen uit het Brzo 2015, zoals het doen van een kennisgeving, het uitvoeren van een preventiebeleid om rampen en zware ongevallen te voorkomen, het uitvoering geven aan het preventiebeleid middels een veiligheidsbeheersysteem, het opstellen van een intern noodplan en het beschikken over een veiligheidsrapport.

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen die de lage drempelwaarde uit bijlage 1 van de Seveso III-richtlijn overschrijdt, is Valtris een lagedrempelinrichting onder het Brzo 2015. Als gevolg hiervan moet Valtris preventiebeleid zware ongevallen (PBZO) voeren. Dit beleid is vastgelegd in een PBZO-document.

4.6.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Bij Valtris is een grote diversiteit aan gevaarlijke stoffen aanwezig. De tankopslagen betreffen benzylchloride (150 ton); dibenzyloxide (75 ton) en xyleen(residu) (samen 20 ton). In bijlage 12a van de aanvraag zijn alle BRZO-stoffen vermeld. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen kunnen een risico vormen voor de omgeving. Op grond van de indeling als Brzo-inrichting valt Valtris onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

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 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).

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 Bevi. In het Bevi is eveneens 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.

4.6.3 Kwantitatieve risicoanalyse

Het bepalen van het plaatsgebonden en het groepsrisico geschiedt middels een kwantitatieve risicoanalyse (QRA), die uitgevoerd moet worden met behulp van de zogenaamde rekenmethodiek Bevi. De rekenmethodiek Bevi bestaat uit het softwareprogramma Safeti-NL, versie 8 en de Handleiding Risicoberekening Bevi (versie 4.3 van januari 2020).

In bijlage 10 van de aanvraag is de QRA (opgesteld door Adviesgroep AVIV BV op 18 februari 2022, projectnummer 214779 opgenomen. De QRA bevat de uitkomsten van de subselectie en de berekeningen voor het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR). De QRA is opgesteld conform de Risicomethodiek Bevi.

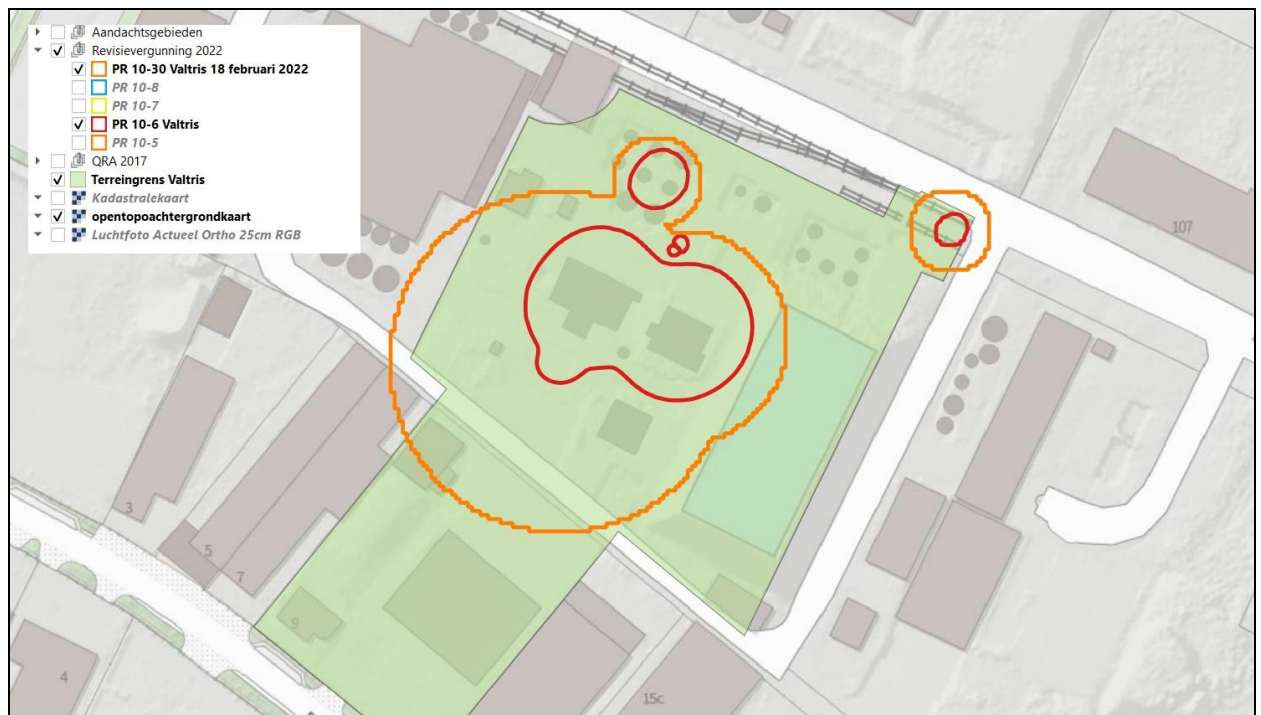
Subselectie

Binnen de inrichting van Valtris zijn meerdere insluitsystemen aanwezig die één of meerdere gevaarlijke stoffen omsluiten. Omdat niet alle insluitsystemen significant bijdragen aan het externe veiligheidsrisico, is het niet zinvol om alle insluitsystemen in de berekening voor de externe veiligheidsrisico's mee te nemen. Middels een subselectie wordt per insluitsystemen beoordeeld of deze bepalend kan zijn externe veiligheidsrisico's.

Aan de hand van de subselectie is bepaald dat de opslag en verlading van benzylochloride meegenomen moet worden in de risicoanalyse. Daarnaast wordt volledigheidshalve de op- en overslag van K2- vloeistoffen en het catastrofaal falen van de vaten in het productieproces en het falen van de toevoerleiding van BCL meegenomen. Met de uitgevoerde subselectie wordt ingestemd.

Plaatsgebonden risico (PR)

Het plaatsgebonden risico is ten opzichte van de QRA 2007 gewijzigd. Vermoedelijke reden hiervoor is vooral de toepassing van de Safeti 8.3. De gewijzigde PR 10^{-6} contouren liggen geheel binnen de inrichtingsgrens. Binnen de PR 10^{-6} contour zijn geen (beperkt) kwetsbare objecten gelegen. De PR 10^{-30} contour (invloedsgebied) is wezenlijk kleiner geworden. In figuur 1 is de ligging van de PR 10^{-6} contour en de PR 10^{-30} contour weergegeven.



Figuur 1 Contouren plaatsgebonden risico Valtris

De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de aangevraagde vergunning.

Groepsrisico (GR)

De ligging van het invloedsgebied, de beperkte effectafstanden en het geringe aantal aanwezige personen in de directe nabijheid van de inrichting leidt tot een berekend aantal slachtoffers van minder dan tien personen. Dit betekent dat er geen sprake is van een groepsrisico.

Omdat sprake is van een (geringe) toename van de PR 10-6 contour moet op grond van artikel 12 Bevi verantwoording plaatsvinden van het groepsrisico. Nu er geen sprake is van een groepsrisico, is verantwoording hiervan niet aan de orde.

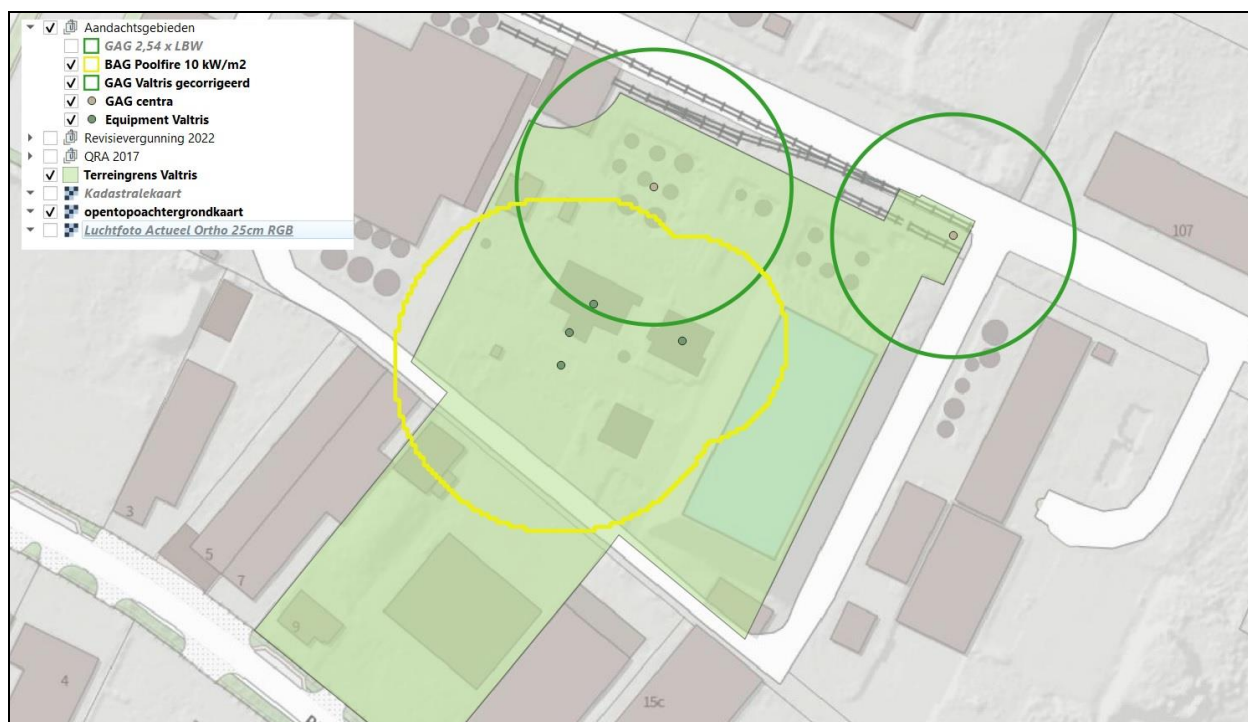
Aandachtsgebieden (GR)

Met de komst van de Omgevingswet wordt een nieuw instrument geïntroduceerd voor externe veiligheid: de aandachtsgebieden. Aandachtsgebieden zijn gebieden rond activiteiten met gevaarlijke stoffen die zichtbaar maken waar mensen binnenshuis, zonder aanvullende maatregelen onvoldoende beschermd zijn tegen de gevolgen van ongevallen met gevaarlijke stoffen. Dat betekent dat zich, bij een ongeval met gevaarlijke stoffen, levensbedreigende gevaren voor personen in gebouwen kunnen voordoen. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen drie soorten gevaren: warmtestraling (brand), overdruk (explosie) en concentratie giftige stoffen in de lucht (gifwolk). Daarmee zijn er ook drie typen aandachtsgebieden:

- brandaandachtsgebied;
- explosieaandachtsgebied;
- gifwolkaandachtsgebied.

Vooruitlopend op komst van de Omgevingswet hebben wij de aandachtsgebieden voor Valtris met behulp van het rekenprogramma Safeti-NL versie 8.3 berekend. Voor de inrichting van Valtris geldt dat er twee soorten aandachtsgebieden zijn: een brand aandachtsgebied een gifwolkaandachtsgebied. In figuur 2 worden beide aandachtsgebieden weergegeven.

De aandachtsgebieden hebben momenteel geen rechtskracht en zijn ter illustratie opgenomen.



Figuur 2 Aandachtsgebieden Valtris

Conclusie plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico vormt geen belemmering voor het verlenen van de vergunning voor Valtris.

Groepsrisico (GR)

Er is geen sprake van een groepsrisico. Dit betekent dat een verantwoording van het groepsrisico niet aan de orde is.

4.6.4 Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico-Inventarisatie. Valtris valt onder de criteria van het Registratiebesluit. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd.

4.6.5 Milieu Risico Analyse (MRA) voor het oppervlaktewater

Het voorkomen van (zware) ongevallen als gevolg van gevaarlijke activiteiten waarbij schadelijke stoffen kunnen vrijkomen is een belangrijk doel in het milieubeleid in Nederland. Er is een integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen in het oppervlaktewater ontwikkeld. Onvoorziene lozingen zijn te onderscheiden in drie categorieën: lekkages vanuit installaties, het catastrofaal falen van installaties en het optreden van brand. Het omvat drie stappen die in hoge mate vergelijkbaar zijn met de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater: preventie, inschatten van restrisico's en de beoordeling daarvan. In het rapport Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen van de Commissie Integraal Waterbeheer worden deze drie stappen op hoofdlijnen beschreven. Voor het inschatten van de restrisico's is op basis van modellen een nieuwe risicoanalysemethode op basis van een selectiesysteem, genaamd Proteus, ontwikkeld. Deze methode is gebaseerd op de hoeveelheid stoffen en de aquatische toxiciteit ervan.

De verplichting voor het opstellen van een milieurisicoanalyse (MRA) is voor Valtris niet van toepassing, omdat de inrichting een laagdrempelige BRZO-inrichting is. Vanuit het milieuzorgsysteem zijn er wel degelijk veiligheids- en milieu inventarisaties en evaluaties opgesteld. In bijlage 12b bij de aanvraag, is uitgebreid beschreven hoe de veiligheids- en milieurisico's beheerst worden

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

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor (voorheen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten).

PGS 9 Opslag cryogene gassen

Binnen Valtris is een stikstoftank (12,7 m³) aanwezig. Uit bijlage 18b blijkt dat de tank voldoet aan PGS 9. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan deze vergunning verbonden.

PGS 15 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen

Binnen Valtris zijn diverse opslagen aanwezig die moeten voldoen aan PGS 15 (versie 2016):

- Chemicaliën opslag: buitenopslag (locatie 21) van zoutzuur; chloorbleekloog, afgewerkte olie en diesel is een PGS 15 opslag <10 ton.
- Gasflessen opslag propaan: propaantankjes t.b.v. hefrucks worden buiten opgeslagen.
- 2 Gasflessenbatterijen: er is een grote gasflessen opslag aanwezig tbv het laboratorium met lucht; stikstof, waterstof en acetyleen. Deze opslag omvat zowel losse gasflessen als gasflesbatterijen met een totale inhoud

van 2825 l. Vanwege de gasflesbatterijen is het niet mogelijk om de opslag terug te brengen tot < 2500 l. Gelet op het beperkte aandeel brandbare gasen is het aannemelijk dat de stralingsbelasting niet hoger zal zijn dan 10 kW/m². Daarom stemmen wij in met de bestaande afstand tot een brandbaar object met als voorwaarde dat de opslag niet meer mag bevatten dan 2825 l.

Ten behoeve van het laboratorium en technische dienst is een kleine gasflessen opslag aanwezig met kleine hoeveelheden speciale gasen.

- Laboratoriumkasten: De kasten voldoen aan paragraaf 3.3 Van PGS 15.

De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn als voorschrift aan deze vergunning verbonden.

Overige opslagen (niet PGS 15)

- Werkplaats technische dienst: opslag oliën en vetten valt niet onder de werking van PGS 15.
- Schuimvormend blusmiddel: Is niet ADR geclassificeerd en dus hoeft de opslag niet te voldoen aan PGS 15.
- Benzylalcohol (vaten) en Soda (bigbags): Beide zijn niet ADR geclassificeerd.

PGS 31 Opslag chemicaliën in tanks

Binnen Valtris zijn in totaal 14 tanks aanwezig waarop PGS 31 van toepassing is.

stof	ADR	tanknummer	volume [m ³]	uitvoering	
Benzylalcohol	n.v.t.	6211	60	enkelwandig; RVS	Typical 1
		6611	30		
		6612	30		
		6613	120		
		6614	120		
		6615	120		
		6511	50		
		6512	50		
Benzylchloride	6.1 / 8	6212	50	enkelwandig; glas gevoerd	Typical 3
		3411	100		
Dibenzylperoxide	9	7112	35	enkelwandig; glas gevoerd	Typical 1
		7114	30		
Xyleen	3	5613	10,4	enkelwandig; RVS	Typical 3
xyleenresidu	3	7211	10,7	enkelwandig; glas gevoerd	Typical 3

Tabel 1: opslagen in tanks volgens PGS 31

Uit bijlage 18d bij de aanvraag blijkt dat de opslagen voldoen of gelijkwaardig zijn aan PGS 31 en daarmee aan BBT.

Zowel ILT als de Veiligheidsregio Zuid-Limburg hebben in hun adviezen opmerkingen gemaakt met betrekking tot PGS 31. Kortheidshalve wordt hier verwezen naar paragraaf 2.4 voor de adviezen en onze reactie.

De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn per type tank aan deze vergunning verbonden.

4.7 Geluid

4.7.1 Representatieve bedrijfssituatie

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt is in kaart gebracht in rapportnummer 20174094 d.d. 22 juni 2021 en akoestisch rapport no. 20224003 d.d. 17 januari 2022 van Bureau Geluid.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de bedrijfssituatie waarbij de inrichting gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.7.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)

Het bedrijf ligt op het gezoneerde industrieterrein Beatrixhaven in de gemeente Maastricht. De geluidszone rondom dit industrieterrein is in 1987 vastgesteld door de gemeente Maastricht. Bij het besluit op de aanvraag nemen wij in ieder geval de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder in acht. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Op het industrieterrein is geen woning aanwezig in de nabijheid van Valtris.

Uit het oorspronkelijke akoestische rapport (bijlage 7a bij de aanvraag) blijkt dat de geluidbijdrage van Valtris niet op alle punten past binnen de zone. Om wel binnen de zone te passen zal Valtris geluidreducerende maatregelen treffen aan de koeltorens. De exacte uitvoering van de maatregelen is nog niet bekend.

In het aangepaste akoestisch rapport (aanvullende gegevens) is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone:

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT) in dB(A)		
		Dag (7.00-19.00 u)	Avond (19.00-23.00 u)	Nacht (23.00-7.00 u)
022	Woning binnen de zone	28	27	26
001	referentiepunt	49	47	47
002	referentiepunt	56	57	56
003	referentiepunt	55	55	55
004	referentiepunt	55	55	55
005	referentiepunt	51	51	51
006	referentiepunt	52	51	51

Tabel 2: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT)

Conform jurisprudentie dient een rapportage te worden opgesteld door de zonebeheerder. In de rapportage moet de situatie voor en na de aanvraag in beeld gebracht worden zodanig dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen uit de Wet geluidhinder (art. 2.14 Wabo). Van de zonebeheerder ontvingen wij een schriftelijke rapportage waarbij de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld is gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen uit de Wet geluidhinder (art. 2.14 Wabo).

De zonebeheerder 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.

Wij hebben aan de vergunning een voorschrift verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten. De geluidimmissie voor de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van deze punten is overeenkomstig de voor de aangevraagde activiteiten gewenste geluidruimte met in acht name van bovengenoemde maatregelen.

Tevens is een voorschrift opgenomen ten aanzien van het treffen van geluidreducerende maatregelen en een meting na realisatie van de maatregelen.

4.7.3 Maximale geluidniveaus (LA_{max})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

In het akoestisch onderzoek zijn de volgende maximale geluidniveaus berekend.

Beoordelingspunt	Beoordeling hoogte	Maximale geluidniveau (LA _{max}) in dB(A)		
		Dag (7.00-19.00 u)	Avond (19.00-23.00 u)	Nacht (23.00-7.00 u)
022 Woning binnen de zone	5 meter	35	35	35
001 referentiepunt	5 meter	68	50	50
002 referentiepunt	5 meter	71	65	65
003 referentiepunt	5 meter	60	59	59
004 referentiepunt	5 meter	72	72	72
005 referentiepunt	5 meter	71	71	71
006 referentiepunt	5 meter	62	58	58

Tabel 3 maximale geluidniveaus (LA_{max})

Het maximale geluidniveau is met name van belang voor woningen. De berekende maximale geluidniveaus voldoen niet aan de waarden uit de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening”. Voor de maximale geluidbelasting op woningen nemen we derhalve een afzonderlijk voorschrift op. De referentiepunten 001 tot en met 006 betreffen overigens geen woningen.

4.7.4 Indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens 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.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist. Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

4.7.5 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.

4.8 Lucht

4.8.1 Algemeen

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals bijvoorbeeld stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtsreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

4.8.2 Emissies naar de lucht afkomstig van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten

Inleiding

Binnen de inrichting vinden zich activiteiten die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en diffuse emissies.

Puntbronemissies van procesinstallaties

Valtris bestaat uit 2 productielijnen waar in batchproces benzylalcohol wordt gemaakt. Beide productielijnen hebben één gezamenlijk emissiepunt. De stoffen die worden geëmitteerd betreffen naast CO₂ en NO_x allemaal (vluchtige) organische componenten.

		Grensmassa- stroom AB g/uur	Uurvracht g/uur	dampspanning	VOS ja/nee
Benzylchloride	mvp2	2,5	1,8	120	ja
Xyleen	gO2*	500	192	800-1200	ja
Ethylbenzeen	gO2	500	90	1900	ja
Tolueen	gO2	500	74	1333	Ja
Benzylalcohol	gO2	500	< 0,1	<10	nee
gO2 gesommeerd	gO2	500	356		
TVOC			358		

Tabel 4 emissies naar de lucht

Valtris is een IPPC-installatie waarop nu de BBT-conclusies LVOC betrekking hebben.

Diverse afgasstromen worden gezamenlijk behandeld en geëmitteerd via één emissiepunt. Het reinigen van de afgassen gebeurt in diverse stappen. In de procesinstallaties worden met een demister eventuele vochtdeeltjes afgevangen, zoals water en zware organische componenten. Aansluitend worden de resterende (lichtere) organische componenten middels chillers (+1°C) en aansluitend diepkoeling (-30°C) gecondenseerd en teruggevoerd naar het proces. Tenslotte worden de emissies van de BOH-2 fabriek met een actief koolfilter verder gereduceerd.

De door Valtris toegepaste technieken zijn allemaal BBT zoals genoemd in BBT 10 van de BREF LVOC. In de BREF LVOC zijn geen BAT-AEL opgenomen voor deze stoffen. Hoewel op grond van artikel 2.3a lid 2 het Activiteitenbesluit niet van toepassing is, wordt wel aangesloten bij het de eisen van artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit indien deze stof op grond van de grensmassastroom- en vrijstellingsbepaling van het Activiteitenbesluit relevant is.

Alle gO₂ emissiestromen van Valtris zijn gesommeerd en getoetst aan de daarvoor geldende grensmassastroom volgens de sommatiebepaling van artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit. Hieruit blijkt dat de emissie van klasse gO₂ de grensmassastroom van 500 mg/uur niet overschrijdt. Dit betekent dat de emissies als niet relevant kunnen worden beoordeeld en er geen concentratie-eis geldt.

BREF WGC

Al geruime tijd is een nieuwe BREF “common waste gas management and treatment systems in the chemical sector” (verder te noemen BREF WGC) in voorbereiding. In maart 2022 is de final draft verschenen. Deze BREF zal in het 4^{de} kwartaal van 2022 door de Europese commissie worden vastgesteld.

Deze BREF zal ook van toepassing zijn voor Valtris AO Maastricht. De emissies van Valtris zullen 4 jaar na de formele vaststelling aan deze BREF moeten voldoen. Dit betreft met name eisen voor tolueen en TVOC.

In het verleden heeft Valtris alleen benzychloride en xyleen als vluchtige organisch componenten beschouwd. In de BREF WGC geldt bij een dampspanning > 10 Pa (bij 273K en atmosferische druk) een stof als VOC.

(4.8.2.1.1)	Aangevraagde emissie (g/uur)	grensmassastroom (Activiteitenbesluit) g/uur	Drempel BREF WGC g/uur	BAT AEL BREF WGC mg/nm3	conclusie
Tolueen	74	500	50	0,5-1	Voldoet niet
TVOC	358	n.v.t.	50	1-10	Voldoet niet

Tabel 5 toetsing emissies aan final draft BREF WGC

Op het moment van vaststellen van het ontwerpbesluit, heeft de Europese commissie de BREF WGC nog niet vastgesteld. Desondanks nemen we in deze vergunning al een verplichting op om te onderzoeken hoe te zijner tijd aan de eisen van de BREF WGC kan worden voldaan.

Monitoring van procesemissies

Monitoring van luchtemissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of procesoptimalisatie. Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit.

Indien er op grond van artikel 2.5 en 2.6 van het Activiteitenbesluit emissiegrenswaarden gelden, dan geeft tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit het geldende controleregime aan.

Het controleregime is gebaseerd op de grootte van de storingsfactor. Uit het controleregime kan volgen dat het bedrijf metingen moet uitvoeren. Mogelijke frequenties van metingen zijn éénmalig, periodiek of continu.

Betreffende de procesemissies kan controle plaatsvinden aan de hand van emissierelevante parameters (ERP's cat. A of ERP's cat. B). Afdeling 2.7 van de Activiteitenregeling geeft verdere invulling aan de monitoringseisen.

Toetsing monitoring van procesemissies

Er zijn geen BBT-conclusies voor de door Valtris geëmitteerde stoffen. De emissiegrenswaarde van artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit is van toepassing voor deze stof. Wij zien in dit geval geen aanleiding om bij maatwerkbepaling van deze emissiegrenswaarde af te wijken.

De emissies van Valtris zijn lager dan de grensmassastromen. Derhalve geldt geen concentratie-eis en geen meetverplichting.

Desondanks worden de diverse (vluchtige) organische componenten jaarlijks gemeten.

4.8.3 Diffuse emissies

Diffuse emissie vanuit procesinstallaties

Binnen de inrichting zijn procesinstallaties aanwezig. Volgens de aanvraag komen er onder reguliere bedrijfsomstandigheden geen diffuse emissies vrij. Alleen bij onderhoud kunnen deze eventueel wel voorkomen.

4.8.4 Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Benzylchloride valt onder de categorie MVP 2. Voorschriften van artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit en bijbehorende Activiteitenregeling gelden, waaronder de minimalisatieverplichting.

De minimalisatieverplichting houdt in dat iedere vijf jaar aan het bevoegd gezag gerapporteerd moet worden over de mate waarin emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht plaatsvinden en de mogelijkheden om die emissies te voorkomen c.q. te beperken.

Indien de grensmassaastroom wordt overschreden dan moet inzicht worden gegeven hoe de emissie van ZZS bijdragen aan de immissie. Dit blijkt niet het geval te zijn; een toetsing aan de maximale toelaatbare risiconiveau is daarom niet nodig.

Toetsing

Er is geen BBT-conclusie voor benzylchloride. De emissiegrenswaarde van artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit is van toepassing voor deze stof. Wij zien in dit geval geen aanleiding bij maatwerkbepaling van deze emissiegrenswaarde af te wijken.

4.8.5 Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

Toetsing

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

- a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- b. er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
- c. de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM)
- d. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀). Valtris emitteert geen benzeen maar enkele benzeenderivaten. NO_x emissie is alleen afkomstig van heftrucks en/of verkeer.

De inrichting heeft voor NO_x, fijnstof en benzeenderivaten een immissietoets uitgevoerd. Deze is opgenomen als bijlage 11e bij de aanvraag: rapportno. PRQ001 d.d. 7 mei 2020 Kragten B.V.

Uit dit rapport blijkt dat de emissies van Valtris niet in betekende mate bijdragen aan een toename van de concentratie van fijnstof, stikstofdioxide of benzeen in de omgevingslucht.

4.8.6 PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR-verslag moet worden ingediend.

Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat Valtris de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

5 Zienswijzen

Gereserveerd.

6 Voorschriften

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.

Instructies

- 1.5 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.
- 1.6 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

- 1.7 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.
- 1.8 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 5 werkdagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.9 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

- 1.10 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- a. alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
 - b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- 1.11 De documenten genoemd in voorschrift vorige voorschrift onder c en d moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.
- 1.12 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

- 1.13 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.14 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.

2. AFVAL

Afvalscheiding

- 2.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- a. Huishoudelijk afval;
 - b. Papier en karton;
 - c. Kunststoffen;
 - d. Hout;
 - e. Gevaarlijke afvalstoffen.

Opslag van afvalstoffen

- 2.2 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.

- 2.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

Afvalpreventie

- 2.4 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.
- 2.5 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

3. AFVALWATER

Herkomst afvalwater

- 3.1 De ingevolge deze vergunning via de bedrijfsriolering, de gemeentelijke riolering en de rwzi Maastricht-Limmel op oppervlaktewater te brengen afvalstoffen, verontreinigende stoffen of schadelijke stoffen, hierna te noemen “het afvalwater” mogen uitsluitend bestaan uit:
- bedrijfsafvalwater, afkomstig van de twee benzylalcoholfabrieken;
 - hemelwater, afkomstig van daken en verharde oppervlakken van terreinen;
 - huishoudelijk afvalwater.

3.2 Hoeveelheid te lozen water

- a. De hoeveelheid te lozen water, exclusief het hemelwater, mag ter plaatse van de monsternameput M2 op de tekening infrastructuur ondergrondse leiding/bekabeling (bijlage 3B van de vergunningaanvraag, maximaal 500 m³ per etmaal bedragen;
- b. Door of vanwege vergunninghouder dient de hoeveelheid afvalwater, als bedoeld in het eerste lid, te worden gemeten en te worden geregistreerd;
- c. De geregistreerde gegevens als bedoeld in het tweede lid, dienen door de vergunninghouder ten minste vijf jaar te worden bewaard.

Samenstelling te lozen water

- 3.3 Het afvalwater ter plaatse van monsternameput “M2” op de tekening ondergrondse leiding/bekabeling (bijlage 3B van de vergunningaanvraag), mag het gehalte aan respectievelijk de vracht van de in onderstaande tabel genoemde stoffen de daarbij vermelde waarden niet overschrijden.

Stoffen	Concentratie in proportioneel etmaalmonster in mg/l	Concentratie in enig steekmonster in mg/l	Hoeveelheid in g/etmaal
Benzylchloride	0,1	0,3	40
BTEX *	0,5	1,5	200
Benzylalcohol	1	3	400
Dibenzyloxide	1	3	400

* Som van benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen.

De hierboven bedoelde bemonstering en analyses dienen te geschieden overeenkomstig de voorschriften zoals gesteld in artikel 2.3 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

3.4 **Chloride lozing**

- a. Bij een Maasdebiet van 20 m³/s of lager (meetpunt stuw Borgharen) mag de hoeveelheid te lozen chloride ter plaatse van monsternameput "M2", zoals is aangegeven op de tekening ondergrondse leiding/bekabeling (bijlage 3B van de vergunningaanvraag), maximaal 4,5 ton per etmaal bedragen;
- b. Bij een maasdebiet van meer dan 20 m³/s (meetpunt stuw Borgharen) mag de hoeveelheid te lozen chloride ter plaatse van monsternameput "M2" zoals is aangegeven op de tekening ondergrondse leiding/bekabeling (bijlage 3B van de vergunningaanvraag), maximaal 4,5 ton chloride per etmaal bedragen, vermeerderd met 0,4 ton chloride per etmaal voor iedere m³/s meer afvoer dan 20 m³/s (meetpunt stuw Borgharen), doch zulks tot een maximale totale vracht van 57 ton chloride per etmaal;
- c. Het Maasdebiet gemeten ter plaatse van de stuw Borgharen, zoals genoemd hierboven onder a. en b., wordt uitgedrukt als het etmaalgemiddelde Maasdebiet van de dag tussen 0.00 en 23.59 uur, welke voorafgaat aan de meetdag.

Vuillast

- 3.5 De vervuilingswaarde van het afvalwater mag niet meer bedragen dan 1.500 vervuilingseenheden per dag, berekend volgens verordening zuiveringsheffing van Waterschap Limburg.

3.6 **Controlevoorzieningen**

- d. De in de aanvraag en in deze vergunning bedoelde voorziening voor de behandeling respectievelijk voor de bemonstering van het afvalwater moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend en onderhouden;
- e. Ten aanzien van het gestelde in het eerste lid dient de vergunninghouder een logboek bij te houden waarin minimaal zijn vermeld:
 - De datum, aard en tijdsduur van de onderhoudswerkzaamheden;
 - De uitvoerende firma en/of medewerker;
 - De datum, aard en tijdsduur van de storingen.
- f. Het logboek, als bedoeld in het tweede lid, dient door de vergunninghouder ten minste vijf jaar te worden bewaard.

Vast en/of kleurende bestanddelen

- 3.7 Het afvalwater mag geen vaste en/of kleurende bestanddelen bevatten in een zodanige hoeveelheid dat daardoor een ontoelaatbare zichtbare en/of ruikbare verontreiniging van het oppervlaktewater ontstaat.

Andere stoffen dan genormeerd

- 3.8 Andere dan de in hiervoor genoemde en genormeerde stoffen, die zijn vermeld in de vergunningaanvraag mogen uitsluitend worden geloosd in concentraties die onschadelijk zijn voor de biologische werking van de zuiveringsinstallatie c.q. de biologische zelfreiniging van oppervlaktewateren, dan wel door de gezondheid van mens, flora en fauna.

3.9 Calamiteiten

- Indien als gevolg van calamiteiten en/of andere uitzonderlijke omstandigheden niet aan de voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet kan worden voldaan, dient de vergunninghouder terstond maatregelen te treffen ten einde een nadelige beïnvloeding van het oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken;
- Van dergelijke calamiteiten en/of andere uitzonderlijke omstandigheden dient de houder van de vergunning onmiddellijk het Dagelijks Bestuur van het Waterschap Limburg op de hoogte te stellen. De door of vanwege het Dagelijks Bestuur ter zake gegeven aanwijzingen dienen stipt te worden opgevolgd;
- Indien het Dagelijks Bestuur van het waterschap dit eist, moet de houder van de vergunning betreffende het voorval schriftelijk rapport uitbrengen met vermelding van het voorgevallene en de gevolgen ervan voor de kwaliteit van het geloosde water, alsmede van de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling.

Bedrijfsrioleringen

- 3.10 Nieuw aan te leggen rioolssystemen voor het afvoeren van bodembedreigende vloeistoffen moeten vloeistof dicht zijn ontworpen en aangelegd volgens de criteria genoemd in de BRL SIKB 7700.
- 3.11 Rioolssystemen moeten aantoonbaar vloeistof dicht zijn volgens de criteria genoemd in AS SIKB 6700 en bestand tegen de daardoor afgevoerde (vloei)stoffen. Uitgezonderd hierop zijn rioolssystemen voor de afvoer van schoon hemelwater en afvalwater van huishoudelijke aard.
- 3.12 Vergunninghouder moet binnen 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning aan ons een beheersprogramma overleggen waarin is beschreven op welke wijze de bedrijfsriolering wordt beheerd en geïnspecteerd. Hierbij moet het CUR-rapport 2001-3 “Beheer bedrijfsriolering bodembescherming” worden gehanteerd. Het programma moet drie maanden na goedkeuring van het bevoegd gezag operationeel zijn.
- 3.13 Wijzigingen van het beheersprogramma, waarin is beschreven op welke wijze de bedrijfsriolering wordt beheerd en geïnspecteerd, moeten aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

4. ENERGIE

- 4.1 Vierjaarlijks, te beginnen 1 januari 2023, moet een (geactualiseerd) energie onderzoek worden ingediend. Het energie efficiëntie plan moet de volgende elementen bevatten:
- a. een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfs onderdeel);
 - b. een beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van het totale object met een toedeling van ten minste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen en waarin ook de uitgaande energiestromen, inclusief vermogens en temperatuurniveaus, zijn weergegeven;
 - c. per maatregel (techniek/voorziening):
 1. de jaarlijkse energiebesparing;
 2. de (meer) investeringskosten;
 3. de verwachte economische levensduur;
 4. de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden;
 5. een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met energiebesparing;

- 6. de onderbouwing en de conclusie dat de maatregel rendabel of niet rendabel is;
- d. een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good house keeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing.
- e. een energie uitvoeringsplan voor de energiebesparende maatregelen. In het energie uitvoeringsplan is ten minste voor alle rendabele maatregelen (technieken en voorzieningen) aangegeven wanneer die zullen worden getroffen. Als er rendabele maatregelen zijn die niet zullen worden uitgevoerd, dan wordt dat in het plan gemotiveerd.

Indien sprake is van actualisatie van het energie-onderzoek en de installaties niet zijn gewijzigd, kan volstaan worden met een actualisatie van de onderdelen c, d, en e uit het energie onderzoek. Het energie onderzoek wordt beoordeeld door het bevoegd gezag. Indien het bevoegd gezag dit nodig acht, moet het energie onderzoek worden aangevuld en opnieuw worden aangeboden conform dit voorschrift.

- 4.2 Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag of anderszins richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de vervangen maatregel.
- 4.3 Vergunninghouder verbetert de energie-efficiëntie van de inrichting door de rendabele maatregelen uit het energie uitvoeringsplan uit te voeren, binnen de termijn die per maatregel in het energie uitvoeringsplan is aangegeven.
- 4.4 Vergunninghouder mag een maatregel uit energie uitvoeringsplan vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag of anderszins richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de vervangen maatregel.

5. (EXTERNE) VEILIGHEID

- 5.1 Een overzicht van de wijzigingen, die zijn doorgevoerd in het in voorschrift 5.2 bedoelde systeem, moet op verzoek kunnen worden getoond aan het bevoegd gezag.
- 5.2 Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen.

Maximale opslag BRZO stoffen

- 5.3 Binnen de inrichting mogen op enig moment geen andere en niet meer gevaarlijke stoffen aanwezig zijn dan genoemd in onderstaande tabel:

stof	BRZO Categorie	Gevaarsaspect		Max. aanwezig (ton)	Lage drempel	q/Q getal
benzylchloride	H2	toxisch	Tankopslag	175,3	50	3,5
chloorbleekloog	E1	Aqua toxisch	PGS 15 opslag	1,44	100	< 2 %
dibenzyloxide	E1	Aqua toxisch	Tankopslag	80	100	0,8
diesel	nvt	Brandbare vloeistof	Vaten PGS 15	1	nvt	nvt
propaan	P2	Licht ontvlambaar gas	Gasflessen PGS 15	0,18	10	< 2%
waterstof	P2	Licht ontvlambaar gas	Gasflessen PGS 15	0,028	5	< 2%
xyleen	P5b	Brandbare vloeistof	Tankopslag en PGS 15 opslag	18,65	50	0,373
xyleen boven bp		Brandbare vloeistof	reactor	0,45	10	0,045
xyleenresidu	P5b	Brandbare vloeistof	tankopslag	9,6	50	0,182

Cryogene opslag stikstof

- 5.4 De opslag in een reservoir buiten een gebouw moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gasen: opslag van 0,125 m³-100 m³" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9: 2014 versie 1.0 (april 2014)):
- paragraaf 3.2;
 - paragraaf 3.3, voorschrift 3.3.1 t/m 3.3.9; 3.3.12, 3.3.14 t/m 3.3.16;
 - paragraaf 3.4;
 - paragraaf 3.5;
 - paragraaf 3.10;
 - paragraaf 3.11;
 - paragraaf 3.12, voorschrift 3.12.1;
- 5.5 Het onderhoud van de installatie moet voldoen aan de voorschriften opgenomen in voorschrift 6.3.1 van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gasen: opslag van 0,125 m³-100 m³" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9: 2014 versie 1.0 (april 2014)).
- 5.6 Het vullen van de installatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 7.4 van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gasen: opslag van 0,125 m³-100 m³" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9: 2014 versie 1.0 (april 2014)).

PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen

- 5.7 De buiten opslag van gevaarlijke (afval)stoffen (locatie 22) moet voldoen aan het gestelde in de volgende onderdelen van PGS 15 (09-2016):
- paragraaf 3.1 voorschriften 3.1.1 t/m 3.1.5;
 - paragraaf 3.2 voorschriften 3.2.3, 3.2.12 en 3.2.13;
 - paragraaf 3.4;
 - paragraaf 3.6;
 - paragraaf 3.10 voorschrift 3.10.1
 - paragraaf 3.11 voorschrift 3.11.1; 3.11.2; 3.11.3;
 - paragraaf 3.12 voorschrift 3.12.1;
 - paragraaf 3.14 voorschrift 3.14.1 en 3.14.2;
 - paragraaf 3.15 voorschrift 3.15.1 en 3.15.2.
- 5.8 **Brandveiligheidskasten PGS 15**
Brandveiligheidskasten dienen te voldoen aan het gestelde in paragraaf 3.3 van de PGS 15 (versie 2016).
- 5.9 **Opslag gasflessen**
De opslag van gasflessen moet voldoen aan de paragrafen 6.1. en 6.2 van de richtlijn PGS15 (versie 2016).

PGS 31 bovengrondse verticale opslagtanks

- 5.10 De opslagtanks voor Benzylalcohol (BOH), Dibenzyloxide (DBO), Benzylchloride (BCL) en Xyleen(residu) moeten voldoen aan de volgende voorschriften van PGS 31 (versie 2018):
- paragraaf 2.2 voorschrift: 2.2.1, 2.2.4, 2.2.5, 2.2.7, 2.2.15, 2.2.16, 2.2.22, 2.2.23, 2.2.24, 2.2.26, 2.2.28, 2.2.29;
 - paragraaf 3.1 voorschrift: 3.1.1, 3.1.2;
 - paragraaf 3.2 voorschrift: 3.2.1 t/m 3.2.4, 3.2.22, 3.2.23, 3.2.24, 3.2.26 t/m 3.2.29;
 - paragraaf 5.3 voorschrift: 5.3.1, 5.3.6, 5.3.7;
 - paragraaf 5.5 voorschrift: 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3;
 - paragraaf 5.6 voorschrift: 5.6.1, 5.6.2, 5.6.3;
 - paragraaf 5.7;
 - paragraaf 5.8;
 - paragraaf 6.2 voorschrift: 6.2.1, 6.2.2;
 - paragraaf 6.3 voorschrift: 6.3.1, 6.3.2;
 - paragraaf 6.4 voorschrift: 6.4.1
 - paragraaf 6.6;
 - paragraaf 6.7 voorschrift 6.7.1, 6.7.2; 6.7.3, 6.7.4;
 - paragraaf 6.8 voorschrift 6.8.
- 5.11 De opslagtanks voor benzylalcohol (BOH) moeten eveneens voldoen aan de volgende voorschriften van PGS 31 (versie 2018):
- paragraaf 2.2 voorschrift 2.2.8, 2.2.11,
- 5.12 De opslagtanks voor Dibenzyloxide (DBO) moeten eveneens voldoen aan de volgende voorschriften van PGS 31 (versie 2018):
- paragraaf 2.2 voorschrift 2.2.8; 2.2.11;
 - Paragraaf 3.2 voorschrift 3.2.15, 3.2.21 3.2.25.

- 5.13 De opslagtanks voor Benzylchloride (BCL) moeten eveneens voldoen aan de volgende voorschriften van PGS 31 (versie 2018):
- paragraaf 2.2 voorschrift: 2.2.1, 2.2.2, 2.2.9, 2.2.10, 2.2.12, 2.2.13;
 - Paragraaf 3.2 voorschrift 3.2.15, 3.2.17, 3.2.18, 3.2.19, 3.2.20.
- 5.14 De opslagtanks voor xyleen(residu) moeten eveneens voldoen aan de volgende voorschriften van PGS 31 (versie 2018):
- paragraaf 2.2 voorschrift 2.2.1, 2.2.6; 2.2.9, 2.2.12, 2.2.14;
 - Paragraaf 3.2 voorschrift 3.2.15, 3.2.21 3.2.25, 3.2.32.
- Periodieke herkeuring PGS 31 tanks**
- 5.15 De opslagtanks voor xyleen(residu) moeten elke 6 jaar inwendig herkeurd worden. De overige PGS 31 tanks moeten elke 10 jaar inwendig herkeurd worden.
- 5.16 Tanks waarin zich chemicaliën bevinden die met elkaar kunnen reageren moeten zodanig van elkaar zijn afgescheiden dat de chemicaliën niet met elkaar in contact kunnen komen.

6. GELUID

Algemeen

- 6.1 Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient het bedrijf geluid reducerende maatregelen te treffen aan de koeltorens om te voldoen aan het langtijdbeoordelingsniveau conform voorschrift 6.4.
- 6.2 Binnen 1 jaar na het van kracht worden van deze vergunning moet de vergunninghouder door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapport) aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 6.4 en 6.5 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk worden gerapporteerd.
- 6.3 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 6.2 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

Representatieve bedrijfssituatie

- 6.4 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L_{Ar},L_T 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		Langtijdgemiddelde L _{Ar} ,L _T in dB(A)		
		Dag (7.00-19.00 u)	Avond (19.00-23.00 u)	Nacht (23.00-7.00 u)
022	Woning binnen de zone	28	27	26
001	referentiepunt	49	47	47
002	referentiepunt	56	57	56
003	referentiepunt	55	55	55
004	referentiepunt	55	55	55
005	referentiepunt	51	51	51
006	referentiepunt	52	51	51

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op bijlage 1.

De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 5m

- 6.5 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)
022 Woning binnen de zone	5 meter	50	45	40
023 Woning binnen de zone	5 meter	50	45	40
024 Woning binnen de zone	5 meter	50	45	40
025 Woning binnen de zone	5 meter	50	45	40
026 Woning binnen de zone	5 meter	50	45	40
027 Woning binnen de zone	5 meter	50	45	40
028 Woning binnen de zone	5 meter	50	45	40

*De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op bijlage 1.

De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 5m

- 6.6 De geluidbelasting moet worden berekend overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" HMRI-1999 onder gebruikmaking van de luchtabsorptiefactoren van IL-HR-13-01. Als uitgangspunt voor het bepalen van de Installatie Eigen Bijdrage geldt de situatie zoals beschreven in het akoestisch rapport uit bijlage 6 bij de aanvraag.

7. Lucht

Minimalisatieverplichting

- 7.1 Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 5 jaar dient het bedrijf in verband met de minimalisatie verplichting voor de emissiepunt 1.1 een onderzoek uit te voeren naar de mogelijkheden om de emissie van ZZS te reduceren op basis van paragraaf 2.4 van het Activiteitenbesluit.

De rapportage dient binnen 3 maanden na uitvoering ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden toegezonden. Dit onderzoek dient minimaal te bevatten:

- a. beschrijving van mogelijke maatregelen per emissiepunt;
- b. te verwachten reductie per onderzochte maatregel;
- c. tijdspad onderzochte maatregel;
- d. mogelijke realisatiedatum per onderzochte maatregel.

Onderzoeksverplichting diffuse emissies

- 7.2 Het bedrijf dient binnen 1 jaar na het van kracht worden van deze vergunning een onderzoek uit te voeren naar omvang en beperking van diffuse emissies. De rapportage dient binnen 3 maanden na uitvoering ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden toegezonden.

Dit onderzoek dient minimaal te bevatten:

- a. Het inventariseren van de potentiële diffuse emissiebronnen;
- b. Het vaststellen van de diffusie emissie;
- c. Het opstellen van een controle regime.

Onderzoeksverplichting reductie TVOC

- 7.3 Het bedrijf dient binnen 1 jaar na het vast stellen van de BREF WGC aan ons een onderzoek ter goedkeuring voor te leggen met betrekking tot het reduceren van de emissie van "total volatile organic carbon" tot de BBT gerelateerde emissierange uit de BREF WGC.

Dit onderzoek dient minimaal te bevatten :

- beschrijving van de maatregelen;
- te verwachten reductie van TVOC per maatregel;
- tijdspad onderzochte maatregelen;
- mogelijke realisatiedatum per onderzochte maatregel.

Emissiemetingen bevoegd gezag

- 7.4 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:

- a. de constructie van de afvoerkanalen;
- b. de plaats en de bereikbaarheid van de meetpunten;
- c. de uitvoering van de aansluitvoorzieningen;
- d. datgene wat voor de uitvoering van een meting is vereist.

6.1 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.

Aanvaardbaar hinderniveau

Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten:

- toetsingskader;
- geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten;
- aard en waardering van de geur (hedonische waarde);
- klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder;
- technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies;
- de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtemissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten;
- lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen);
- historie van het bedrijf in zijn omgeving.

OPMERKING Het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de Wet geurhinder en veehouderijen / het Activiteitenbesluit.

Afvalstoffen

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AS SIKB 6700

Accreditatieschema Inspectie bodembeschermende voorzieningen, onderliggende protocollen en examenreglement.

BAOC

Een bewijs van aanleg onder certificaat, door de aannemer verstrekt.

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.

BRL SIKB 7700

Beoordelingsrichtlijn Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening.

BRL 2319

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen met prefab verhardingselementen van beton.

BRL 2362

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen in ter plaatse gestort beton.

BRL 2371

Het vloeistofdicht maken van draagvloeren van beton.

BRL 2372

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen in asfalt.

CUR/PBV

Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

CUR/PBV-aanbeveling 44

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

CUR/PBV-Aanbeveling 65

Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen.

CUR-rapport 196

Ontwerp en detaillering bodembeschermende voorzieningen.

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

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.

Bodemonderzoek milieuvergunningen

Publicatie van het ministerie van VROM, SDU uitgeverij Den Haag (1993).

Bodemrisico

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

CUR/PBV

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

Diffuse emissies

Niet gekanaliseerde emissies.

Europese geureenheid (ou_E)

Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).

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).

Energie-audit

Een systematische procedure met als doel toereikende informatie te verzamelen omtrent het huidige energieverbruiksprofiel van een gebouw of groep gebouwen, van een industriële of commerciële activiteit of installatie of van private of publieke diensten, mogelijkheden voor kosteneffectieve energiebesparing te signaleren en kwantificeren en verslag uit te brengen van de resultaten.

Energieplan

Het plan van aanpak waarin de drijver van de inrichting de termijn aangeeft waarin zij de rendabele maatregelen toe zal passen binnen de inrichting. Wanneer er sprake is van voorwaardelijke maatregelen, is in dit plan onderbouwd waarom deze maatregelen als voorwaardelijk zijn gekenmerkt.

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.

Geuremissie

Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geurenheden; De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.

Geurbelasting

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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.

Geurgevoelig object

Geurgevoelig object als bedoeld in artikel 1 van de Wet geurhinder en veehouderij: "Gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt."

Gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen.

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.

Hergebruik

Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

Huishoudelijk afval

Afvalstoffen afkomstig van particuliere huishoudens, behoudens voor zover het afgegeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijk afval.

Kaderrichtlijn afvalstoffen

Richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).

Kwalibo

Kwaliteitsborging in het bodembeheer als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

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.

Mengen

Het samenvoegen van qua aard, samenstelling of concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen. Ook het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen wordt beschouwd als een vorm van mengen. In de regel vallen menghandelingen in EU-verband onder de afvalverwerkingshandelingen R12 of D13.

Minimumstandaard

De minimale hoogwaardigheid van verwerking van afzonderlijke afvalstoffen of categorieën van afvalstoffen. De minimumstandaard vormt een referentie voor de maximale milieudruk die verwerking van (een categorie van) afvalstoffen mag opleveren.

NEN

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

NEN 5725

NEN 5725 : Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, uitgever NEN ICS 13.080.01 januari 2009.

NEN 5740

NEN 5740 : Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, uitgever NEN, ICS 13.080.05, januari 2009.

NEN-EN 13725

Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie.

NEN-EN 15259

Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting.

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

Elke handeling met als voornaamste resultaat dat afvalstoffen een nuttig doel dienen door hetzij in de betrokken installatie, hetzij in de ruimere economie, andere materialen te vervangen die anders voor een specifieke functie zouden zijn gebruikt, of waardoor de afvalstof voor die functie wordt klaargemaakt, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage II bij de kaderrichtlijnafvalstoffen.

Ontdoener

Persoon of bedrijf waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.

Overslaan afvalstoffen

Verrichten van alle handelingen op één locatie, waarbij afvalstoffen vanuit of vanaf een opbergmiddel of transportmiddel in of op een ander opbergmiddel of transportmiddel worden overgebracht. Hieronder vallen bijvoorbeeld beladen, lossen, hevelen, enz. met bijvoorbeeld kranen, transportbanden en leidingen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc. etc.) valt hier niet onder.

Percentielwaarde

tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden
(OPMERKING: Een geurbelasting van 1 ouE/m³ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m³ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden).

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.

Preventie

Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van:

- a. de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten;
- b. de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of;
- c. het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.

Recycling

Nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel, met inbegrip van het opnieuw verwerken van organische afvalstoffen, en met uitsluiting van energieteerugwinning en het opnieuw verwerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

Rendabele maatregelen

Naar keuze van de inrichting houder maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder.

Risico

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

Scios

Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties.

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.

Trillingsterkte

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

Verklaring vloeistofdichte voorziening

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

Verwerking afvalstoffen

Nuttige toepassing of verwijderen met inbegrip van aan toepassing of verwijdering voorafgaande voorbereidende handelingen.

Verwijdering afvalstoffen

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is, zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen. Hiertoe behoren in ieder geval de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de Kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).

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 1: ligging referentiepunten geluid

