

Beschikking

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
www.brabant.nl
IBAN NL86INGB0674560043

Bereikbaarheid
openbaar vervoer en fiets:
www.brabant.nl/route

Datum

26 maart 2019

Ons kenmerk

C2223151

Onderwerp

Beschikking op de op 22 december 2017 ingediende aanvraag van Aspen Oss BV om een vergunning krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, voor de inrichting gelegen aan de Kloosterstraat 6 te Oss/locatie Moleneind.

Besluit

Wij hebben op 22 december 2017 een aanvraag om een omgevingsvergunning (milieu) ontvangen van Aspen Oss B.V. Deze aanvraag om een revisievergunning is ingediend in verband met de afsplitsing van Aspen Oss B.V. van Merck Sharp & Dohme B.V. en het opheffen van de Stichting Vergunning Moleneind. De aanvraag heeft betrekking op de locatie Moleneind aan de Kloosterstraat 6 te Oss. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 17121111. Concreet wordt verzocht om een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu).

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze beschikking en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteit:

- het veranderen van de inrichting en het in werking hebben van de inrichting na de verandering (artikel 2.1 lid 1 onder e, juncto artikel 2.6 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; revisie),

en daarbij te bepalen dat:

- de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, voor zover de voorschriften en beperkingen van deze vergunning niet anders bepalen:
 - Aanvraagformulier omgevingsvergunning d.d. 22 december 2017;
 - M1_Aanvraagdocument_versie 2, d.d. 20-6-2018;
 - M11_regeneratie;
 - M12a_opslag verpakte gevaarlijke stoffen;
 - M12b_bovengrondse_tanks;
 - M12c_Opslag in grondtank;
 - M18_Afvalwater_versie 2;
 - M21_AV-AO-IC_versie 2;
 - M3f_ggo_gebied;
 - M6a-3_PvA_keuringen_versie 2;
 - M6a-4_Bref_Op- en overslag bulkgoed;

- M6b-1_Bref_organische_fijnchemie;
 - M6b-2_Bref_Koelsystemen;
 - M6b-3_BBT_Afgas_afvalwater;
 - M6b-4_Bref_afvalbehandeling;
 - M6b-5_Bref_Energie_efficiency;
 - M7_kennisgeving_versie 3;
 - Brief van Aspen Oss BV van 12 september 2018 (aanvullende gegevens).
- dat aan deze vergunning voorschriften worden verbonden.

In het kader van de te verbinden voorschriften besluiten wij:

1. om maatwerkvoorschriften op grond van artikel 8.42 Wm juncto artikel 2.7 respectievelijk artikel 3.9 van het Activiteitenbesluit te stellen ten aanzien van:
 - Bodem voorschrift 7.1.1: maatwerk met betrekking tot het uitvoeren van een onderzoek naar de bodem nulsituatie en ter zake van het stellen van bedoelde maatwerkvoorschriften de uitgebreide procedure te volgen.
2. in het kader van de toepassing van de Wet Bibob voorschriften te verbinden aan de vergunning.

Zienswijzen

Op 16 januari 2019 is de ontwerpbeschikking gepubliceerd. Deze heeft vanaf 18 januari 2019 gedurende zes weken ter inzage gelegen. Wettelijk is daarbij bepaald dat eenieder binnen zes weken zijn of haar zienswijze(n) kon indienen. In de periode dat de ontwerpbeschikking ter inzage heeft gelegen zijn geen zienswijzen ingediend. Dat betekent dat de definitieve beschikking nu ongewijzigd wordt vastgesteld.

's-Hertogenbosch, 26 maart 2019,

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,

de voorzitter,



prof. dr. W.B.H.J. van de Donk

de secretaris,



drs. M.J.A. van Bijnen MBA

Inhoudsopgave

Besluit	1
Voorschriften	5
Milieu	5
1. Algemeen	5
2. Afvalstoffen	6
3. Afvalwater	9
4. Energie	14
5. Geluid	14
6. Lucht	15
7. Bodem	17
8. Brandveiligheid	17
9. Externe Veiligheid	18
10. Genetisch gemodificeerde organismen	19
11. Ongewone voorvallen	19
12. Gevaarlijke stoffen	21
13. Laden en lossen van gevaarlijke stoffen	22
14. Proefnemingen	25
15. Installaties	26
16. Bibob voorschriften	29
Procedurele Overwegingen	31
Inhoudelijke overwegingen	40
1. Milieu	40
2. Activiteitenbesluit milieubeheer	40
3. Best beschikbare technieken (BBT)	41
4. Afvalstoffen	43
5. Afvalwater	48
6. Bodem	53
7. Energie	55
8. Externe Veiligheid	56
9. Brandveiligheid	60
10. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen	61
11. Geluid	66
12. Lucht	68
13. Genetisch gemodificeerde organismen	73
14. Specifieke afhandeling Ongewone Voorvallen	75
15. Proefneming	76
16. Slotconclusie	77
Bijlage 1: Begrippen	

Bijlage 2: Zonetoets geluid

Bijlage 3: Beoordelingspunten geluid

VOORSCHRIFTEN

1. Milieu

1.1 Algemeen

- 1.1.1 De inrichting moet ordelijk worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.2 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 de bedrijfsactiviteiten nodig zijn (werkvoorraden) of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 1.1.3 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 beschikbaar zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

1.2 Terrein en wegen

- 1.2.1 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

1.3 Bedrijfsbeëindiging

- 1.3.1 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.
- 1.3.2 Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en zijn geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.

1.4 Bijzondere omstandigheden

- 1.4.1 Ten minste drie werkdagen voordat onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd welke een bovennormale beïnvloeding van de omgeving tot gevolg kunnen hebben dienen Gedeputeerde Staten hiervan schriftelijk, bij voorkeur per e-mail (info@omwb.nl), op de hoogte te worden gesteld. Aan Gedeputeerde Staten dient inzicht gegeven te worden over de omvang

van de milieuaspecten (kwantificering) van het onderhoud. Daarbij dient ten minste aandacht besteed te worden aan de aspecten:

- a. Overzicht van werkzaamheden en de (extra) maatregelen die worden getroffen;
- b. Luchtemissies;
- c. Geluid;
- d. Afval;
- e. Bodem;
- f. Tijdsduur.

Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan de wijze waarop de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd met het oog op voorkoming van gevolgen voor het milieu.

- 1.4.2 Aspen dient de omliggende bedrijven actief te informeren bij een calamiteit waarvan de effecten buiten de inrichtingsgrens merkbaar kunnen zijn.

1.5 Methodiek van mededeling

- 1.5.1 Van veranderingen van de inrichting of van de werking daarvan die in overeenstemming zijn met de voor de inrichting verleende vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dient vergunninghouder schriftelijk mededeling te doen aan Gedeputeerde Staten. De schriftelijke mededeling dient uiterlijk één maand voorafgaand aan de uitvoering te worden gedaan. Uit de schriftelijke mededeling moet blijken:

- a. wat de voorgenomen verandering van de inrichting of van de werking daarvan is;
- b. op welk tijdstip de verandering zal worden verwezenlijkt;
- c. wat de mogelijke milieueffecten zijn ten gevolge van de voorgenomen verandering;
- d. of de verandering van de inrichting of van de werking daarvan en de mogelijke milieueffecten in overeenstemming zijn met de aan deze vergunning verbonden beperkingen en voorschriften.

2. Afvalstoffen

2.1 Acceptatie

- 2.1.1 In de inrichting mag maximaal de hieronder vermelde hoeveelheid afvalstoffen per kalenderjaar worden geaccepteerd zoals aangegeven in de onderstaande tabel.

Gebruikelijke benaming afvalstof	Euralcode	Max. te accepteren per jaar
Bedrijfsafvalwater MSD	07 05 99	220.000 m ³
MPPE effluent MSD	19 13 08	262.800 m ³
Procesafvalwater met GKW's	070501*	6.600 m ³

Procesafvalwater zonder GKW's	070501*	40.000 m ³
-------------------------------	---------	-----------------------

- 2.1.2 Binnen de inrichting mogen per kalenderjaar niet meer hoeveelheden afvalstoffen van de Aspen Oss locaties de Geer en Boxtel worden be-/verwerkt zoals aangegeven in de onderstaande tabel.

Be-/verwerking	Te be-/verwerken afvalstoffen (gebruikelijke benaming)* /	Maximale hoeveelheid (hoeveelheid/jaar)
GKW stripper	Procesafvalwater met GKW's	6.600 m ³
Indampinstallatie	Procesafvalwater zonder GKW's	40.000 m ³

- 2.1.3 De vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC inclusief (voor zover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de ingevolge voorschrift 2.1.5 toegezonden wijzigingen.
- 2.1.4 Het in voorschrift 2.1.3 bedoelde AV-beleid en de AO/IC en de op grond van voorschrift 2.1.5 doorgevoerde wijzigingen moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.
- 2.1.5 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd. In het voornemen tot wijziging moet het volgende aangegeven worden:
- de reden tot wijziging;
 - de aard van de wijziging;
 - de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;
 - de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.
- Pas na toestemming van bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.
- 2.1.6 Voor het accepteren van afvalstoffen met een andere Eural-code dan reeds vergund en met vergelijkbare milieuhygiënische aspecten die in overeenstemming zijn met de voor de inrichting verleende vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dient vergunninghouder schriftelijk instemming te vragen aan Gedeputeerde Staten. Het verzoek om goedkeuring dient uiterlijk één maand voorafgaand aan de uitvoering te worden gedaan. Uit het verzoek om goedkeuring moet blijken:
- welke afvalstof(fen) het betreft;
 - op welk tijdstip de afvalstof met een andere Eural-code geaccepteerd zal worden;

- dat er sprake is van vergelijkbare milieuhygiënische aspecten die in overeenstemming zijn met de voor de inrichting verleende vergunning.

2.2 Registratie

2.2.1 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde afvalstoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen in het proces worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:

- a. de datum van aanvoer;
- b. de aangevoerde hoeveelheid (kg);
- c. de naam en adres van de locatie van herkomst;
- d. de naam en adres van de ontdoener;
- e. de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen;
- f. de euralcode;
- g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

2.2.2 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde afvalstoffen die bij de be- of verwerking in het proces zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:

- a. de datum van afvoer;
- b. de afgevoerde hoeveelheid (kg);
- c. de afvoerbestemming;
- d. de naam en adres van de afnemer;
- e. de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
- f. de euralcode;
- g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

2.3 Opslag afvalstoffen

2.3.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:

- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
- papier en karton;
- plastic;
- puin, bouw- en sloopafval;
- groenafval en gft;

- elektrische en elektronische apparatuur.

2.3.2 Reeds gescheiden aangeboden afvalstoffen moeten gescheiden worden gehouden.

2.4 Afvoer en bedrijfsvoering

2.4.1 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder ten genoegen van het bevoegd gezag aantoont dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

3 Afvalwater

3.1 Algemene voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van het gemeentelijk riool

3.1.1 Afvalwater mag uitsluitend in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur;
- de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuiveringstechnisch werk;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

3.1.2 Alle te lozen bedrijfsafvalwaterstromen moeten aan de volgende eisen voldoen:

- de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
- het sulfaatgehalte in enig etmaalmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen. Voor de bepaling; zie voorschrift 3.2.3;
- er mag geen stankoverlast buiten de inrichting worden veroorzaakt;
- er moet voorkomen worden dat het afvalwater stoffen bevat in zodanige hoeveelheden of concentraties, dat brand- of explosiegevaar in het rioolsysteem kan ontstaan;
- het afvalwater mag geen grove of snel bezinkende afvalstoffen bevatten.

3.1.3 In afwijking van het gestelde onder 3.1.2 a mag de temperatuur maximaal 1% van de tijd op jaarbasis worden overschreden, met dien verstande dat de maximale temperatuur nooit meer dan 35°C bedraagt.

3.1.4 In afwijking van het gestelde onder 3.1.2 b mag het sulfaatgehalte in een etmaalmonster met een frequentie van maximaal 10% op jaarbasis worden

overschreden, met dien verstande dat het maximale sulfaatgehalte in een etmaalmonster niet meer dan 500 mg/l bedraagt.

3.2 Lozingseisen

- 3.2.1 Het totaal te lozen afvalwater via lozingspunt 1 moet ter plaatse van de controlevoorziening zoals genoemd in voorschrift 3.5.2 aan de volgende eisen voldoen:
- de zuurgraad (pH) mag in enig steekmonster niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger dan 11,0 zijn;
 - de zuurgraad (pH) mag in enig etmaalmonster niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger dan 10,0 zijn.
- 3.2.2 In afwijking van het gestelde onder 3.2.1 tweede bullit mag de pH in een etmaalmonster met een frequentie van maximaal 10% op jaarbasis worden overschreden, met dien verstande dat de maximale pH in een etmaalmonster niet meer dan 11 bedraagt.
- 3.2.3 Het totaal te lozen afvalwater via lozingspunt 1 moet ter plaatse van de controlevoorziening zoals genoemd in voorschrift 3.5.2 aan de volgende eisen voldoen:

Parameter	Maximale etmaalvracht in kg	Maximale weekvracht in kg	Maximale jaarvracht in kg
Dihloormethaan	-	10 ¹	200 ²
Tolueen	-	50 ¹	450 ²
Chloride	3.000	-	450.000 ³
Sulfaat	1.250	-	100.000 ³
Chemisch zuurstofverbruik	5.000	-	-
Ammonium en organische gebonden stikstof (Kj-N)	400	-	-
			Maximale aantal ve per jaar ⁴
Vervuilingswaarde	-	-	20.000 ⁵

¹ Is gebaseerd op een volume proportionele weekmonster van het afvalwater zoals bedoeld in voorschrift 3.6.2, maal het weekdebiet. Een week loopt van maandag tot maandag.

² Is gebaseerd op de gemiddelde concentratie van de in een kalenderjaar genomen volume proportionele weekmonsters van het afvalwater zoals bedoeld in voorschrift 3.6.2, maal het jaardebiet (som van de weekdebieten).

³ Is gebaseerd op de gemiddelde concentratie van de in een kalenderjaar genomen volume proportionele etmaalmonsters van het afvalwater zoals bedoeld in voorschrift 3.6.2, maal het jaardebiet (som van de weekdebieten).

⁴ Het aantal vervuilingseenheden met betrekking tot het zuurstofverbruik wordt berekend door het totale aantal kilogrammen zuurstofverbruik van de in het kalenderjaar afgevoerde zuurstofbindende stoffen te delen door 54,8 kilogram.

Het aantal kilogrammen zuurstofverbruik van de gedurende een etmaal afgevoerde zuurstofbindende stoffen wordt berekend volgens de formule:

$$\frac{Q \times (CZV + 4,57 \times N-Kj)}{1000}$$

In deze formule wordt verstaan onder:

Q : het aantal m³ afgevoerd afvalwater zoals bedoeld in voorschrift 3.6.1 per etmaal;

CZV : het chemisch zuurstofverbruik bepaald volgens voorschrift 3.6.2, in mg/l;

N-K : de som van ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof volgens voorschrift 3.5.2, in mg/l.

⁵ Is gebaseerd op de gemiddelde waarde van alle meetdagen van één kalenderjaar.

3.2.4 Voor de beoordeling of aan de lozingseisen uit dit voorschrift wordt voldaan, moet de bemonstering geschieden in overeenstemming met NEN 6600-1 (Water-Monsterneming – Deel 1: Afvalwater (2002)) en de conservering van de afvalwatermonsters moet in overeenstemming te zijn met NEN 5667-3 (2004). De analyses moeten worden uitgevoerd conform de volgende voorschriften:

Parameters	Analysemethoden
Dichloormethaan	NEN-EN-ISO 10301 (1997) of ALV 3338*
Tolueen	NEN-EN-ISO 15680 (2003) of ALV 3338*
CZV	NEN 6633 (2006)/A1 (2007)
Som ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof (N-Kj)	NEN-ISO 5663 (1993) of NEN 6646/C1 (2015)
pH	NEN-EN-ISO 10523 (2012)
Sulfaat	NEN-EN-ISO 10304-1(2009) of ALV 8010*
Chloride	NEN-ISO 9297 (2015) of NEN 6476 (1981)/A1 (2010) of NEN-EN-ISO 15682 (2001) of NEN-EN-ISO 10304-1 (2009) of ALV 8010*

* Door het waterschap goedgekeurde bepalingsmethode zoals toegepast door het eigen analyselaboratorium.

- Indien een NEN-norm wordt vervangen door een nieuw uitgegeven NEN-norm dan wordt deze eerst van toepassing op 1 januari van het jaar volgend op dat waarin de uitgifte plaatsvond.
- Een uitgegeven aanvulling respectievelijk correctie blad wordt eveneens eerst van toepassing op 1 januari van het jaar volgend op dat waarin de uitgifte plaatsvond.

3.3 Afvalwater laboratorium

3.3.1 Afvalwater, afkomstig van de laboratoria, mag alleen worden geloosd indien en voor zover aan de interne laboratorium voorschriften is voldaan.

3.4 Wijziging gebruik stoffen/ABM 2016

3.4.1 Wijzigingen in gebruik van toe te passen hulpstoffen, chemicaliën en/of middelen, die mogelijk in het afvalwater terecht komen, moeten alvorens ze worden geloosd volgens de ABM 2016 worden getoetst.

3.4.2 De volgende gegevens met betrekking tot de in het vorige voorschrift bedoelde stoffentoets moeten schriftelijk worden vastgelegd:

- a. De waterbezwaarlijkheid en de saneringsinspanning ("Z", "A", "B" en "C") met de stofgegevens op basis waarvan ABM 2016 kan worden uitgevoerd;
- b. een omschrijving van de wijze waarop de toets is doorlopen;
- c. de te verwachten hoeveelheid van de stoffen in het afvalwater (niet voor stoffen die via de stripper en indamper worden geloosd);
- d. een opgave van de datum van het in gebruik nemen van de stof;
- e. een omschrijving van het proces waarbij de stof vrijkomt;
- f. een concrete omschrijving van de maatregelen passend bij de saneringsinspanning (niet voor stoffen die via de stripper en indamper worden geloosd).

3.4.3 Maatregelen zoals bedoeld onder voorschrift 3.4.2 f, moeten zijn getroffen voordat de lozing plaatsvindt.

3.4.4 uiterlijk 3 jaar na het inwerkingtreden van deze vergunning rapporteert de vergunninghouder aan het bevoegde gezag voor de stoffen met een waterbezwaarlijkheid, die gekoppeld is aan saneringsinspanning "Z" en "A", over:

- a. de gemaakte vorderingen ten aanzien van de emissiebeperking van ZZS en
- b. de te treffen maatregelen, inclusief termijnen, met als doel te komen tot verdere minimalisatie van de emissie van "ZZS" en "ABM- A stoffen".

Vervolgens rapporteert vergunninghouder aan het bevoegde gezag volgens een vijfjarencyclus na de eerste rapportage.

3.4.5 In de rapportage van de vijfjarencyclus, zoals genoemd onder voorschrift 3.4.4, moet bij de beoordeling op de saneringsinspanning, het verwachte

milieurendement en de kosten, de ontwikkeling van toe te passen nieuwere technieken, die als BBT worden gekwalificeerd, mede worden betrokken.

- 3.4.6 Vergunninghouder moet jaarlijks voor 1 april de gegevens zoals bedoeld onder 3.4.2 van dit voorschrift, rapporteren aan het bevoegd gezag.

3.5 Voorzieningen ten behoeve van de meting en bemonstering van het afvalwater

- 3.5.1 Het via lozingspunt 1 te lozen afvalwater moet te allen tijde kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting. Daartoe moet dit afvalwater via een doelmatige functionerende meetvoorziening worden geleid.
- 3.5.2 Het via lozingspunt 1 te lozen afvalwater moet te allen tijde kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet dit afvalwater via een controlevoorziening worden geleid die geschikt is voor volumeproportionele bemonstering. Deze voorziening moet te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

3.6 Meting en bemonstering van het afvalwater

- 3.6.1 De hoeveelheid te lozen afvalwater moet ter plaatse van de in voorschrift 3.5.1 genoemde voorziening door of vanwege vergunninghouder worden gemeten.
- 3.6.2 De samenstelling en hoedanigheid van het te lozen afvalwater moet ter plaatse van de in voorschrift 3.5.2 genoemde voorziening door of vanwege vergunninghouder worden gecontroleerd en wel door het eenmaal per week nemen van een volumeproportioneel etmaalmonster en de analyse daarvan op de parameters CZV, Kjeldahl-N, chloride en sulfaat. Daarnaast moet van het afvalwater een volumeproportionele weekverzamelmonster worden genomen en worden geanalyseerd op tolueen en dichloormethaan.
- 3.6.3 De pH van het afvalwater moet ter plaatse van de voorschrift 3.5.2 genoemde voorziening door of vanwege vergunninghouder worden gecontroleerd en wel door continu meting met registratie.
- 3.6.4 De bemonstering, conservering en analyses op grond van dit voorschrift moeten worden uitgevoerd conform voorschrift 3.2.4 van deze vergunning.
- 3.6.5 Indien blijkt dat met een lagere controlefrequentie dan wel met de controle ten aanzien van een geringer aantal parameters kan worden volstaan, kan op een daartoe strekkend verzoek aldus worden besloten.
- 3.6.6 Indien vergunninghouder het wenselijk acht een andere dan de onder voorschrift 3.2.4 genoemde analysemethode te volgen en aantoont dat het resultaat niet significant afwijkt van de hierboven genoemde methode, dan kan die methode worden gevolgd nadat daartoe toestemming is verleend.
- 3.6.7 De vergunninghouder moet jaarlijks voor 1 april van elk jaar de resultaten van de in hoofdstuk 3.6 voorgeschreven meting en analyses rapporteren

aan het bevoegd gezag, evenals de eventuele bijzondere omstandigheden die tot deze resultaten hebben geleid.

3.7 Beheer en Onderhoud

- 3.7.1 De in voorschrift 3.5.1 en 3.5.2 bedoelde voorzieningen en de in de aanvraag vermelde zuiveringstechnische voorzieningen, neutralisatie-unit, buffer- en calamiteitenvoorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met deskundigheid en zorg worden behandeld.

4 Energie

4.1 Algemeen

- 4.1.1 In het geval dat vergunninghouder de deelname aan het convenant Meerjarenafpraak energie-efficiëntie (MEE) beëindigt, stelt de vergunninghouder het bevoegd gezag hiervan onverwijld in kennis.

5 Geluid

5.1 Algemeen

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

5.2 Representatieve bedrijfssituatie

- 5.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten op een beoordelingshoogte van 5,0 meter boven het plaatselijk maaiveld niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunten	Rijksdriehoeks-coördinaten (x;y)	$L_{A,LT}$ in dB(A)		
		Dag 07.00 – 19.00 u	Avond 19.00 – 23.00 u	Nacht 23.00 – 07.00 u
23, Barendsstraat 1-7	165547 ; 418957	40	37	37
24, Trompstraat 1-11	165293 ; 419093	44	43	43
27, Molenstraat 73-81	164898 ; 419153	39	37	37
29, Spoorlaan 36-40	164840 ; 419628	36	35	35
50, Spoorlaan 92-94	165210 ; 419771	39	38	38
Zonebewaakingspunt 17	164857 ; 418899	34	33	33

Zonebewa- kingspunt 18	165305 ; 418721	34	32	32
---------------------------	-----------------	----	----	----

De beoordelingspunten staan aangegeven op de bij dit voorschrift horende figuur in bijlage 3 van deze beschikking: beoordelingspunten geluid.

5.3 Maximaal geluidniveau

- 5.3.1 Onverminderd het gestelde in voorschrift 5.2.1 mag het maximale geluidniveau (LA_{max}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, ter plaatse van de gevel van enige niet tot de inrichting behorende woning van derden niet meer bedragen dan:
- 70 dB(A), tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
 - 65 dB(A), tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
 - 60 dB(A), tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

5.4 Controlemetingen

- 5.4.1 Binnen 6 maanden dienen bij de volgende bronnen geluidreducerende maatregelen te worden getroffen overeenkomstig de bij de aanvraag overgelegde rapportage van het akoestisch onderzoek van Tebodin Netherlands B.V. met documentnummer 123317001 revisie C, gedateerd 17 mei 2018:
- vacuümpomp van gebouw FX (bron 327);
 - twee afblaaspijpen bij gebouw FO (bron 299);
 - ventilator bij gebouw TK (bron 640).
- 5.4.2 Binnen 6 maanden nadat de inrichting in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een rapportage van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 5.2.1 en 5.3.1 van deze vergunning wordt voldaan. De bepaling van de geluidemissie van de volgende bronnen dient middels geluidmetingen plaats te vinden:
- vacuümpomp van gebouw FX (bron 327);
 - twee afblaaspijpen bij gebouw FO (bron 299);
 - ventilator bij gebouw TK (bron 640).

Het onderzoek en rapportage moet eveneens plaatsvinden overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', van 1999. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

- 5.4.3 Na definitieve ingebruikname van (nieuwe onderdelen van) aangevraagde veranderingen moet binnen zes maanden door middel van een rapport van een akoestisch onderzoek worden aangetoond dat aan de geluidsnormen zoals gesteld in paragraaf 5.2 en 5.3 van deze vergunning wordt voldaan.

6 Lucht

6.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen

- 6.1.1 De emissies mogen per puntbron de waarden van de emissieconcentratie of de emissievracht uit onderstaande tabel niet overschrijden:

Stof	Emissieconcentratie (mg/Nm ³)	Emissievracht (kg/uur)
HCl	7,5	0,08
Stof	5	0,1
NH ₃	10	0,1
SO _x	15	0,1

- 6.1.2 Indien vergunninghouder voornemens is andere stoffen dan genoemd in bijlage 12a Activiteitenregeling te emitteren, wordt de geprognosticeerde emissie van deze stof minimaal één maand voor ingebruikname ter goedkeuring voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het verzoek tot goedkeuring bevat een classificatie naar stofklasse als bedoeld in het Activiteitenbesluit.

6.2 Monitoring

- 6.2.1 Om aan de emissiegrenswaarde te kunnen voldoen voor de stoffen uit voorschrift 6.1.1. worden gaswassers en filters toegepast. De goede werking van de gaswassers en filters dient aan de hand van Emissie Relevante Parameters (ERP) bewaakt te worden. In werkvoorschriften is de optimale werking van de gaswassers en filters vastgelegd. Deze werkvoorschriften bevatten eveneens de bandbreedte van de ERP's die nodig is om de emissie te beperken.
- 6.2.2 De goede werking van de cryogene installatie moet continu bewaakt worden aan de hand van Emissie Relevante Parameters. De temperatuur dient continu geregistreerd en bewaakt te worden. In werkvoorschriften is de optimale werking van de cryogene installatie vastgelegd. Deze werkvoorschriften bevatten eveneens de bandbreedte van de ERP's die nodig is om de emissie te beperken.
- 6.2.3 In een uitlaat naar de atmosfeer moet, indien hier vloeistofdruppels of aërosolen kunnen voorkomen, een demister of druppelvanger voorziening zijn aangebracht die effectief de emissie van aërosolen of vloeistofdruppels naar de atmosfeer voorkomt.

6.3 Emissieonderzoek

- 6.3.1 Vergunninghouder dient onderzoek uit te voeren naar de emissie van VOS uit de cryogene installatie. De opzet van het onderzoek moet gereed zijn binnen 3 maanden nadat de nieuwe regeneratie voor methanol in gebruik

is genomen en dient ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Na goedkeuring door het bevoegd gezag dient het onderzoek binnen 2 maanden gestart te worden. De resultaten van het onderzoek dienen overgelegd te worden aan het bevoegd gezag.

7 Bodem

7.1 Bodem nulsituatie

- 7.1.1 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet de nulsituatie van de bodem ter plaatse van de deellocaties, waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden, worden vastgesteld. Aspen dient in een samenvattende rapportage een overzicht inclusief locatietekeningen te geven van de huidige bodemsituatie waar de bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. Voor de inrichting zijn in de loop der jaren al vele bodemonderzoeken uitgevoerd. Deze onderzoeken kunnen gebruikt worden bij het opstellen van de gevraagde rapportage.

Uiterlijk drie maanden na het van kracht worden van de vergunning dient de rapportage ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overlegd. Uit de rapportage moet blijken dat alle deellocaties met bodembedreigende activiteiten voldoende zijn onderzocht. Bij tekortkomingen zullen wij binnen twee maanden om aanvullende onderzoeken verzoeken. Een voorstel voor aanvullende onderzoeken dient, alvorens tot uitvoering wordt overgegaan, ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

8 Brandveiligheid

8.1 Uitgangspuntendocumenten (UPD)

- 8.1.1 Er moet een actueel door het bevoegd gezag goedgekeurd UPD zijn van de volgende blusinstallaties en daarmee samenhangende maatregelen zoals opvang en afvoer van product en bluswater:

- UPD CAF systeem laad- en losplaatsen;
- UPD Brandbeveiliging infrastructuur bluswatervoorziening, bestaande uit de volgende systemen:
 - de bluswatervoorziening (sprinklerpompkamer en watervoorraad);
 - de sprinklerinstallatie ten behoeve van de bluswatervoorziening (sprinklerpompkamer);
 - het sprinklermeldsysteem van de bluswatervoorziening en de bluswaterinfrastructuur.

- 8.1.2 De UPD's moeten zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling. Deze instelling moet voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingsystemen geaccrediteerd zijn door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Na gebruiknaam van het systeem moet

deze iedere twaalf maanden door een type A inspectie-instelling worden beoordeeld. Bij deze beoordeling moet getoetst worden of het in overeenstemming is met het door het bevoegd gezag goedgekeurde UPD als hierboven bedoeld.

- 8.1.3 De vergunninghouder moet elke 5 jaar de UPD's op actuele stand der techniek laten beoordelen door een inspectie-instelling type-A, geaccrediteerd conform NEN-EN-ISO 17020. De beoordeling bestaat in ieder geval uit een beoordeling van de gehanteerde uitgangspunten en normen in het uitgangspuntendocument in relatie tot de op het huidige moment van beoordeling te hanteren uitgangspunten en normen. Bij afwijkingen moet de betekenis van deze afwijking op de doelmatigheid van de installatie aangegeven worden in de beoordeling. Deze actualiteitsbeoordeling moet aan het bevoegd gezag verzonden worden. Het is dan aan het bevoegd gezag om te beoordelen of de afwijkingen een aanpassing van het uitgangspuntendocument of de installatie vereisen.

9 Externe veiligheid

9.1 Aanwezigheid gevaarlijke stoffen en verladingen

- 9.1.1 Binnen de inrichting mogen geen andere gevaarlijke stoffen aanwezig zijn dan genoemd in de kennisgeving deel 1/stofcategorie en deel 2/stof zoals aangegeven in bijlage M1/§ 4.1 van de brief aanvullende gegevens d.d. 12 september 2018.
- 9.1.2 De binnen de inrichting maximale hoeveelheden aanwezige gevaarlijke stoffen zijn opgesomd in de kennisgeving deel 1/stofcategorie en deel 2/stof zoals aangegeven in bijlage M1/§ 4.1 van de brief aanvullende gegevens d.d. 12 september 2018.
- 9.1.3 De opslag van gevaarlijke stoffen mag per type opslag niet meer bedragen dan aangegeven in onderstaande bijlagen van de aanvraag:
- Bijlage M12a opslag verpakte gevaarlijke stoffen;
 - Bijlage M12b Opslag in bovengrondse tanks;
 - Bijlage M12c Opslag van vloeistoffen in grondtanks.
- 9.1.4 Op Laad- en losplaats 3 (LLP 3) mogen jaarlijks maximaal 1500 verladingen plaatsvinden van grondtanks naar 'marsmannen' en vice versa.
- 9.1.5 Op Laad- en losplaats 21/22 (LLP 21/22) mogen jaarlijks:
- maximaal 120 verladingen ATV (afval (oplosmiddelen) ter vernietiging) naar tankauto's, met een inhoud van 10 m³, plaatsvinden;
 - maximaal 500 verladingen ATV (afval (oplosmiddelen) ter vernietiging) naar tankauto's, met een inhoud van 30 m³, plaatsvinden.
- 9.1.6 Op Laad- en losplaats 26 (LLP 26) mogen jaarlijks:
- maximaal 468 verladingen van tankwagens naar 'jumbo's' plaatsvinden;
 - maximaal 520 verladingen van 'marsmannen' naar trailers plaatsvinden;
 - maximaal 68 verladingen van grondtanks naar tankwagens plaatsvinden.

- 9.1.7 Van de verladingen genoemd in voorgaande voorschriften dient een registratie te worden bijgehouden. De registratie moet ten minste vijf jaar bewaard te worden.

10 Genetisch gemodificeerde organismen

10.1 Algemeen

- 10.1.1 Vanaf het in werking treden van deze beschikking moet op een centrale plaats binnen de inrichting een actuele registratie en bijbehorende plattegrondtekening worden bewaard waarop is aangegeven: het ggo-gebied met het daarbinnen gelegen overige deel ggo-gebied en de werkruimte waar activiteiten met genetisch gemodificeerde organismen mogen worden verricht, onder vermelding van de categorie van fysische inperking. Ook moeten de namen en contactgegevens van de biologische-veiligheidsfunctionaris(sen) (BVF), de onderzoeksleider(s) (OL) en de verantwoordelijke medewerker(s) (VM) worden vermeld. De registratie en plattegrondtekening moeten te allen tijde beschikbaar zijn voor inzage door een door het bevoegd gezag aangewezen toezichthoudend ambtenaar.
- 10.1.2 Vergunninghouder beschikt in gebouw FM op de eerste verdieping in ruimte 2134 over een laboratorium voor ggo's (ML-I), overeenkomstig bijlage M3f van de aanvraag. De ruimte dient enkel voor opslag van ggo's.
- 10.1.3 Handelingen met genetisch gemodificeerde organismen mogen alleen plaatsvinden in daarvoor aangewezen en ingerichte ruimte.
- 10.1.4 Ruimte 2134 in gebouw FM moet beschermd zijn tegen toegang door onbevoegde personen.

11 Ongewone voorvallen

11.1 Algemeen

- 11.1.1 Na elk ongewoon voorval dient in overeenstemming met het meldschema, opgenomen in de bijlage 4 van deze beschikking, te worden bepaald of sprake is van een ongewoon voorval met of zonder significante gevolgen voor het milieu.
- 11.1.2 Ongewone voorvallen die na toepassing van het meldschema worden geclassificeerd als ongewoon voorval mét significante gevolgen voor het milieu dienen zo spoedig mogelijk telefonisch te worden gemeld aan de Milieuklachtcentrale van het bevoegd gezag, telefoon nr. 073 6812821). In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de vergunninghouder deze mededeling zo spoedig mogelijk schriftelijk te bevestigen.
- 11.1.3 Ongewone voorvallen die na toepassing van het meldschema worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu dienen binnen 24 uur na het ongewone voorval te zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone voorvallen.

- 11.1.4 In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen dienen van de voorvallen zónder significante gevolgen voor het milieu ten minste de volgende zaken te worden vastgelegd:
- a. datum en tijdstip van het ongewoon voorval;
 - b. datum en tijdstip van registratie;
 - c. de locatie van het ongewoon voorval;
 - d. korte omschrijving van het ongewoon voorval;
 - e. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan (duur);
 - f. een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten;
 - g. feitelijke oorzaak en de genomen maatregelen om een dergelijk voorval in de toekomst te voorkomen.
- 11.1.5 Het registratiesysteem van ongewone voorvallen voor het milieu dient te allen tijde beschikbaar te zijn voor toezichthoudende ambtenaren van of namens het bevoegde gezag.
- 11.1.6 Eén keer per half jaar en incidenteel als het bevoegd gezag daarom verzoekt, overlegt vergunninghouder aan de toezichthoudende ambtenaren van of namens het bevoegde gezag een overzicht van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu die hebben plaatsgevonden.
- 11.1.7 Inhoudelijke wijzigingen in het meldschema moeten goedkeuring hebben van het bevoegde gezag. Implementatie van een wijziging in een meldschema mag pas plaats vinden na goedkeuring door het bevoegde gezag.
- 11.1.8 Vergunninghouder dient de bepalingen van voorgaande meldingsvoorschriften te verwerken in interne bedrijfsprocedures.
- 11.1.9 In de bedrijfsinterne procedures moet tenminste aandacht worden besteed aan:
- a. de wijze waarop ongewone voorvallen wordenesignaleerd;
 - b. de wijze waarop zowel intern als extern wordt gecommuniceerd over een ongewoon voorval;
 - c. de wijze waarop ongewone voorvallen worden onderzocht;
 - d. de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van medewerkers die betrokken zijn bij het afhandelingsproces van ongewone voorvallen.

12 Gevaarlijke stoffen

12.1 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15:2016 versie 1.0)

Opslag verpakte gevaarlijke stoffen tot 10.000 kg in gebouwen en brandveiligheidsopslagkasten

- 12.1.1 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15:2016 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van voornoemde richtlijn, met uitzondering van de voorschriften van de paragrafen 3.4.4, 3.8, 3.19.2 tot en met 3.19.4.
- 12.1.2 Voor gebouw FM1129 wordt gelijkwaardigheid geaccepteerd voor voorschrift 3.2.9 van de PGS 15:2016. De gelijkwaardigheid heeft betrekking op brandwerendheid van materialen in de constructie, wanden en dak van de opslagvoorziening. De brandwerendheid is bepaald conform NEN 6069. De volledige constructie voldoet aan de gestelde eisen, m.u.v. de deur. Deze voldoet aan EW60. Hiermee wordt een gelijkwaardig beschermingsniveau gerealiseerd, aangezien de gang vrij is van vuurlast.
- 12.1.3 Lege, ongereinigde verpakkingen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften van hoofdstuk 3 van de PGS 15:2016 (met uitzondering van paragraaf 3.4.2 en 3.6), tenzij geschikte maatregelen zijn genomen om mogelijke gevaren uit te sluiten. Hierbij moeten alle voor de stof relevante gevaren conform het ADR worden opgeheven.
- 12.1.4 Een brandveiligheidsopslagkast dient te voldoen aan de eisen uit paragraaf 3.3 van de PGS 15:2016 en te worden opgesteld, ingericht en gebruikt overeenkomstig bijlage F van de PGS 15:2016.

Opslag gevaarlijke stoffen ADR klasse 4.1, 4.2 en 4.3

- 12.1.5 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën 4.1, 4.2 en 4.3 zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de paragrafen 8.1 tot en met 8.5 van de PGS 15:2016.

Gasflessen

- 12.1.6 De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet, voor zover niet anders geregeld in de hierna volgende voorschriften, voldoen aan de voorschriften van de paragrafen 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.2 en 6.3 van de richtlijn PGS15:2016.

12.2 Opslag van gevaarlijke stoffen in grondtanks en bovengrondse tanks

- 12.2.1 De inspecties en keuringen van de grondtanks en bovengrondse tanks moeten worden uitgevoerd overeenkomstig het Plan van Aanpak versie 5 (keuringen en Inspecties van proces- en opslagtanks) d.d. 19 maart 2018.
- 12.2.2 Aspen dient een GAP analyse op te stellen waarbij de bestaande situatie wordt vergeleken met de PGS 31:2018 "Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties". De afwijkingen

die geconstateerd worden uit de GAP analyse dienen in een plan van aanpak te worden te worden uitgewerkt. Uiterlijk zes maanden na het van kracht worden van de vergunning dient de uitwerking van de GAP analyse in combinatie met het plan van aanpak aan het bevoegd gezag te worden overlegd.

- 12.2.3 Na implementatie van het plan van aanpak moet de opslag van gevaarlijke stoffen in grondtanks en bovengrondse tanks voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften van de PGS 31:2018 "Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties": de voorschriften uit de hoofdstukken 2, 3, 4 en 6.

12.3 Opslag van cryogene gassen (0,125-100 m3)

- 12.3.1 De opslag van het reservoir buiten een gebouw moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gassen: opslag van 0,125 m3 - 100 m3" (PGS 9:2014 versie 1.0): 3.2.1 t/m 3.2.9, 3.3.1 t/m 3.3.16, 3.4.1 t/m 3.4.7, 3.5.1, 3.5.2, 3.6.1, 3.7.1, 3.7.2, 3.8.1 t/m 3.8.4, 3.10.1, 3.10.2, 3.11.1 t/m 3.11.6, 3.12.1 t/m 3.12.7.
- 12.3.2 Het onderhoud van de installatie moet voldoen aan de voorschriften opgenomen in paragraaf 6.3 van de richtlijn PGS 9:2014 versie 1.0).
- 12.3.3 Het vullen van de installatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 7.4 en 7.5 van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gassen: opslag van 0,125 m3 - 100 m3" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9:2014 versie 1.0).

12.4 Opslag en verlading van ammoniak

- 12.4.1 De bedrijfsvoering, inspectie, onderhoud, keuring, registratie en documentatie van het reservoir moet worden uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften 3.3.1 tot en met 3.3.3, 6.2.1 tot en met 6.2.3, 6.2.5 en 6.2.6 van de richtlijn PGS 12:2014.
- 12.4.2 De opslag van vloeibare ammoniak onder druk in een reservoir moet voldoen aan de voorschriften 3.6.1, 3.6.2, 3.6.4 tot en met 3.6.8, 3.6.10, 3.6.14, 3.6.15, 3.6.17 tot en met 3.6.22, 3.6.24, 3.8.4, 3.8.6 tot en met 3.8.8, 7.1.1, 7.2.1 en 7.2.2 van de richtlijn PGS 12:2014.
- 12.4.3 Binnen het opslaggebouw/skid mogen maximaal 6 ammoniakreservoirs worden opgeslagen.
- 12.4.4 De maximale inhoud van een ammoniakreservoir bedraagt 1 m³, die maximaal gevuld is met 500 kg ammoniak.
- 12.4.5 De aanvoer van ammoniak per vrachtauto mag uitsluitend overdag plaatsvinden (tussen 8:00 – 18.30 uur).
- 12.4.6 De buitenwanden van de SKID moeten voldoen aan de beoordelingscriteria REI uit de NEN6069:2011.
- 12.4.7 Het waterscherm/de blusinstallatie moet aan de buitenzijde van de SKID komen. Vrijkomend water mag niet in de lekbak van de ammoniak in de SKID terecht komen.

- 12.4.8 De installatie moet beschikken over een automatisch ammoniak detectiesysteem. Als ten gevolge van een lekkage het detectiesysteem wordt aangesproken moeten de volgende voorzieningen worden geactiveerd:
- Uitzetten van afzuiging van Unit/skid;
 - Waterscherm/blusinstallatie;
 - fail-safe voorziening;
 - alarmering.
- 12.4.9 Het automatisch ammoniak detectiesysteem moet voldoen aan de volgende eisen:
- de meetonnauwkeurigheid bedraagt maximaal $\pm 5\%$ van de maximale schaalwaarde;
 - het meetbereik bedraagt maximaal van 0 tot 1000 ppm;
 - de alarmvertraging is kleiner dan 60 seconden;
 - het toegepaste detectieprincipe is geschikt voor de omstandigheden waaraan de detector wordt blootgesteld (temperaturen, vochtigheid en dergelijke).
- 12.4.10 Het noodstop- en alarmeringssysteem moet tezamen met de mechanische ventilatie en de ammoniak detectors regelmatig, ten minste eenmaal per half jaar, worden gecontroleerd op functionele werking en detectiewaarden. De resultaten van de controle moet gedocumenteerd zijn.

13 Laden en lossen van gevaarlijke stoffen

Algemeen

- 13.1.1 Het laden en lossen van gevaarlijke stoffen vanuit opslagtanks moet zodanig plaatsvinden dat de risico's voor de omgeving aanvaardbaar blijven. Om dit te waarborgen moeten de volgende voorzieningen aanwezig zijn en gebruikt worden:
- Noodstop;
 - Wegrijdbeveiliging;
 - Aarding (ter voorkoming van statische oplading indien van toepassing).
- 13.1.2 De werkzaamheden die in het kader van het laden en lossen plaatsvinden moeten in een procedure zijn vastgelegd, waarin ten minste de onderstaande aandachtspunten zijn verwerkt:
- De eisen ten aanzien van het te beladen c.q. te lossen tanks;
 - De eisen ter voorkoming van statische oplading;
 - Het toezicht c.q. de verantwoordelijkheid tijdens de werkzaamheden;

- Het gebruik van veiligheidsvoorzieningen;
- De afvoer en de verwerking van opgevangen gemorst product (aftap- en lekvloeistof);
- De bescherming van de laad-/losplaats tegen aanrijdingen;
- De getroffen voorzieningen tegen het onbedoeld verplaatsen van het voertuig.

Deze procedures moeten op de inrichting aanwezig zijn, moeten worden gehanteerd en moeten te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag kunnen worden getoond.

Voorzieningen

13.1.3 Gevaarlijke stoffen mogen slechts worden verladen op daarvoor ingerichte en bestemde verlaadplaatsen.

13.1.4 Verlaadplaatsen moeten:

- a. duidelijk zijn gemarkeerd of duidelijk door borden zijn aangegeven;
- b. goed bereikbaar zijn;
- c. zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig verladen wordt gewaarborgd.

13.1.5 Elk aansluitpunt voor los- en laadarmen of -slangen moet zijn voorzien van een duidelijk zichtbaar en leesbaar opschrift waaruit blijkt voor welk product of productcategorie het aansluitpunt dient.

Werkzaamheden

13.1.6 Voordat de bij het verladen in gebruik zijnde slangen, los- en laadarmen en leidingen mogen worden losgekoppeld moeten:

- a. deze zodanig zijn geledigd of afgesloten, dat zoveel mogelijk wordt voorkomen dat schadelijke gassen of dampen in de buitenlucht kunnen vrijkomen;
- b. alle afsluiters, mangatdeksels en dergelijke van de tankauto, laadketel of transporttank zijn gesloten.

13.1.7 Het nemen van monsters uit opslagtanks, tankauto's en emballage moet zodanig geschieden dat:

- a. morsen bij de monsterneming wordt voorkomen;
- b. de hoeveelheid van het te nemen monster niet uitgaat boven de voor het laboratoriumonderzoek vereiste hoeveelheid.

Tankwagens en tankcontainers

- 13.1.8 Bij het leegdrukken van vloeibare gevaarlijke stoffen uit een tankauto of tankcontainer mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van een gas dat inert is ten opzichte van het te verladen product. De installatie die de druk onderhoudt moet zijn voorzien van een breekplaat of een daaraan gelijkwaardige voorziening en een beveiliging waardoor de toevoer van het gas automatisch wordt gestopt wanneer de druk in het te vullen tank hoger wordt dan de ontwerpdruk van de tank.
- 13.1.9 Niet gereinigde, lege tankauto's en tankcontainers moeten bij transport over het terrein van de inrichting en bij opslag worden behandeld als gevulde tankauto's en tankcontainers.
- 13.1.10 Tijdens het transport van gevaarlijke stoffen over het terrein van de inrichting moeten de mangatdeksels en afsluiters van tankauto's en tankcontainers zijn afgesloten.
- 13.1.11 Voordat een tankauto of tankcontainer de inrichting verlaat, moet zijn vastgesteld dat:
 - a. alle mangatdeksels, afsluiters en dergelijke goed zijn afgesloten;
 - b. geen lekkage optreedt bij afsluiters en dergelijke.
- 13.1.12 Het ontgassen van tankauto's en tankcontainers of het doorblazen en reinigen van leidingen en dergelijke naar de buitenlucht is niet toegestaan.

14 Proefnemingen

- 14.1.1 Vergunninghouder mag, mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef, andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen. Goedkeuring wordt slechts verleend indien de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.
- 14.1.2 Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef als bedoeld in voorgaand voorschrift, moeten de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:
 - a. het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - b. een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
 - c. de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;

- d. de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
- e. de hoeveelheid in te zetten materiaal;
- f. de duur van de proef.

- 14.1.3 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet zoals bedoeld in voorschrift 14.1.2 goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieuhygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- 14.1.4 De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden. Zodra blijkt dat deze randvoorwaarden niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.
- 14.1.5 De resultaten van de proefneming als bedoeld in voorschrift 14.1.1 moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

15 Installaties

15.1 Procesvoering

- 15.1.1 Bij stroomstoring en/of storing in de toevoer van instrumentenlucht moeten de voor de procesbeveiliging van belang zijnde kleppen en/of afsluiters in de veilige stand komen.
- 15.1.2 Bij de procesinstallaties moet een duidelijke instructie voor het bedienend personeel aanwezig zijn (eventueel digitaal), waarin voor de volgende gevallen de te volgen handelwijze is aangegeven:
- a. de proces voorbereidende handelingen, het opstarten het volgen en het stoppen van een proces;
 - b. de hoeveelheden en wijze en volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
 - c. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
 - d. de te treffen maatregelen bij abnormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
 - e. de te volgen schoonmaakprocedures van de installaties.
- Het bedienend personeel moet volgens deze instructie werken.

- 15.1.3 Om een veilige en milieuhygiënisch verantwoorde bedrijfsvoering te waarborgen, in- en uit bedrijf name inbegrepen, moet voldoende noodenergievoorziening zijn gewaarborgd. Hiermee moeten ten minste onderstaande werkzaamheden en activiteiten kunnen worden uitgevoerd:
- het op een veilige wijze stoppen van de diverse processen met alle daaruit voortvloeiende werkzaamheden;
 - alle activiteiten die nodig zijn voor de bestrijding van en de hulpverlening bij calamiteiten of bijzondere omstandigheden.

- 15.1.4 Op de noodenergievoorziening als bedoeld in voorschrift 15.1.3 moeten ten minste zijn aangesloten de:

- Portiersloge gebouw PP (ten behoeve van meldkamer);
- Calamiteitenpomp bluswateropvang (bij gebouw FV);
- Gasdetectie ammoniak.

- 15.1.5 Bij storingen in het procesbesturingssysteem moeten te allen tijde de voor het veilig stellen noodzakelijke beveiligingen operationeel blijven.

- 15.1.6 De instrumentele beveiligingen van een installatie die van belang zijn voor het voorkomen van nadelige gevolgen voor veiligheid en/of het milieu, moeten worden getest op de goede werking. De testfrequentie moet zijn vastgesteld op basis van een risico-inventarisatie of gegevens van de desbetreffende leverancier.

- 15.1.7 Beveiligingen mogen niet overbrugd zijn, tenzij door een procedure dit tijdelijk wordt gedaan en de risico's zijn beoordeeld en aanvaardbaar worden geacht. Hiervoor moet een protocol/procedure voorhanden zijn waarin het volgende geborgd wordt:

- de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden ten aanzien van het overbruggen van beveiligingen;
- de registratie;
- de herkenbaarheid van overbruggingen voor operationele medewerkers.

15.2 Procesinstallaties

- 15.2.1 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten na afsluiters die naar de buitenlucht afvoeren en die incidenteel gebruikt worden blindflenzen of afsluitdoppen op de juiste wijze zijn aangebracht (tenzij dit veiligheidskleppen zijn).
- 15.2.2 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop de CLP-verordening van toepassing is zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

15.2.3 In ontluchttingsleidingen die zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur waarin explosieve damp-luchtmengels kunnen voorkomen moet een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht. De ontluchttingsleidingen moeten op een veilige en geschikte plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht uitmonden of (bij voorkeur) op de cryogene afgasbehandeling zijn aangesloten. Uitgezonderd hiervan zijn de processen waarbij waterstof wordt toegepast of vrijkomt.

15.2.4 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

15.3 Onderhoud, keuringen en inspectie

15.3.1 Ten behoeve van het in werking zijn van de inrichting dient een inspectie- en onderhoudssysteem te zijn opgezet dat periodiek onderhoud, controle en inspectie van de installaties, meet- en regelapparatuur en voorzieningen (zoals bodembeschermende voorzieningen) met een afdoende frequentie en diepgang waarborgt.

15.3.2 Het inspectie- en onderhoudssysteem dient ten minste te omvatten:

- a. de onderdelen van de inrichting die aan controle, inspectie en onderhoud worden onderworpen;
- b. een beschrijving van de wijze van onderhoud, controle en inspectie en de frequentie waarin deze werkzaamheden worden uitgevoerd;
- c. de wijze waarop registraties en rapportages plaatsvinden.

15.3.3 De vergunninghouder moet bevindingen van het functioneren van alle installaties en voorzieningen die gevolgen voor het milieu kunnen hebben vastleggen in een organisatorisch systeem met betrekking tot het beheer van de installaties (onderhoudsmanagementsysteem). Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparatie, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen. Installaties moeten zijn onderverdeeld in objecten en voor elk object moet een uitvoeringsmethode worden opgesteld m.b.t. onderhoud, inspectie en/of testen. Deze uitvoeringsmethoden moeten mede zijn gebaseerd op analyses van de kans op en de gevolgen van eventueel falen. Verslaglegging (schriftelijk) en terugkoppeling moeten onderdeel zijn van het systeem.

15.4 Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

15.4.1 Installaties moeten zijn voorzien van regel- en beveiligingsapparatuur, waardoor de erin uitgevoerde processen kunnen worden beheerst en de veilige werking van de installaties is gewaarborgd. Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur van installaties dienen tijdig in het betreffende proces in te grijpen alvorens bijvoorbeeld emissies naar lucht plaatsvinden en dienen in geval van storing automatisch een veilige stand ("fail safe") in te nemen.

15.4.2 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

15.4.3 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten visueel en akoestisch worden aangegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat ze door terzake kundig personeel worden geaccepteerd.

15.5 Veiligheidstoestellen

15.5.1 Bij veiligheidstoestellen die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen, moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen, zoals vlamterugslagbeveiliging, aarding, verwarming of voorzieningen om lucht bij te mengen in de uitlaat.

15.5.2 Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking geborgd is door een onderhouds- en inspectiesysteem, waardoor afzettingen van producten uit de systemen wordt beperkt.

16 Bibob Voorschriften

Inleiding

Mede gezien de overwegingen in de beschikking en de vertrouwelijke bijlage verbinden wij de volgende voorschriften aan de vigerende vergunning (milieu) voor wat betreft de veiligheidscultuur:

16.1 Vergunninghouder monitort minimaal eens per twee jaar de veiligheidscultuur met behulp van een onafhankelijke, externe deskundige. Hiervoor worden de meest geschikte instrumenten gebruikt.

16.2 Twee maanden voorafgaand aan de monitoring, zoals bedoeld in voorschrift 16.1, overlegt vergunninghouder ter kennisneming de opzet / systematiek waarop deze monitoring zal plaatsvinden aan de Omgevingsdienst Midden en West Brabant, via info@omwb.nl.

16.3 Vergunninghouder dient de door de onafhankelijke deskundige opgestelde rapportage met betrekking tot de monitoring, zoals bedoeld in voorschrift 16.1, binnen een maand te overleggen aan de Omgevingsdienst Midden en West Brabant, via info@omwb.nl.

16.4 Onverminderd hetgeen in voorschrift 16.1 staat stelt vergunninghouder jaarlijks een plan op waarin staat hoe vergunninghouder haar

veiligheidscultuur verder verbetert. Het plan omvat in ieder geval de volgende elementen:

- Een reflectierapport waarin vergunninghouder reflecteert op de stand van de veiligheidscultuur binnen het bedrijf. Deze reflectie dient onder andere gebaseerd te zijn op de rapportage zoals bedoeld in voorschrift 16.3 alsmede op uitkomsten van (interne en externe) inspecties en audits, onderzoek naar incidenten en de behaalde resultaten in de voorafgaande periode van twaalf maanden (1 juli tot 30 juni).
- Een plan van aanpak waarin vergunninghouder aangeeft hoe het de veiligheidscultuur de komende twaalf maanden gaat verbeteren. Dit plan dient concrete doelstellingen en SMART^[1] geformuleerde targets voor de veiligheidsprestaties te bevatten. Het plan van aanpak dient zich te specificeren tot de verschillende lagen binnen de organisatie, zoals management/bestuur, leidinggevenden en medewerkers.

16.5 Vergunninghouder stelt de Omgevingsdienst Midden en West Brabant via info@omwb.nl op de hoogte als het plan gedurende de planperiode wordt aangepast door de vergunninghouder, tenzij deze aanpassingen van ondergeschikte aard zijn.

16.6 Vergunninghouder dient het plan, zoals bedoeld in voorschrift 16.5, jaarlijks vóór 1 november te overleggen aan de Omgevingsdienst Midden en West Brabant, via info@omwb.nl, waarbij opgemerkt dat het eerste plan zal worden aangeboden uiterlijk 1 maand na dagtekening van de definitieve beschikking, en vervolgens jaarlijks in november. Deze november-cyclus start op 1 november 2019.

^[1] Onder SMART wordt verstaan: **S**pecifiek - *Is de doelstelling eenduidig?*, **M**etbaar - *Onder welke (meetbare/observeerbare) voorwaarden of vorm is het doel bereikt*, **A**ceptabel - *Zijn deze doelen acceptabel voor de doelgroep en/of het management*, **R**ealistisch - *Is het doel haalbaar?* en **T**ijdsgelonden - *Wanneer (in de tijd) moet het doel bereikt zijn?*

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

Gegevens aanvrager

Op 22 december 2017 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een aanvraag voor revisievergunning van Aspen Oss B.V (hierna Aspen) voor de locatie Moleneind.

De aanvraag heeft tot doel het afsplitsen van het Aspen deel van de huidige inrichting welke vergund is aan vergunninghouder Stichting Vergunning Moleneind (SVM). Daarnaast vinden wij het van groot belang dat het bedrijf beschikt over een actuele en overzichtelijke vergunningssituatie. De huidige omgevingsvergunning dateert uit 2004. Sindsdien is wet- en regelgeving verandert en mogelijk aangescherpt. Het is dan ook nodig de vergunning hierop aan te passen.

Aspen is een bedrijf wat zich richt op het ontwikkelen en produceren van actieve grondstoffen voor medicijnen. De productie vindt plaats door middel van chemische- en biochemische processen.

De inrichting is gelokaliseerd op het industrieterrein Moleneind aan het Kloosterstraat 6 in de gemeente Oss. De aanvraag is ingediend onder OLO-nummer 3355277 en bij ons bekend onder zaaknummer 17121111.

Projectbeschrijving

Het project betreft een revisievergunning voor het onderdeel milieu. De aanleiding voor het indienen van de revisieaanvraag betreft onder meer de volgende aspecten:

- De afsplitsing van Aspen van de Stichting Vergunning Moleneind (zie tekst onder kop "ontvlechting van Stichting Vergunning Moleneind" in het hoofdstuk procedurele overwegingen);
- Vastleggen van de grens van de inrichting;
- Het actualiseren van de vergunning.

De voor het milieu meest relevante activiteiten zijn:

- Chemische productie: grondstof voor medicijn wordt via chemische omzettingen geproduceerd;
- Biochemische productie: grondstof voor medicijnen wordt via fysische technieken gewonnen uit grondstoffen van natuurlijke herkomst;
- Regeneratie: hergebruik van methanol door middel van destillatie;
- Verwerken van afvalwater wat bij de processen ontstaat met een GKW-stripperinstallatie en een indampinstallatie;
- Lucht emissie reducerende technieken zoals de cryogene installatie en gaswassers;
- Opslagen van gevaarlijke stoffen in tanks en in emballage;
- Stookinstallaties voor productie van stoom en heet water.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Ontvlechting van Stichting Vergunning Moleneind

In de bestaande situatie zijn de activiteiten van de bedrijven Aspen Oss B.V. en MSD B.V. opgenomen in één omgevingsvergunning milieu waarvan de Stichting Vergunning Moleneind de vergunninghouder is. Zowel Aspen als MSD heeft aangegeven zich af te willen splitsen van elkaar en de Stichting Vergunning Moleneind op te heffen. De belangrijkste reden hiervoor is dat er een minder complexe organisatie ontstaat waardoor bedrijfsvoering en managementsystemen effectiever en doelmatiger tot hun recht komen.

Het is de bedoeling om de vergunningssituatie in overeenstemming te brengen met de aanwezige organisatorische en (privaatrechtelijke) juridische situatie. Dit betekent dat de aanwezige vergunning wordt opgesplitst in twee delen om te resulteren in twee separate inrichtingen. Eerder is op 6 januari 2016 door de gemeente Oss al een revisievergunning verleend aan Pivot Park om een deel te ontvlechten en af te splitsen van SVM. Elke entiteit vraagt een eigen revisievergunning aan. Aan het einde van het gehele traject zal de locatie Moleneind uit twee inrichtingen bestaan met elk een toegespitste, actuele revisievergunning. De beide bedrijven MSD en Aspen opereren dan onder eigen verantwoordelijkheid.

Wij hebben onderzocht of er wel of geen sprake is van één inrichting zoals gedefinieerd in de Wet milieubeheer art 1.1 lid 4. Daarbij is gekeken naar de onderlinge technische, organisatorische of functionele bindingen en het gelegen zijn in elkaars onmiddellijke nabijheid. Gebleken is dat er:

- geen organisatorische bindingen zijn;
- enkel functionele bindingen zijn voor wat betreft bedrijfsbeveiliging;
- technische bindingen zijn bestaande uit nutsvoorzieningen zoals water, stoom, gas en elektriciteit. Bovendien loost MSD een gedeelte van haar afvalwater op het riool van Aspen en verlenen de bedrijven elkaar recht van overpad voor de wegen op het terrein.

Voor zover er onderlinge diensten zijn tussen Aspen en MSD wordt dit privaatrechtelijk geregeld. Daartoe zijn contracten, de zogenaamde service level en loan agreements, utility agreements en de Akte houdende vestiging erfdiensbaarheid, afgesloten. De beide agreements regelen uitwisseling van diensten en utiliteiten tussen twee gelijkwaardige contractpartners. MSD levert diensten aan Aspen zoals beveiliging en elektriciteit. Aspen levert utiliteiten aan MSD, zoals gas, stikstof en stoom. De resterende bindingen zijn beschreven in bijlage M5 versie 2 van de aanvraag.

Daarnaast hebben beide partijen een Neighbourship agreement afgesloten waarbij afspraken zijn gemaakt over het rekening houden met elkaars aanwezigheid en met elkaars bedrijfsactiviteiten.

Wij zijn van mening dat er inderdaad sprake is van twee inrichtingen. Er is geen onderlinge zeggenschap over de bedrijfsvoering van de activiteiten van Aspen en MSD.

Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de hierna volgende onderdelen:

- M0_Bijlagenoverzicht versie 2;
- M1_Aanvraagdocument_versie 2, d.d. 20-6-2018;
- M2_Uittreksel_KVK;
- M3a_kadastralekaart_versie 3;

- M3b_gebouwfuncties_versie 3;
- M3b_Overzichtstabel gebouwen_versie 3;
- M3c_laad_en_losplaatsen_versie 2;
- M3d_marssmannen_versie 2;
- M3e_opslag_gev_stoffen_versie 2;
- M3f_ggo_gebied;
- M3g_tankenparken_versie 2;
- M3h_bovengrondse tanks_versie 2;
- M3i_locatie_Moleneind_versie 2;
- M4_Overzicht_vergunningen_Moleneind_versie 2;
- M5_Resterende_binding Aspen MSD_versie 2;
- M6a-1_BBTtoets_grondtanks;
- M6a-2_PGS31_bovengr_tanks;
- M6a-3_PvA_keuringen_versie 2;
- M6a-4_Bref_Op- en overslag_bulkgoed;
- M6b-1_Bref_organische_fijnchemie;
- M6b-2_Bref_Koelsystemen;
- M6b-3_BBT_Afgas_afvalwater;
- M6b-4_Bref_afvalbehandeling;
- M6b-5_Bref_Energie_efficiency;
- M6c-1 PGS15_2016_FX1123_versie 2;
- M6c-2 PGS15_2016_NA1101 tm NA1107;
- M6c-3 PGS15_2016_OE1101;
- M6c-4 PGS 15_2016_WO1217;
- M6c-5 PGS 15_2016_FM1129;
- M6c-6 PGS15_2016_NW en NX;
- M6d_PGS12_toets_ammoniakcilinders;
- M6e_PGS13_informatie;
- M7_kennisgeving_versie 3;
- M8_flowchart_ongewone_voorvallen;
- M9_Chemische_productie;
- M10_Biochemische_productie;
- M11_regeneratie;
- M12a_opslag verpakte gevaarlijke stoffen;
- M12b_bovengrondse tanks;
- M12c_Opslag in grondtanks;
- M13_luchtkwaliteitsonderzoek;
- M14_Luchtemissieonderzoek_versie 2;
- M15_Stikstofdepositieonderzoek;
- M16_Voorstel_Nulsituatie_BO;
- M17_instemmingsbrief_pva_bodembescherming;
- M17b_Bodemrisicoanalyse;
- M17c_PvA_bodembescherming;
- M17d_status_PvA_bodembescherming;
- M18_Afvalwater_versie 2;
- M19_Tankopslagen;
- M20_overzicht_afvalstoffen;
- M21_AV-AO-IC_versie 2;
- M22_goedkeuring_EEP_Moleneind;

- M23_Voortgangsverklaring;
- M24_energie- en_waterverbruik;
- M25_QRA_versie 2;
- M26_MRA;
- M27_VR deel 1_versie 2;
- M27_VR deel 2;
- M27_VR deel 3;
- M28 Akoestisch_onderzoek_versie 2;
- M29_SHE_managementsysteem;
- Brief van Aspen Oss BV van 12 sep 2018 (aanvullende gegevens).

De onderdelen die deel uit maken van de vergunning staan opgesomd onder "Besluit" van deze beschikking.

Huidige vergunningssituatie

De vorige revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer is verleend aan Akzo Nobel Pharma BV op 12 oktober 2004 met kenmerk 1032877. Deze vergunning is op 8 februari 2005 van kracht geworden met uitzondering van de voorschriften 4.1.1 t/m 4.1.3 die op 6 maart 2006 van kracht zijn geworden. Akzo Nobel Pharma BV heeft de inrichting verkocht aan MSD. De bijbehorende milieuvergunning is overgenomen door MSD.

Tot 1 oktober 2013 was MSD vergunninghouder van de gehele productielocatie Moleneind. Per 1 oktober 2013 heeft Aspen een aantal activiteiten over genomen van MSD. Het betrof met name de chemische- en biochemische productieactiviteiten en bijbehorende ondersteunende activiteiten zoals kantoren, bedrijfsrestaurant, opslag van stoffen in tanks en emballage, laboratoria, stookinstallaties, magazijnen en technische dienst/werkplaatsen. Op dat moment is het beheer van de milieu vergunning overgegaan naar de Stichting Vergunning Moleneind (SVM), waarin zowel Aspen als MSD deelnemen.

Nadat op 12 oktober 2004 de revisievergunning was verleend, is een groot aantal veranderingsvergunningen verleend en meldingen geaccepteerd. Een overzicht van de vergunningen en meldingen is gegeven in bijlage M4 van de aanvraag.

Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel. 3.3 lid 1 van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorieën 1.1, 4.1, 5.1, 28.4.a.5 en 28.4.c.2 van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort en waarop het Besluit risico's zware ongevallen 2015 van toepassing is. Het BRZO 2015 is van toepassing vanwege het overschrijden van de zogenaamde hoge drempelwaarde (kolom 3) voor een of meer gevaarlijke stoffen uit bijlage 1 van de Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement. Dit geldt voor de stofcategorie zeer licht ontvlambaar (meer dan 50 ton).

Volledigheid 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 24 april 2018 in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Wij hebben

de aanvullende gegevens op 21 juni 2018 en 6 juli 2018 ontvangen. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij opnieuw de aanvraag getoetst op volledigheid. 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 aanvraag is dan ook in behandeling genomen. Tenslotte hebben wij op 12 september 2018 een nieuwe versie van de kennisgeving (bijlage M7 v3) ontvangen met een toelichtende brief.

De termijn voor het nemen van het besluit is opgeschort vanaf de dag waarop wij Aspen in de gelegenheid hebben gesteld de aanvraag aan te vullen tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag in bladen of anderszins.

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 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.4 van het Bor en het Bevi, hebben wij de aanvraag voor advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Oss;
- Brandweer Brabant Noord;
- het Waterschap Aa en Maas;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT);
- Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW);
- Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Mevrouw drs. C. van Nieuwenhuizen;
- De Commissaris van de Koning van de provincie Noord Brabant De heer Prof. dr. W. van de Donk;
- De burgemeester van de gemeente Oss Mevrouw Drs. W.J.L. Buijs-Glaudemans.

Op 29 januari 2018 heeft ILT ons meegedeeld geen gebruik te maken van de mogelijkheid om over de aanvraag te adviseren.

SZW heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te adviseren.

Van het Waterschap Aa en Maas hebben wij op 14 mei 2018 een advies ontvangen. Het advies bevat een inhoudelijke afwegingen en voorschriften met betrekking tot de indirecte lozingen. Wij hebben het advies integraal overgenomen in deze beschikking.

De gemeente Oss heeft als zonebeheerder van het industrieterrein Moleneind, Landweer en Danenhoef de inpasbaarheid van de gevraagde geluidbelasting van

Aspen getoetst. Uit de zonetoets blijkt dat de activiteiten met bijbehorende geluidbelasting inpasbaar zijn in de zone.

Op 8 februari 2018 heeft de Brandweer Brabant Noord in eerste instantie beoordeeld dat de aanvraag onvoldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit. Mede naar aanleiding van haar advies zijn aanvullende gegevens gevraagd. Na het ontvangen en beoordelen van de aanvullende gegevens hebben wij op 20 juli 2018 (aangevuld op 27 juli 2018) van de Brandweer Brabant Noord een positief advies ontvangen. Het advies bevat een voorstel met voorschriften voor de beschikking, toegespitst op brandveiligheid en externe veiligheid.

De bovengenoemde adviezen zijn verwerkt in de overwegingen en de voorschriften.

Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (Wet Bibob)

Ten behoeve van de omgevingsvergunning voor locatie De Geer heeft reeds een bibob-procedure plaatsgevonden. Op 6 maart 2018 hebben Gedeputeerde Staten besloten de omgevingsvergunning (milieu) voor Aspen Oss Bv te wijzigen voor wat betreft de locatie De Geer. In die beschikking zijn onder meer extra voorschriften opgenomen in het kader van de Wet Bibob. Die extra voorschriften zijn opgelegd om het door het Landelijk Bureau Bibob (LBB) in zijn advies van 22 november 2016 geconstateerde gevaar dat de destijds aangevraagde vergunning mede gebruikt zou worden voor het plegen van strafbare feiten (de zogenaamde b-grond). Aan de beoordeling van de huidige aanvraag van Aspen Oss BV voor locatie Moleneind hebben wij de onderzoeksgegevens van 2016/2017 en het LBB-advies van 22 november 2016 ten grondslag gelegd, aangevuld met een aanvullend eigen onderzoek in openbare bronnen en aanvullend opgevraagde gegevens van politie, justitie en Inspectieview. Uit ons aanvullende onderzoek zijn geen nieuwe antecedenten naar voren gekomen. Dat sterkt ons in het vertrouwen dat Aspen Oss BV, zoals wij ook al aangaven in de beschikking van 6 maart 2018, op de goede weg is waar het gaat om structurele verbeteringen ten aanzien van milieu en veiligheid.

Vanuit die redenering lijkt het opportuun om de gevraagde te vergunning te verlenen en hieraan voor locatie Moleneind dezelfde voorschriften te verbinden als gelden voor de locatie De Geer. Zie hiervoor paragraaf 16.

Toelichting voorschriften

De voorschriften voorzien erin dat vergunninghouder een keer in de twee jaar een externe deskundige, zoals bijvoorbeeld TNO, een monitoring laat uitvoeren naar de veiligheidscultuur binnen de organisatie. De werkwijze en de bevindingen dienen overgelegd te worden aan de Omgevingsdienst Midden en West Brabant ergo, het college van Gedeputeerde Staten. Indien de omgevingsdienst bijzonderheden constateert zal zij hierover in gesprek gaan met vergunninghouder.

Er is bewust gekozen voor een grote mate van vrijheid ten aanzien van de tweejaarlijkse monitoring, zodat vergunninghouder de ruimte krijgt de meest geschikte instrumenten van dat moment in te zetten. Het is ook denkbaar dat door de vooruitgang op dit onderdeel een wijziging of verdieping in de opzet

wenselijk/haalbaar is. Daarnaast is vertrouwen noodzakelijk bij de uitvoering van deze monitoring. Vertrouwen in zowel proces als inhoud geeft immers de ruimte die nodig is voor borging van de ingezette positieve koers ten aanzien van de veiligheidscultuur. Het is dan ook noodzakelijk dat deze monitoring steeds de werkelijke situatie beschrijft.

Het jaarlijkse op te stellen plan, zoals bedoeld in voorschrift 16.4, bevat twee onderdelen: een reflectie op voorgaand jaar en een plan van aanpak voor het komend jaar. Dit plan hoeft niet door een onafhankelijke, externe deskundige opgesteld te worden.

Het format waaraan een dergelijk plan moet voldoen laten wij vrij maar ook hier zal de Omgevingsdienst Midden en West Brabant in overleg treden met vergunninghouder als zij bijzonderheden constateren.

Het continue proces van evalueren en verbeteren zoals door Aspen Oss BV ingezet is zal er onzes inziens voor zorgen dat de ingeslagen weg ter verbetering van de veiligheid en de veiligheidscultuur beter geborgd is en dat daarmee het geconstateerde gevaar zal worden weggenomen, danwel sterk zal worden gereduceerd.

Nieuw Bibob-onderzoek.

Twee jaar na het onherroepelijk worden van de definitieve beschikking starten we een nieuw Bibob-onderzoek. Op basis van de uitkomsten van dat volgende Bibob-onderzoek en de naleving van de voorschriften die thans zijn opgenomen op grond van de Wet Bibob zullen we beoordelen deze voorschriften voldoen, danwel andere maatregelen noodzakelijk zijn. Mocht er in de tussentijd aanleiding zijn voor een nieuw Bibob-onderzoek dan zullen we deze (eerder) uitvoeren.

Activiteitenbesluit milieubeheer

Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit gewijzigd en kan sindsdien ook op inrichtingen met een IPPC-installatie (dat hier aan de orde is) van toepassing zijn. Op type C inrichtingen, die vergunningplichtig zijn, kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type C inrichting. Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de volgende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling:

Hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit.

Paragraaf 3.1.1 Bodemsanering en proefbronnering;

Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;

Paragraaf 3.1.4 Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie;

Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater;

Paragraaf 3.1.9 Loze

n van afvalwater ten gevolge van calamiteitenoefeningen

Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;

Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;

Paragraaf 3.2.6 Het in werking hebben van een koelinstallatie;

Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;

Paragraaf 3.6.1 Bereiden van voedingsmiddelen.

Besluit milieueffectrapportage

De aanvraag van Aspen betreft het continueren van de bestaande activiteiten. Er worden geen nieuwe installaties bijgeplaatst en is er geen sprake van een MER plicht (C) of MER beoordelingsplicht (D).

Wet natuurbescherming

Gebiedsbescherming

Emissies van geluid, vermistende, verzurende en vervuilende stoffen via lucht en water kunnen mogelijk effecten hebben in Natura 2000-gebieden. In de directe nabijheid van de locatie van Aspen zijn echter geen gebieden gelegen, die zijn aangewezen als beschermd natuurmonument, in het kader van de Vogelrichtlijn en/of de Habitatrichtlijn, dan wel als Natura 2000 gebied.

Andere zogeheten storingsfactoren, zoals habitatvernietiging zijn niet relevant omdat het project niet in of direct aan een Natura2000-gebied gelegen is.

Op basis van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) systematiek is een depositieberekening uitgevoerd. Hierbij is er van uitgegaan dat de situatie "Uitbreiding of wijziging bestaande activiteit, zonder bestaande Nbwet-vergunning" van toepassing is. In bijlage M15 van de aanvraag is de berekening met de AERIUS Calculator toegevoegd. Bij de berekening zijn zowel gekanaliseerde bronnen (emissies van stookinstallaties) als mobiele bronnen (vrachtwagens en personen- en bestelwagens) meegenomen.

De maximale stikstofdepositiebijdrage is in de beoogde situatie voor alle stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden gelegen beneden de grenswaarde. Derhalve heeft Aspen geen verplichting tot het aanvragen van een vergunning in het kader van de Nbwet. Tevens blijkt uit de resultaten dat voor alle stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden de berekende bijdrage minder is dan 0,05 mol/ha/jaar, waardoor ook een melding in het kader van de PAS niet nodig is.

Soortenbescherming

Via het onderdeel soortenbescherming in de Wet natuurbescherming beschermt de provincie plant- en diersoorten die in het wild voorkomen. Alle vogels en ruim 230 plant- en diersoorten vallen onder de bescherming van deze wet, met als doel de biodiversiteit te bevorderen. In de wet is een aantal verboden opgenomen. Het is bijvoorbeeld verboden om beschermde dieren opzettelijk te doden, te verstoren of te verjagen of om voortplantingsplaatsen en rustplaatsen te beschadigen en vernielen. Middels deze aanvraag worden geen nieuwe activiteiten aangevraagd voor Aspen, maar wordt de afsplitsing van MSD geformaliseerd. Derhalve is het in dit kader niet nodig om onderzoek uit te voeren naar soortenbescherming op het (industrie)terrein van Aspen.

Bekendmaking van de ontwerpbeschikking

Op 18 december 2018 hebben wij onder nummer C2223151/4446393 een ontwerpbeschikking opgemaakt en verzonden. Vanaf 18 januari 2019 tot en met 1 maart 2019 heeft het ontwerp ter inzage gelegen. Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: www.brabant.nl. In de ontwerpbeschikking hebben wij het voornemen uitgesproken om de gevraagde vergunning te verlenen.

Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpbeschikking

Wij hebben geen zienswijzen op de ontwerp beschikking ontvangen. Ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn geen wijzigingen aangebracht.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

1. MILIEU

1.1 TOETSING VOORWAARDEN WABO

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e Wabo, juncto artikel 2.6 Wabo (revisie). De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

1.2 TOETSING VERANDEREN (REVISIE)

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder c van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

2. ACTIVITEITENBESLUIT MILIEUBEHEER

Aspen wordt aangemerkt als een type C inrichting. Binnen de inrichting vinden bepaalde activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

Op basis van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet (een deel van) de verandering van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding. Wij zullen van de melding kennisgeving gelijktijdig met de publicatie van deze beschikking.

Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de volgende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling:

Hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit.

Paragraaf 3.1.1: Bodemsanering en proefbronnering;

Paragraaf 3.1.3: Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;

Paragraaf 3.1.4: Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie;

Paragraaf 3.1.5: Lozen van koelwater;

Paragraaf 3.1.9: Lozen van afvalwater ten gevolge van calamiteitenoefeningen ;

Paragraaf 3.2.1: In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;

Paragraaf 3.2.5: In werking hebben van een natte koeltoren;

Paragraaf 3.2.6: Het in werking hebben van een koelinstallatie;

Paragraaf 3.4.3: Opslaan en overslaan van goederen;

Paragraaf 3.6.1: Bereiden van voedingsmiddelen.

Het normatieve deel van de NeR is per 1 januari 2016 ondergebracht in het Activiteitenbesluit. Dit heeft als gevolg dat afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit (algemene luchtvoorschriften) geldt voor alle typen inrichtingen.

Het Oplosmiddelenbesluit is geïntegreerd in het Activiteitenbesluit. Afdeling 2.11 van het Activiteitenbesluit milieubeheer is van toepassing op inrichtingen waar meer dan 50 ton oplosmiddelen per jaar worden ingezet voor de vervaardiging van geneesmiddelen. Strikt genomen worden op de locatie geen geneesmiddelen geproduceerd, maar de actieve grondstoffen daarvoor (= API's). Echter, gelet op de aard van de op de locatie voorkomende emissies van VOS wordt afdeling 2.11 Activiteitenbesluit als het meest geschikte toetsingskader voor de VOS-emissies beschouwd.

Het bevoegd gezag mag uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften vaststellen voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven. De voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen zijn die voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling en/of waarbij is afgeweken van het Activiteitenbesluit.

3. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)

3.1 ALGEMEEN

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast. Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van beste beschikbare technieken (BBT) rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Een BBT-conclusie is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (definitie in artikel 1.1 eerste lid van het Bor):

- Met BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 vijfde lid worden BBT-conclusies bedoeld die worden vastgesteld op basis artikel 75 tweede lid van de Richtlijn industriële emissies. Dit zijn de BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Richtlijn industriële emissies;
- Met BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 zevende lid worden de bestaande BREFs bedoeld. Het hoofdstuk waarin de beste beschikbare technieken (BAT hoofdstuk) staan uit deze Brefs geldt als BBT-conclusies (totdat nieuwe BBT-conclusies overeenkomstig artikel 75 tweede lid zijn vastgesteld).

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

Als op een activiteit of op een type productieproces binnen de inrichting waarvoor een vergunning is aangevraagd, geen BBT-conclusies of informatiedocumenten over BBT van toepassing zijn, of als de van toepassing zijnde BBT conclusies of informatiedocumenten niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen moet bevoegd gezag de beste beschikbare techniek zelf vast stellen. Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met artikel 5.4, derde lid van het Bor. De op één van deze criteria vastgestelde BBT moet een milieubeschermingsniveau garanderen dat tenminste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.

3.2 CONCRETE BEPALING BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

Aspen heeft als hoofdactiviteit het ontwikkelen en produceren van actieve stoffen in medicijnen door middel van chemische en biochemische processen. Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies uitgevoerd. En wel de volgende:

- categorie 4.5, de fabricage van farmaceutische producten met inbegrip van tussenproducten;
- categorie 5.1, de verwijdering of nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag door terugwinning/regeneratie van oplosmiddelen.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies. Op grond van bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsten aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREFs.

Bij het bepalen van de BBT hebben we de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies in acht genomen:

- BREF Organische fijnchemie, augustus 2006;
- BREF Koelsystemen, december 2001;
- BBT conclusie voor de afgas- en afvalwaterbehandeling, juni 2016;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen, juli 2006;
- BREF Energie efficiëntie, februari 2009;
- BREF Afvalbehandeling (van toepassing voor het terugwinnen/regenereren van oplosmiddelen), augustus 2006.

Op 17 augustus 2018 is een nieuwe BBT-conclusie afvalbehandeling verschenen. Bij het verlenen van deze beschikking hebben wij hier nog geen rekening mee gehouden, omdat de aanvraag hier niet in voorziet. Mocht de nieuwe BBT-

conclusie tot wijziging van vigerende omgevingsvergunning moeten leiden, dan maken wij gebruik van onze bevoegdheid tot actualiseren.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht (Mor):

- Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen, 2000;
- Oplegnotitie BREF Industriële koelsystemen, februari 2009;
- Handboek Immissietoets: toetsing van lozingen op effecten voor het oppervlaktewater, 2016;
- Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016;
- NRB 2012: Nederlandse richtlijn bodembescherming;
- PGS 9:2014 Cryogene gassen;
- PGS12:2014 Ammoniak: opslag en verlading;
- PGS 13:2009 Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen;
- PGS 15:2016 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.

Daarnaast hebben wij gebruik gemaakt van de PGS 31:2018 Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties. Deze PGS is formeel nog niet aangewezen als informatiedocument over BBT.

3.3 CONCLUSIES BBT

De inrichting voldoet zoals hierna blijkt - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

4. AFVALSTOFFEN

4.1 INLEIDING

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2023 (LAP3), hierna aangeduid als 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. Om invulling te geven aan dit aspect is de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005) als toetsingskader gebruikt. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

Om het ontstaan van afval te voorkomen werkt Aspen momenteel conform het 'Waste Prevention, Reduction Management Program'. De volgende uitgangspunten worden bij Aspen gehanteerd om afvalstoffenpreventie te realiseren:

- Het monitoren van afvalstromen, waardoor inzichtelijk gemaakt kan worden welke afvalstromen gegenereerd worden;
- Optimaliseren van het inkoopbeleid door gebruik te maken van 'material requirement planning', waarmee specifieke hoeveelheden worden ingekocht op basis van planning en doorlooptijd van productieprocessen;
- Het selecteren van leveranciers die productverpakkingen hergebruiken en gebruik maken van statiegeldgoederen;
- Het bevorderen van hergebruik van gebruikte oplosmiddelen met een Regeneratie-installatie.

Verder heeft Aspen diverse projecten uitgevoerd op het gebied van afvalpreventie. Dit varieert van het bedrijven van oplosmiddelregeneraties, het bedrijfsrestaurant dat geen gebruik meer maakt van wegwerpmateriaal, research op procesniveau, aangepaste werkwijzen op laboratoria en productieafdelingen door betere beschikbare apparatuur en technieken. Ook een verdergaande automatisering van laboratoria- en productieprocessen met de bijbehorende kwaliteitszorgsystemen draagt er toe bij dat minder afval (misproduct) ontstaat. Het aspect afval maakt onderdeel uit van het SHE management systeem dat reeds is geïmplementeerd. Onderdeel hiervan is het opstellen van een afvalreductieplan. De afronding van dit afvalreductieplan staat gepland voor 2018.

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 deel 3.B.5 (tabel 2) is vermeld dat bij bepaalde 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. Dit hebben wij in de voorschriften opgenomen.

Bij de productieprocessen ontstaan diverse afvalstromen. Het beleid van Aspen met betrekking tot deze afvalstoffen sluit aan op de wettelijke regels en normen en richt zich zoveel mogelijk op preventie. Daar waar preventie niet mogelijk is wordt eerst gezocht naar een nuttige interne of externe toepassing van de ontstane afvalstoffen.

Incidenteel afval

Incidenteel komt er groenafval vrij bij onderhoud aan de groenvoorzieningen. Het groenafval wordt direct door de hovenier afgevoerd. Tevens kan er bij nieuw- of verbouwprojecten bouw- en sloopafval, hout, metaal, puin en grond vrijkomen.

Deze afvalstromen komen niet vrij bij de reguliere activiteiten en worden op projectbasis op milieuhygiënisch verantwoorde wijze afgevoerd.

Niet-gevaarlijk afval

Alle afvalstoffen die als niet gevaarlijk afval worden aangemerkt volgens de Eural worden ook intern aangemerkt als niet gevaarlijk afval. De bedrijfsafvalstoffen worden op de locatie op diverse wijzen ingezameld. Nabij gebouw WL is een inzamelpark voor niet-gevaarlijk afval ingericht. Tevens kan de daarmee gepaard gaande emballage in het inzamelpark worden opgeslagen. Voor afvalinzameling van niet-gevaarlijk afval wordt gebruik gemaakt van afvalcontainers.

Gevaarlijk afval

Het gevaarlijk afval wordt in aparte stromen afgeleverd aan diverse verwerkers. De grootste afvalstromen zijn oplosmiddelen en procesresiduen. Daarnaast betreft het onder andere farmaceutisch afval, residu van de indamper en de cryogene installatie en klein gevaarlijk afval. De belangrijkste eindbestemming van dit gevaarlijk afval is verbranding (met nuttige thermische/calorische toepassing). Alle afvalstoffen die als gevaarlijk afval worden aangemerkt volgens de Eural worden intern ook als zodanig behandeld. De vaste gevaarlijke afvalstoffen worden, afhankelijk van het type en de hoeveelheden, intern ingezameld en tijdelijk opgeslagen in afwachting van transport naar enerzijds een afnemer of voor tussenopslag in gebouw WO. Gebouw WO is een verzamelplaats voor gevaarlijk afval. Het gevaarlijk afval wordt hier gesorteerd en tijdens werkdagen dagelijks afgevoerd naar locatie "De Geer". Vanuit de locatie "De Geer" is het afval in afwachting van transport naar verwerkers.

4.2 ONTVANGER/VERWERKER/ONTDOENER

De afvalstromen van buiten de inrichting die worden ingenomen kunnen worden verdeeld in de volgende stromen:

- Proces afvalwaterstromen met waterbezwaarlijke stoffen ingedeeld onder categorie A (ABM-A) afkomstig van de eigen locatie en van andere Nederlandse Aspen locaties. Dit betreffen ook afvalwaterstromen met gechloreerde koolwaterstoffen (GKW's);
- Afvalwater afkomstig van MSD, Het gaat dan bijvoorbeeld om gezuiverd grondwater uit de MPPE-installatie.

In de acceptatie- en verwerkingsbeleid is beschreven hoe de aangeboden afvalstoffen worden verwerkt op de locatie van Aspen. Door middel van deze procedure is geborgd dat de aan te bieden afvalstoffen op een juiste manier worden geaccepteerd en zowel de wettelijk voorgeschreven als de voor Aspen gewenste gegevens van de aangeboden afvalstoffen worden geregistreerd. Het beleidsdocument waarin het A&V- en AO/IC- beleid is vastgelegd, is opgenomen in bijlage M21 versie 2.

Daarnaast worden binnen de inrichtingen dierlijke bijproducten, zoals darmslijm, verwerkt. Voor deze stoffen gelden geen registratieplichten en op de verwerking is de Verordening dierlijke bijproducten van toepassing.

4.3 OVERWEGINGEN VOOR AFVALVERWERKING

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 en als volgt is samen te vatten:

- a. preventie;
- b. voorbereiding voor hergebruik;
- c. recycling van het functionele materiaal in de vorm van (niet) gelijke of gelijkwaardige toepassingen en chemische recycling (zie c1 tot en met c3);
- d. andere nuttige toepassing, waaronder energierugwinning;
- e. verbranden als vorm van verwijdering;
- f. storten of lozen.

In het LAP is aangegeven op welke wijze het bevoegd gezag bij het beoordelen van een vergunningaanvraag voor het inzamelen, bewaren en be- en verwerken van afvalstoffen rekening moeten houden met een aantal algemene bepalingen aangaande het LAP.

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld om te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. De minimum-standaarden zijn beschreven in de diverse sectorplannen. In een aantal sectorplannen is vermeld dat het opnemen van sturingsvoorschriften noodzakelijk is.

Procesafvalwater met en zonder GKW's

Het procesafvalwater is afkomstig van de eigen inrichting en van de Aspen inrichtingen De Geer (Oss) en Bortel. Het procesafvalwater met gechloreerde koolwaterstoffen (hierna: GKW's) wordt opgeslagen in de GKW-tanks. Het proceswater zonder GKW's wordt opgeslagen in de zgn. spreidingstank. Het procesafvalwater uit de GKW-tanks wordt eerst verwerkt in de GKW-stripper en vervolgens naar de spreidingstank geleid. Het procesafvalwater uit de spreidingstank wordt verwerkt in de indampinstallatie. Zowel de afgescheiden gechloreerde koolwaterstoffen uit de GKW-stripper als het indampresidu van de indampinstallatie worden afgevoerd naar een externe verbrandingsinstallatie.

Het betreft procesafvalwater met EURAL code 070501* (waterige wasvloeistoffen en moederlogen). Het procesafvalwater kan naast (gechloreerde) koolwaterstoffen, zuren en basen ook specifieke verontreinigingen als metalen bevatten. De minimumstandaard voor het verwerken van deze afvalstroom wordt beschreven in sectorplan 73 (Sterk verontreinigde afvalwaterstromen en baden). In grote lijnen kan uit het genoemde sectorplan worden geconcludeerd dat de minimumstandaard voor het verwerken van dit procesafvalwater verwijdering door verbranden is. Indien als voorbereiding de organische fractie wordt afgescheiden, moet deze fractie worden verbrand in een afvalverbrandingsinstallatie en moeten

de metalen in de waterfractie worden geconcentreerd door ontgiften, neutraliseren en ontwateren. Aan deze minimumstandaard uit het LAP wordt derhalve voldaan.

Regenereren van methanol in regeneratie-installatie

In de regeneratie installatie wordt uitsluitend methanol geregenereerd. Het betreft verontreinigde methanol uit het productieproces dat voor hergebruik wordt geregenereerd. Voor deze afvalstroom geldt, volgens het LAP, het sectorplan 67, halogeename oplosmiddelen en glycolen. De minimumstandaard voor het verwerken van regeneerbare halogeename oplosmiddelen is destilleren met het oog op recycling. Met de regeneratie installatie wordt dus voldaan aan het LAP.

Afvalwater van MSD

Afvalwater dat vrijkomt bij de activiteiten van MSD Moleneind wordt deels geloosd op het rioolstelsel van Aspen Oss. Het afvalwater van MSD is beoordeeld als niet-gevaarlijk afval. Het betreft in alle gevallen gemengd afvalwater (gezuiverd procesafvalwater, bedrijfsafvalwater, huishoudelijk afvalwater en meestal ook hemelwater). Het afvalwater van MSD is afkomstig vanuit meerdere gebouwen en wordt op meerdere punten geloosd op de riolering van Aspen. Het afvalwater wordt gemengd met het bedrijfsafvalwater en huishoudelijk afvalwater van Aspen, geneutraliseerd en geloosd op de gemeentelijke riolering. De gemeentelijke riolering stroomt af naar de rwzi Oijen.

Uitsluitend opslaan van verpakte afvalstoffen

In het LAP is aangegeven dat voor het uitsluitend (tijdelijk) opslaan van afvalstoffen in beginsel een vergunning kan worden verleend. Voor het (tijdelijk) opslaan van de aangevraagde afvalstoffen beschikt de aanvrager over de benodigde voorzieningen.

Voor het uitsluitend (tijdelijk) opslaan van de in de aanvraag vermelde afvalstoffen kan een vergunning worden verleend omdat deze afvalstromen niet behoren tot de in het LAP genoemde uitzonderingen. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

Acceptatie- en verwerkingsbeleid, administratieve organisatie en interne controle (AV en AO-IC beleid)

In het LAP is aangegeven dat een inrichting die afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvinden. In de AO/IC dient vastgelegd te worden hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren. Het op deze wijze transparant maken van de processen binnen een inrichting, geeft het bevoegd gezag handvatten om een adequaat oordeel te kunnen geven over de beheersing van de milieurisico's.

In bijlage M21 (versie 2) van de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC gevoegd. De afvalstromen van buiten de inrichting die op de locatie Moleneind worden ingenomen betreffen:

- Procesafvalwater van Aspen Oss locaties de Geer en Bortel;

- Afvalwater afkomstig van MSD Moleneind (Zie voor een uitgebreide beschrijving de Memo afvalwater in bijlage M18 versie 2).

Het beschreven AV-beleid en de AO/IC voldoen aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP zijn beschreven. Op basis van het gestelde in de aanvraag kunnen wij met dit AV-beleid en de AO/IC instemmen.

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC moeten schriftelijk aan ons te worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

Registratie

De aanvrager verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Op grond van het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen moet de inrichting de ontvangst van afvalstoffen melden. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen (art. 5.8 Bor). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval) stoffen opgenomen.

4.4 CONCLUSIE

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen. Voor diverse aspecten van afvalstoffen hebben wij voorschriften aan de vergunning verbonden en de AO/IC onderdeel gemaakt van de beschikking.

5. AFVALWATER

5.1 HET KADER VOOR DE BESCHERMING TEGEN VERONTREINIGING DOOR DE LOZING VAN AFVALWATER

De aanvraag heeft betrekking op een indirecte lozing van bedrijfsafvalwater. Dit betekent dat in de beschikking naast voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van het gemeentelijk riool en het verwijderen van slib uit dit riool, tevens voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Oijen en de kwaliteit van het oppervlaktewater waarop deze loost, opgenomen moeten worden.

Activiteitenbesluit

Huishoudelijk afvalwater

Via de lozingspunten 1 t/m 4 loost Aspen huishoudelijk afvalwater op de gemeentelijke riolering. De lozing van het huishoudelijk afvalwater op de riolering is geregeld in artikel 3.4 van het Activiteitenbesluit. Het besluit stelt voor deze lozingen geen concrete voorschriften.

Niet-verontreinigd hemelwater

Via de lozingspunten 1 t/m 5 loost Aspen niet-verontreinigd hemelwater afkomstig van daken en niet door bedrijfsactiviteiten verontreinigde verharde oppervlakken op de gemeentelijke riolering. De lozing van hemelwater dat niet afkomstig is van

een bodem beschermende voorziening is geregeld in artikel 3.3. van het Activiteitenbesluit. Voor de beheerder van de inrichting geldt dat zorgvuldig met gewasbeschermingsmiddelen moet worden omgegaan. Daarnaast moet men vanuit de zorgplicht de oppervlakken waarvan het hemelwater afstroomt dusdanig schoon houden dat het hemelwater niet onnodig vervuild raakt.

Koelwater

Via lozingspunt 1 lost Aspen koelwater op de gemeentelijke riolering. De lozing van koelwater is geregeld in artikel 3.6 van het Activiteitenbesluit. Het besluit stelt voor deze lozing op de riolering geen concrete voorschriften.

Afvalwater ten gevolge van calamiteitenoefeningen

De lozing van afvalwater ten gevolge van calamiteitenoefeningen is geregeld in artikel 3.6g van het Activiteitenbesluit. Het besluit stelt voor deze lozing geen concrete voorschriften.

5.2 TOETSINGSKADERS

De lozing zoals beschreven in de aanvraag is getoetst aan de wet- en regelgeving en aan het beleid. In deze paragraaf wordt een korte toelichting gegeven op de voor deze vergunning van toepassing zijnde wet- en regelgeving en beleidsuitgangspunten.

Kaderrichtlijn Water

Het Nationaal Waterplan houdt vast aan de leidende beginselen van het emissiebeleid zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet: vermindering van de verontreiniging en het stand-still-beginsel. Voor het kwaliteitsbeheer heeft daarnaast de Kaderrichtlijn Water (KRW) een grote sturende betekenis. De KRW vereist dat alle Europese lidstaten streven naar een goede kwaliteit van alle waterlichamen waarop de richtlijn van toepassing is. Deze algemene doelstelling heeft een nadere uitwerking gekregen in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009.

Het eerste hoofduitgangspunt van het beleid 'vermindering van de verontreiniging' houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stof specifieke aanpak emissies), meer aandacht voor een integrale milieufaweging en meer aandacht voor prioritering. Invulling van het voorzorgsprincipe is ook dat een bedrijf/lozer ten minste 'de beste beschikbare technieken' (BBT) toepast.

Met het voorgestelde beleid wordt er naar gestreefd de doelstellingen die op grond van de KRW gelden voor alle waterlichamen te realiseren. Afhankelijk van de aard en schadelijkheid van de stoffen wordt toepassing van BBT als inspanningsbeginsel gehanteerd. Voor nieuwe lozingen of bij toename van bestaande lozingen vindt op grond van het tweede hoofduitgangspunt van beleid nog een toetsing aan het stand-still-beginsel plaats. Ook bij dit beginsel wordt onderscheid gemaakt tussen gevaarlijke stoffen en de overige stoffen. Op grond van het stand-still-beginsel kunnen aanvullende eisen noodzakelijk zijn, boven op de eisen welke voortvloeien uit de emissieaanpak of de waterkwaliteitsaanpak.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functieervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet en in aanvullende regelgeving.

Specifieke toetsingskaders

De documenten waar bij Aspen aan is getoetst zijn de Europese BBT documenten en de aangewezen informatiedocumenten BBT.

Voor de beoordeling van de lozing op de rwzi is door het dagelijks bestuur, op 27 augustus 2013, aanvullend beleid vastgesteld. Het betreft de beleidsnotitie "Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel".

Het uitgangspunt van de beleidsnotitie is de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken te beschermen. Onder zuiveringstechnische werken vallen de rwzi en de werken voor het transport van stedelijk afvalwater.

De doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken omvat de volgende aspecten:

- bescherming van het zuiveringsproces tegen verstoringen;
- bescherming van de fysieke toestand van de zuiveringstechnische werken tegen aantasting door geloosde stoffen;
- bescherming van de optimale werking van de zuiveringstechnische werken in financiële en bedrijfseconomische zin waarbij het gaat om het collectieve belang van alle aangeslotenen.

Tenslotte is op de lozing van afvalwater op een openbaar riool de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. In het kader van deze regeling dienen voorschriften opgenomen te worden die gericht zijn op de kwaliteit van het te lozen bedrijfsafvalwater. Op grond van de instructieregeling moet voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool 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. De genoemde voorschriften zijn in deze beschikking opgenomen.

5.3 AFVALWATERSTROMEN

De aanvraag heeft betrekking op de lozing van afvalwater via één lozingspunt op de gemeentelijke riolering die is aangesloten op de rwzi Oijen van Waterschap Aa en Maas. Het effluent van de rwzi wordt geloosd op de Teeffelse Wetering in Oijen, een oppervlaktewater dat in waterkwaliteitsbeheer is bij waterschap Aa en Maas. Het te lozen (afval)water bestaat uit:

Lozing via lozingspunt 1:

- Afkomstig van MSD bestaande uit:
 - niet API-houdend afvalwater afkomstig van productie- en reinigingsprocessen;
 - afvalwater utility- installaties;
 - effluent van de te vervangen MPPE installatie;

- effluent tijdelijke behandelingsinstallaties API-houdend afvalwater gebouw CO en CP;
- laboratoriumafvalwater;
- huishoudelijk afvalwater;
- hemelwater.
- Afkomstig van Aspen bestaande uit:
 - afvalwater afkomstig van productie- en reinigingsprocessen;
 - laboratoriumafvalwater;
 - koelwater;
 - regeneratiewater onthardingsinstallatie;
 - concentraat reversed osmose;
 - huishoudelijk afvalwater;
 - afvalwater ten gevolge van calamiteitenoefeningen;
 - potentieel verontreinigd hemelwater;
 - hemelwater.

Lozing tankertruckpark (TTP) via lozingspunt 4:

- huishoudelijk afvalwater;
- hemelwater verhard oppervlak;
- hemelwater vloeistofdicht verhard oppervlak.

Lozing overstorten (O1, O4 en O5) Molenweg:

- met hemelwater verdund afvalwater rioolstelsel Aspen.

Daarnaast wordt spui-/afvalwater afkomstig van de ontijzeringsinstallatie op het rioolstelsel van het naastgelegen Pivotpark geloosd.

5.4 TOELICHTING BIJ VERGUNNINGSVOORSCHRIFTEN

Afvalwater MSD/Aspen Lozingspunt 1

Omdat de lozing van het naastgelegen bedrijf MSD op het gemeentelijk riool plaatsvindt via het bedrijfsafvalwaterriool van Aspen, is in de aanvraag van Aspen rekening gehouden met de lozing van MSD.

MSD heeft eveneens een aanvraag om een revisievergunning ingediend (december 2017). Uit toetsing van de aanvraag is gebleken dat het bedrijf voldoende (zuiveringstechnische) maatregelen heeft getroffen en werkwijzen hanteert om te voldoen aan het beleidsuitgangspunt van de van toepassing zijnde BBT.

Aspen is als eindlozer verantwoordelijk voor de naleving van de lozingseisen op lozingspunt 1. De verantwoordelijkheden van beide bedrijven zijn vastgelegd in onderlinge overeenkomsten. De eisen waaraan de te lozen afvalwaterstromen van MSD moet voldoen zijn beschreven in het acceptatie- en verwerkingsbeleid. Vanuit Aspen vindt controle plaats op de naleving van de afspraken c.q. eisen.

Vanuit de doelmatige werking van de rwzi Oijen en gelet op de waterbezwaarlijkheid van te lozen stoffen kan worden volstaan met het in de vergunningsvoorschriften opnemen van de aangevraagde lozingsniveau's op lozingspunt 1.

Laboratoriumafvalwater

Voor het terughouden van verontreinigingen in het afvalwater afkomstig van de laboratoria zijn voorschriften opgesteld voor de opvang, inzameling en afvoer van

vaste en vloeibare stoffen. Voor afvalwater zijn deze voorschriften gebaseerd op de "Afvalwaterkaart Aspen locatie Moleneind", zoals opgenomen in bijlage M18 versie 2 (bijlage C) van de aanvraag. Hiermee is een doeltreffende terughouding van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen uit het afvalwater gewaarborgd. In de voorschriften is hiermee rekening gehouden.

Lozing tankertruckpark (TTP) via lozingspunt 4 Molenweg

Hemelwater afkomstig van de vloeistofdichte gedeelten van het TTP (opstelplaatsen tankwagens met gevaarlijke stoffen en de weegbrug) in de opvanggoot van de desbetreffende vloer. Vanuit de opvanggoot gaat het hemelwater naar de calamiteitenopvang. De calamiteitenopvang is voorzien van een signaleringssysteem (pH- en LEL- niveau). Bij meer dan 15 m³ hemelwater in de opvang, treedt de signalering in werking en zal een medewerker er voor zorgen dat de calamiteitenopvang gecontroleerd wordt geleegd. Indien verontreinigd hemelwater wordt gedetecteerd, valt de pomp uit die het hemelwater overhevelt naar de hemelwater afvoer en medewerkers worden geïnformeerd. Na overleg en/of analyse kan het vervuilde hemelwater op verantwoorde wijze worden afgevoerd.

Bij calamiteiten kan de hemelwaterafvoerleiding worden afgesloten door middel van een afsluiter. Daarna kan na overleg het vervuilde hemelwater op verantwoorde wijze worden afgevoerd. De maatregelen om de lozing van uitstromend vloeistof bij calamiteiten en/of verontreinigd hemelwater te voorkomen dan wel te beperken worden als afdoende beschouwd. Het wordt niet nodig geacht om voorschriften ten aanzien van deze lozing op te nemen.

Lozing overstorten (O1, O4 en O5) Molenweg

Bij extreme langdurige regenval of indien de vijzel op lozingspunt 1 langdurig uit bedrijf is vanwege storing of onderhoud, wordt afvalwater geloosd vanuit het bedrijfsriool van Aspen naar de gemeentelijke riolering in de Molenweg. Overstort door extreme regenval vindt gemiddeld één keer per jaar plaats. Het uit bedrijf zijn van de vijzel komt een aantal malen per jaar voor, maar leidt in de meeste gevallen door de bufferende werking van het riool, niet tot overstort.

Gezien de frequentie van overstorten en de getroffen maatregelen om verontreinigingen in het te lozen afvalwater te voorkomen en/of te beperken, is het niet nodig om vanuit de doelmatige werking van de rwzi en/of vanuit waterkwaliteitsoogpunt lozingseisen op te nemen ten aanzien van de overstorten.

Lozing spui-/afvalwater ontijzeringsinstallatie op riolering Pivot Park

Via het riool van het naast gelegen Pivot Park wordt spui-/afvalwater van de ontijzerings-installatie van Aspen op de gemeentelijke riolering geloosd. Het is een continue lozing van gemiddeld 300 m³ per week en 15.000 m³ per jaar.

Het Pivot Park is als eindlozer verantwoordelijk voor deze lozing op de gemeentelijke riolering. Gezien de aard van de lozing en het lozingsdebiet is het niet nodig om vanuit de doelmatige werking van de rwzi en/of vanuit waterkwaliteitsoogpunt in de te verlenen vergunning voorschriften op te nemen ten aanzien van deze lozing.

Waterbezwaarlijkheid stoffen

Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin grond- en hulpstoffen, tussen- en

eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. Hiervoor is de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016 vastgesteld en in de Regeling omgevingsrecht aangewezen als BBT-informatiedocument waarmee het bevoegd gezag rekening moet houden bij het verlenen van vergunningen. De ABM kent op een transparante en eenduidige wijze aan de in het oppervlaktewater te brengen stoffen en mengsels een bepaalde waterbezwaarlijkheidscategorie toe, op grond van de eigenschappen van die stoffen en mengsels. Daarbij geeft de methodiek aan welke saneringsinspanning (emissiebeperkende maatregel) bij een bepaalde waterbezwaarlijkheid hoort.

Aspen hanteert op haar locatie een "afvalwaterkaart". Op basis van de afvalwaterkaart wordt de lozingsroute van de afvalwaterstromen bepaald. Tevens volgt uit de kaart dat sommige stromen niet mogen worden geloosd. Procesafvalwater, dat gechloreerde koolwaterstoffen en andere vluchtige stoffen of ABM categorie Z- of A- stoffen bevat, wordt in de GKW- stripper behandeld en vervolgens naar de spreidingstank geleid. Vanuit de spreidingstank gaat dit water naar een indamper. De indamper verwijdert de vaste ABM categorie Z- en A- stoffen uit het procesafvalwater. Het condensaat wordt op de gemeentelijk riolering geloosd.

De maatregelen ter beperking van de lozing van ABM categorie Z- en A- stoffen voldoen aan de gewenste saneringsinspanning. Ondanks alle inspanningen is het niet uit te sluiten dat sporen van ABM categorie Z- en A- stoffen in het te lozen afvalwater aanwezig zijn.

Op dit moment zijn alle productie gerelateerde stoffen (circa 2.500) geclassificeerd volgens de ABM van mei 2000. In de aanvraag is aangegeven dat alle wijzigingen in de nieuwe beoordelingsmethodiek (ABM 2016) voor 31 januari 2018 volledig zijn geïmplementeerd. De beleidsdoelstelling voor deze stoffen is in de eerste plaats om deze stoffen uit de leefomgeving te weren. Middels een cyclische aanpak bestaande uit bronaanpak, minimalisatie en continu verbeteren wordt beoogd deze doelstelling te realiseren. Gelet hierop is in de voorschriften een rapportageverplichting opgenomen over de getroffen maatregelen om tot minimalisatie van de emissie van de zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) met een saneringsinspanning "Z" en stoffen met een saneringsinspanning "A" te komen of de lozing ervan verder te beperken.

5.5 CONCLUSIE

Voor de diverse aspecten van afvalwater hebben wij voorschriften aan de vergunning verbonden.

6. BODEM

6.1 HET KADER VOOR DE BESCHERMING VAN DE BODEM

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande

situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

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

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

6.2 DE BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEITEN

Binnen de inrichting vinden diverse bodembedreigende activiteiten plaats. Voor deze activiteiten is een bodemrisicoanalyse opgenomen in bijlage M17b van de aanvraag. De notitie bodemrisicoanalyse Locatie Moleneind, versie 3 dateert van 20 juli 2016. Het bodemrisico is vastgesteld aan de hand van de bodemrisicochecklist (BRCL) van de NRB. Uit deze bodemrisicoanalyse blijkt dat voor vrijwel alle bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar risico voor de bodem is bereikt. Voor 29 activiteiten is nog geen sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico. Voor deze activiteiten is een plan van aanpak opgesteld. Het plan van aanpak, bijlage M17c van de aanvraag, geeft een overzicht van de te nemen maatregelen en de daarbij behorende planning.

Inmiddels zijn een groot aantal voorzieningen getroffen. In de memo "Status bodembeschermende maatregelen Moleneind" d.d. 20 juni 2018, die als bijlage M17d bij de aanvraag is gevoegd, is een overzicht gegeven van de status van de 29 activiteiten die nog niet aan een verwaarloosbaar bodemrisico voldeden. Het blijkt dat in het derde kwartaal van 2018 met de uitvoering van de laatste voorzieningen is gestart.

6.3 ACTIVITEITENBESLUIT

Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit heeft betrekking op het aspect bodem en is ook van toepassing op inrichtingen type C, waartoe een IPPC-installatie behoort. Aspen heeft een IPPC-installatie. In afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit en afdeling 2.1 van de Activiteitenregeling zijn al voorschriften opgenomen die betrekking hebben op:

- treffen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen (verwaarloosbaar bodemrisico);
- signaleren van bodemverontreiniging;
- nulsituatieonderzoek bij oprichting van inrichtingen;
- eindsituatieonderzoek na beëindigen van de inrichting;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende maatregelen;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende voorzieningen;
- de verplichting tot het bewaren van documenten.

Over deze onderwerpen worden in de vergunning van Aspen daarom geen vergunningvoorschriften opgenomen.

Voor zover er geen verwaarloosbaar bodemrisico behaald kan worden, kan een verzoek om maatwerkvoorschriften op grond van artikel 2.9a Activiteitenbesluit ingediend worden. Wij hebben een dergelijk verzoek niet ontvangen van Aspen.

6.4 NUL- EN EINDSITUATIEONDERZOEK

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen. Bij een aanvraag om revisievergunning behoort een bodem nulsituatieonderzoek.

Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatieonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit. Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

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.

In bijlage M16 van de aanvraag is een notitie opgesteld voor de strategie voor het uitvoeren van een nulsituatie bodemonderzoek. De notitie bevat een voorstel voor een bodemonderzoek van het gehele Aspen terrein. Deze notitie heeft niet onze instemming. In overleg met Aspen is gekozen voor een alternatieve strategie voor het bepalen van de bodemnulsituatie. Wij hebben daarvoor een maatwerkvoorschrift opgenomen.

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindonderzoek worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een aantasting of verontreiniging van de bodem als gevolg van de uitgevoerde activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Omdat op grond van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit al voorschriften gelden, zijn hiervoor geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

7. ENERGIE

7.1 ALGEMEEN BELEID

Op 2 oktober 2009 is het convenant MEE (Meerjarenafspraken Energie-efficiëntie ETS- ondernemingen) door de overheid en branchevertegenwoordigers ondertekend. Doel van dit convenant is een significante bijdrage te leveren aan de verbetering van de energie-efficiëntie door rendabele maatregelen te treffen binnen de inrichting en de keten en op strategisch niveau te onderzoeken wat de

besparingsmogelijkheden op de lange termijn zijn. Het convenant richt zich specifiek op ondernemingen die deelnemen aan de CO₂-emissiehandel (ETS-bedrijven). Voor de locaties Moleneind, de Geer, Boxtel en Corellistraat is in oktober 2009 het verzoek gedaan aan het toenmalig SenterNovem om als concern toe te treden tot het nieuwe convenant. Agentschap NL (nu 'Rijksdienst voor ondernemend Nederland' (RVO) geheten) heeft in februari 2010 bevestigd dat de aangemelde locaties geaccepteerd zijn als deelnemer aan het Convenant MEE.

Aspen Moleneind is op basis het verbranden van brandstof in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen (46 MW) ETS deelnemer. Dit is namelijk meer dan 20 megawatt. RVO.nl vervult de rol van bevoegd gezag en zal de beoordeling van het energie-efficiëntieplan (EEP) uitvoeren.

Voor dit onderwerp is derhalve enkel voorgeschreven dat indien de MEE wordt beëindigd het bevoegd gezag onverwijld in kennis moet worden gesteld.

8. EXTERNE VEILIGHEID

8.1 ALGEMEEN

Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het beheersen van risico's bij industriële activiteiten en het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving. Het betreft risico's die verbonden zijn met onder meer de productie, de opslag, het gebruik en het transport van gevaarlijke stoffen, voor zover deze stoffen als gevolg van een voorval vrij kunnen komen. De nadruk van het veiligheidsbeleid ligt op een kwalitatieve benadering en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (preventie), anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval te verkleinen (repressie).

8.2 BESLUIT RISICO'S ZWARE ONGEVALLEN 2015

Het Brzo 2015 is een gevolg van de Seveso-III-richtlijn. In het besluit vallen Brzo-bedrijven, afhankelijk van de hoeveelheid en categorie indeling van gevaarlijke stoffen, onder hoog- en laagdrempelige inrichtingen. Hoogdrempelige inrichtingen zijn verplicht een veiligheidsrapport op te stellen en in te dienen. Daarin moeten bedrijven aantonen dat zij juiste maatregelen hebben genomen om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen ervan te beperken. Laagdrempelige inrichtingen moeten ook deze maatregelen nemen maar zonder veiligheidsrapport. Op basis van de vergunde en aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen wordt geconcludeerd dat het Brzo op de inrichting van toepassing is en dat sprake is van een hogedrempelinrichting.

Veiligheidsrapport

Voor de te realiseren wijziging van de inrichting is bij de aanvraag een beperkt veiligheidsrapport (*VR) gevoegd. Het beperkt veiligheidsrapport bevat voldoende beschrijvingen en voldoet aan de indieningsvereisten zoals vermeld in artikel 4.13 van de Regeling omgevingswet (Mor). Wij hebben bij onze beoordeling ook rekening gehouden met het oordeel van het Waterschap Aa en Maas over de bij de aanvraag gevoegde Milieu Risico Analyse (MRA). Deze MRA maakt onderdeel uit van het veiligheidsrapport. Opgemerkt wordt dat op het moment dat de inrichting in werking is, er een actueel volledig VR aanwezig moet zijn.

Kennisgeving

Bij de aanvraag is de kennisgeving in het kader van het Brzo 2015 gevoegd (bijlage M7 versie 3). De kennisgeving is door ons beoordeeld. Uit de kennisgeving blijkt duidelijk dat er sprake is van een hogedrempelinrichting. In bijlage 1 (toetsing aan BRZO 2015) van de kennisgeving zijn de maximaal aangevraagde hoeveelheden die binnen de inrichting aanwezig kunnen zijn opgegeven. Deze maximale hoeveelheden worden geborgd in de voorschriften.

8.3 BESLUIT EXTERNE VEILIGHEID INRICHTINGEN

In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) zijn de risiconormen voor externe veiligheid met betrekking tot bedrijven met gevaarlijke stoffen wettelijk vastgelegd. Het besluit heeft tot doel de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld door activiteiten met gevaarlijke stoffen in inrichtingen tot een aanvaardbaar minimum te beperken. Om dit doel te bereiken verplicht het besluit het bevoegd gezag afstand te houden tussen kwetsbare objecten en risicovolle bedrijven. Voor beperkt kwetsbare objecten geldt een richtwaarde. In het besluit wordt onderscheid gemaakt tussen het plaatsgebonden risico en groepsrisico. Het plaatsgebonden risico (PR) geeft het risico op een plaats buiten een inrichting, uitgedrukt als een kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is. Het groepsrisico (GR) betreft cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

Op grond van artikel 2 lid 1, sub a van het Bevi, valt de inrichting van Aspen – locatie Moleneind onder de werkingssfeer van het besluit. Het betreft een inrichting waarop het Brzo 2015 van toepassing is.

8.4 TOETSING EN BEOORDELING

Bij de aanvraag is een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) Aspen Oss B.V. gevoegd met documentnummer 3413330 Revisie F (Bilfinger) d.d. 1 juni 2018. De risicoanalyse is uitgevoerd in overeenstemming met de rekenmethodiek Bevi. De Hari versie 3.3 is hierbij gehanteerd en de berekeningen zijn uitgevoerd met Safetynl versie 6.54.

In de QRA zijn de gevolgen voor de verandering, bestaande uit splitsing van de inrichting, vergeleken met de oorspronkelijk berekende risico's voor de vigerende situatie (QRA 13 april 2015). De wijziging van de inrichting leidt tot een lichte toename van het plaatsgebonden risico van 10^{-6} per jaar aan de zuidzijde van de inrichting. De contour van het plaatsgebonden risico (PR) 10^{-6} ligt hier over het terrein van MSD. Binnen deze contour is gedeeltelijk een gebouw van MSD gelegen. Omdat MSD eveneens een inrichting is die onder het Bevi valt, is onderlinge toetsing aan de grens- en richtwaarden van het Bevi niet aan de orde. Ten noorden ligt de contour van het plaatsgebonden risico (PR) 10^{-6} buiten de grens van de inrichting. De ligging van de contour wijzigt hier niet. Geconcludeerd wordt dat daarmee aan de grens en richtwaarden van het besluit externe veiligheid voor al dan niet geprojecteerde objecten wordt voldaan.

Voorschriften in vergunning

Landelijk is afgesproken om niet meer de risicocontour 10^{-6} per jaar vast te leggen maar de activiteiten die verantwoordelijk zijn voor de contour. Het voordeel van deze werkwijze is dat bij een wijziging van bijvoorbeeld de rekenmethodiek de vergunning niet aangepast hoeft te worden. Bij deze systematiek kijken we naar de maatgevende scenario's uit de QRA. Van de maatgevende scenario's zijn alleen het aantal verladingen van brandbare oplosmiddelen een variabele factor. Het betreft de laad- en losplaatsen LLP 3, LLP 21/22 en LLP 26. Alle andere scenario's zijn statische procesinstallaties die niet zonder wijziging van de vergunning aangepast kunnen worden. Het is daarom alleen relevant om het aantal verladingen van brandbare oplosmiddelen aanvullend in de voorschriften op te nemen. Voor de andere verladingen op laad- en losplaatsen LLP 3, LLP 21/22 en LLP 26 zijn geen beperkingen. De verladingen op de andere laad- en losplaatsen zijn voor wat betreft de externe veiligheid niet beperkt.

Groepsrisico

Het groepsrisico als gevolg van de wijziging neemt toe en is gelegen ruim onder de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico. De toename van het groepsrisico is vooral rekentechnisch. MSD behoort niet meer tot de inrichting (vanwege de afsplitsing) waardoor daar aanwezige personen nu wel meegenomen zijn voor de berekening van het groepsrisico. Om controle van bepalende uitgangspunten voor de QRA mogelijk te maken zijn voorschriften opgenomen.

Verantwoording Groepsrisico

Op grond van artikel 12 van het Bevi is er sprake van een verantwoordingsplicht ten aanzien van het groepsrisico. De Veiligheidsregio Brabant Noord is in de gelegenheid gesteld hierover te adviseren en heeft ons hiertoe op 27 juli 2018 geadviseerd.

Aanwezigheid van personen in het invloedsgebied

Het invloedsgebied reikt tot op een afstand van maximaal 172 meter vanaf de inrichting. Personen die zich binnen dit gebied bevinden zijn meegenomen in de berekening van het groepsrisico waarvoor het oorspronkelijk bevolkingsbestand, gemaakt voor voorliggende QRA, is gebruikt waaraan de bevolking binnen Pivot Park en MSD zijn toegevoegd. Op het terrein van Aspen heeft MSD in gebouw FM een verdieping in gebruik. Deze aanwezige personen zijn ook meegenomen in de modellering van de bevolking. Voor het Pivot Park is voor kantoorgebouwen uitgegaan van 200 personen per hectare. Voor het terrein van Pivot Park en voor MSD is uitgegaan van 80 personen per hectare en voor gebouw FM is uitgegaan van 30 personen. Het groepsrisico is berekend over het gehele invloedsgebied. Het groepsrisico is gelegen ruim onder de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico. De verandering van de inrichting, door afsplitsing, leidt tot een lichte toename van het groepsrisico. De toename wordt veroorzaakt doordat aanwezige personen werkzaam bij MSD en Pivot Park nu geen onderdeel meer uitmaken van de inrichting. Het invloedsgebied is echter beperkt van omvang en ligt daardoor voor een belangrijk deel over het terrein van MSD en Pivot Park.

Door de brandweer zijn de mogelijkheden onderzocht tot voorbereiding van bestrijding van de omvang van een ramp of zwaar ongeval. De brandweer merkt op dat de omliggende inrichtingen op de hoogte moeten zijn van de risico's bij

Aspen. De omliggende inrichtingen kunnen hun noodplannen hier op aanpassen. Aspen dient de omliggende inrichtingen te informeren bij een calamiteit waarbij de effecten tot buiten de poort zouden kunnen reiken. Dit met als doel om de omgeving van Aspen zo vroeg als mogelijk te waarschuwen dat er een mogelijk incident is dat gevolgen kan hebben voor hun inrichting. Wij hebben hiervoor een voorschrift opgenomen.

Hulpverlening

In de directe omgeving is voldoende primair en secundair bluswater aanwezig. De bereikbaarheid van de inrichting is in voldoende mate gewaarborgd. De veiligheidsregio Brabant Noord is ingericht om samen met andere regio's incidenten met gevaarlijke stoffen en/of branden in deze omvang te kunnen beheersen.

Maatregelen voor verkleinen van effecten

Daar in de opstelling van de QRA de Hari versie 3.3 is betrokken, zijn zowel technische als organisatorische maatregelen genomen om de vergunde activiteiten te laten voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken en is het groepsrisico in overeenstemming met de huidige stand der techniek. Omdat sprake is van een beperkte toename van het groepsrisico zijn aanvullende maatregelen in relatie tot verandering van de inrichting niet aan de orde.

Zelfredzaamheid

Het invloedsgebied ligt over het bedrijventerrein. Er bevinden zich geen objecten binnen het invloedsgebied waarbinnen zich grotere groepen verminderd- of niet zelfredzame personen bevinden. Aangenomen mag worden dat mensen aanwezig binnen het invloedsgebied in staat zijn om op de juiste manier te handelen bij dreigend gevaar. De zelfredzaamheid wordt als goed beoordeeld.

Beoordeling afstand tot beschermde natuurgebieden

In artikel 2.14, tweede lid van de Wabo j.o. artikel 5.11 van het Bor is aangegeven dat het bevoegde gezag bij het verlenen van een omgevingsvergunning die van toepassing is op een inrichting die onder het BRZO 2015 valt, moet zorgen dat er voldoende afstand wordt gehouden ten opzichte van een beschermd natuurgebied. Bij de beoordeling van de afstand moet rekening worden gehouden met mogelijke gevolgen van ongewone voorvallen binnen de inrichting voor bedoeld gebied.

Gebaseerd op de resultaten van de QRA dat de risicocontour 10^{-6} per jaar nagenoeg niet buiten de inrichtingsgrens ligt, concluderen wij dat voor de aangevraagde activiteit de afstand tot een beschermd natuurgebied voldoende is bij een mogelijk ongewoon voorval.

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. Aspen valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of

de Regeling; na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd.

8.5 CONCLUSIE BRZO/BEVI

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan de vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest" risico's in voldoende mate worden beheerst.

9. BRANDVEILIGHEID

9.1 TOETSINGSKADER

Brand is een van de aspecten die tot nadelige gevolgen voor het milieu kunnen leiden en valt dus in beginsel onder de reikwijdte van de Wet milieubeheer/Wabo. Criterium voor het stellen van brandveiligheidseisen is of de nadelige gevolgen voor het milieu door brand zich tot buiten de inrichting kunnen uitstrekken. De brandveiligheid is beoordeeld op de aanwezigheid van best beschikbare technieken (BBT). Bij activiteiten waar voor brandveiligheid geen BBT voor beschikbaar is zoals bijvoorbeeld de procesactiviteiten met gevaarlijke stoffen en de regeneratie is gekeken of er geen ongewone voorvallen kunnen optreden met ongewenst grote effecten. De toets op (brand)veiligheid spitst zich vooral toe op het beperkt houden van een incident. In mindere mate is ook gekeken naar het voorkomen van een incident. Door te focussen op het beperken van de omvang van een incident is er voor gezorgd dat de milieu effecten van een incident beperkt blijven.

Op hoofdlijnen kan gesteld worden dat aan de BBT richtlijnen wordt voldaan of dat ongewone voorvallen in het kader van brand voldoende klein blijven naar verwachting om geen ongewenst grote effecten te veroorzaken. Om een incident in omvang te beperken kan de inzet van de bedrijfsnoodorganisatie en de brandweer Brabant-Noord van belang zijn.

9.2 GENOMEN MAATREGELEN

Voor de activiteiten waar grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen zijn of kunnen vrijkomen is gekeken naar de genomen maatregelen om bij een ongewoon voorval waarbij zich brand voordoet de gevolgen zoveel mogelijk te beperken:

- (Bio)chemische productie: Het maximale scenario is een loss of containment van de inhoud van een reactor. Dit product uit de reactor zal deels verbranden en deels afgevoerd worden naar de calamiteitenopvang. Hierdoor is de totale hoeveelheid product die vrijkomt bij een incident in de productie beperkt.
- Laad- en losplaatsen: Op de laad- en losplaatsen is voorzien in calamiteitenopvang en een automatische blusinstallatie (Compressed Air Foam). Dit zorgt er voor dat een incident beperkt blijft en voldoende snel beheerst wordt. Deze maatregelen zijn vastgelegd in een door het bevoegd gezag goedgekeurd UPD. Wij hebben hiervoor een voorschrift opgenomen.

- Regeneratie van methanol: er is bij lekkage voorzien in opvang en afvoer van brandbare vloeistoffen. Hierdoor is een eventuele plasbrand beperkt in oppervlak en duur. Verder zijn er maatregelen genomen om het proces veilig te laten verlopen zoals een gesloten processysteem, inertisering met stikstof, procescontrole op temperatuur en druk, drukveiligheden en overvulbeveiliging.
- Ammoniak doseerinstallatie: de opslagvoorziening van ammoniak en de bijbehorende doseerinstallatie voldoen aan de PGS 12. Aan de buitenzijde van de ruimte met de ammoniaktanks zit een watersproei installatie. Deze installatie kan eventueel vrijkomende ammoniak bij een incident deels uitwassen. In verband met brandveiligheid zijn aanvullende voorschriften opgenomen.
- Grondtanks: Er zijn voldoende maatregelen genomen om een lekkage te voorkomen of snel op te merken. De tanks zijn voorzien van een overvulbeveiliging. Vrije uitstroom naar de omgeving is niet te verwachten. De tanks zijn voorzien van inertisering met stikstof als er sprake kan zijn van statische oplading.
- Opstelplaats marsmannen en jumbo's: Per opstelplaats voor marsmannen of jumbo's zal per compartiment maximaal één marsman of jumbo gevuld met licht ontvlambare vloeistoffen staan. Om die reden is een incident beperkt van omvang. Bij de opstelplaats is voldoende opvang aanwezig voor de inhoud van één marsman of jumbo.
- Transport met jumbo's en marsmannen: Er zijn maatregelen genomen om minder transport met jumbo's en marsmannen te hebben zoals bijvoorbeeld het aanleggen van leidingwerk tussen installaties en opslagtanks (regeneratie). Er zijn maatregelen genomen om een incident tijdens transport te voorkomen, zoals opgeleid personeel en explosieveilige trekkers. Mocht er zich toch een incident voordoen tijdens het transport dan is dit een incident wat naar verwachting beheersbaar is voor de bedrijfsbrandweer.
- Transportleidingen gevaarlijke stoffen; Er zijn maatregelen genomen waardoor deze transportleidingen geen grote risico's voor het milieu opleveren. Bijvoorbeeld aanrijdbeveiliging, brandwerende leidingbruggen en afsluiters op regelmatige afstand.
- Tankertruckpark: Het tankertruckpark beschikt over een opvang van 140 m³ voor opvang van gevaarlijke stoffen. Het tankertruckpark heeft verder vrije afstand rondom naar andere activiteiten. Hierdoor is het risico gezien de lage kans op het ontstaan van een incident afdoende laag.
- Stikstoftanks: Een veilige afstand tot aan brandbare zaken is belangrijk, zodat de stikstoftank niet kan exploderen door opwarming als gevolg van een externe brand. De veiligheidsafstanden zijn geborgd in de PGS 9, die in de voorschriften opgenomen is.
- Calamiteitenopvang: de opvang van product en/of bluswater is voldoende groot voor de te verwachten incidenten op de inrichting. Bovendien wordt voor dit aspect een separaat UPD opgesteld. Dit is eerder vastgelegd in de vergunning d.d. 7-8-2018 doc. nr. OMWB679677 voor het realiseren van een bluswatervoorziening voor het Aspen terreindeel. De scope van dit UPD betreft onder meer de bluswaterinfrastructuur (leidingen, kranen ed.)

en bluswaterafvoer-voorzieningen. Wij hebben dit in de voorschriften opgenomen.

9.3 CONCLUSIE

Door de bovenstaand omschreven maatregelen is beoordeeld dat het effect van een eventueel ongewoon voorval voldoende klein blijft. Teneinde een hoge brandveiligheid te borgen zijn voorschriften opgenomen.

10. OP- EN OVERSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN

10.1 TOEPASSING PGS RICHTLIJNEN

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in diverse Publicatiereeksen 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.

PGS 9: Cryogene gassen (april 2014)

Binnen de inrichting zijn meerdere opslagtanks voor vloeibare stikstof in gebruik die zijn geplaatst bij de gebouwen FD en FC. De cryogene opslag van deze gassen valt binnen de reikwijdte van PGS 9. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 12: Ammoniak: Opslag en verlading (april 2014)

Ammoniak wordt toegepast bij de productie van bepaalde farmaceutische ingrediënten. Aspen maakt hiervoor gebruik van een doseersysteem met cilinders met een inhoud van maximaal 500 kg ammoniak. Het doseersysteem met de cilinders is ondergebracht in een brandwerend gebouw nabij gebouw FH. Maximaal zullen zes cilinders aanwezig zijn. De cilinders worden per vrachtwagen aan- en afgevoerd. Het doseersysteem en de opslag van ammoniak in de cilinders moet voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS 12. Bij de installatie zijn diverse veiligheidsvoorzieningen aanwezig:

- Noodstopvoorziening;
- een automatisch ammoniak detectiesysteem;
- een sprinklerinstallatie, die de buitenkant van de unit omsluit met een watergordijn;
- Atex gezoneerd gebied;
- Vloeistofdichte opvangvoorziening met minimaal een opvangcapaciteit van de inhoud van 1 cilinder + 10% (conform de NRB).

Voor deze installatie hebben wij voorschriften opgenomen.

PGS 13: Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (2009 versie 1.0)

Uit de aanvraag blijkt dat Aspen beschikt over diverse ammoniak koelinstallaties met een inhoud van meer dan 10 kg ammoniak. De koelinstallaties zijn bij de gebouwen FL, FO, FC en FE gelokaliseerd. De koelinstallaties vallen onder paragraaf 3.2.6 van het activiteitenbesluit.

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen 2016 (september 2016)

Bij Aspen worden op diverse locaties gevaarlijke grond-, hulpstoffen en afvalstoffen opgeslagen. In bijlage M12a van de aanvraag heeft Aspen een overzicht gegeven van de opslagplaatsen. In een overzichtstabel is per gebouw de soort opslagvoorziening en de (maximale) capaciteit van de opslagvoorziening aangegeven. Daarnaast is per ADR-klasse aangegeven welke hoeveelheid maximaal wordt opgeslagen. Alle opslagvoorzieningen hebben een capaciteit van minder dan 10 ton.

Voor alle opslagen is onderzocht of aan de PGS 15: 2016 (september 2016, hierna te noemen PGS 15) wordt voldaan. Daarvoor is systematisch een toets aan de PGS 15 uitgevoerd. Per voorschrift is aangegeven of voldaan wordt. De toetsen voor opslagen met meer dan 1000 kg zijn als bijlage aan de aanvraag toegevoegd.

Gebouw WO wordt gebruikt voor de tijdelijke opslag van verpakte gevaarlijke afvalstoffen. Het verpakte gevaarlijke afval (bijvoorbeeld farmaceutisch afval) wordt hier verzameld in afwachting van transport naar de Aspen locatie De Geer. Aan het einde van iedere werkdag is gebouw WO leeg van verpakte gevaarlijke afvalstoffen. Deze opslag is getoetst aan hoofdstuk 5 (tijdelijke opslag) van de PGS 15.

Voor de toepassing van PGS 15 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de voorschriften van PGS 15 zijn opgenomen. Aspen verzoekt om gelijkwaardigheid bij de volgende situatie:

- opslag FM1129, voorschrift 3.2.9.

De maatregelen voor het behalen van gelijkwaardigheid staan beschreven in het PGS 15 toetsdocument. Wij kunnen instemmen met de gelijkwaardigheid aangezien een gelijkwaardige bescherming van het milieu, arbeidsbescherming of brandveiligheid wordt bereikt. Wij hebben dit vastgelegd in een voorschrift.

Daarnaast vindt op de verschillende afdelingen opslag van gevaarlijke stoffen in kleine hoeveelheden plaats (kleiner dan 1000 kg). Hiervoor zijn bijvoorbeeld brandveiligheidsopslagkasten in gebruik. Deze kasten moeten eveneens voldoen aan de PGS 15.

Binnen de inrichting bevinden zich een opslag voor gasflessen. In hoofdstuk 6 van de PGS 15 zijn voorschriften opgenomen waaraan de opslag dient te voldoen.

Wij concluderen dat de opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke (afval)stoffen voldoen aan de PGS 15. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

10.2 OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN IN TANKS

Inleiding

Binnen de inrichting worden diverse vloeibare stoffen opgeslagen in tanks. Het gaat hierbij om gevaarlijke- en niet gevaarlijke stoffen. Bovendien worden ook vloeibare (gevaarlijke) afvalstoffen opgeslagen in tanks. Er worden diverse uitvoeringen van opslagtanks toegepast:

1. Grondtanks voor de opslag van schone oplosmiddelen, gebruikte oplosmiddelen, andere gevaarlijke vloeistoffen en vloeibaar afval ter vernietiging;

2. Bovengrondse tanks voor diverse soorten vloeistoffen niet zijnde organische oplosmiddelen.

Beschrijving van de tanks en aanwezige voorzieningen

Grondtanks

Grondtanks zijn tanks die ondergronds zijn gesitueerd waarbij de bovenkant net boven het maaiveld uitsteekt. Op de bovenkant zijn alle aansluitingen en voorzieningen aangebracht. Aspen beschikt over een groot aantal grondtanks die gelegen zijn in de verschillende tankenparken.

Voor deze tanks heeft Aspen bij de aanvraag een rapportage toegevoegd: BBT-toets Grondtanks Aspen Moleneind, bijlage M6a-1. De tanks hebben een volume van 11 tot 25 m³ en kunnen zowel enkelwandig als dubbelwandig uitgevoerd zijn. Belangrijke redenen voor het deels ondergronds situeren van de tanks is om temperatuurschommelingen van de inhoud te beperken en om de aanstraling bij brand te minimaliseren. In de tanks vindt opslag plaats van vloeistoffen uit de ADR-klasse 3 (brandbare vloeistoffen), 6.1 (giftige en infectueuze stoffen) en 8 (bijtende stoffen).

De belangrijkste voorzieningen zijn:

- Bodembeschermende voorzieningen om een verwaarloosbaar risico voor de bodem te bereiken;
- Dubbelwandige tanks zijn voorzien van lekdetectie op basis van een vloeistof systeem;
- Overvulbeveiliging;
- De verdringingslucht van tanks met vuile oplosmiddelen wordt afgevoerd naar de cryogene installatie;
- Stikstof blanketting op tanks met vuile oplosmiddelen.

Alle grondtanks zijn keuringsplichtig en worden periodiek door de eigen "inspectieafdeling van gebruikers" (IVG) geïnspecteerd. De wijze waarop inspectie en keuring wordt uitgevoerd is vastgelegd in het Plan van aanpak Keuringen en Inspecties d.d. 19 maart 2018. Dit plan is als bijlage M6a-3 versie 2 bij de aanvraag gevoegd.

Bovengrondse tanks

Binnen de inrichting bevinden zich verspreid over de locatie een aantal bovengrondse tanks. Het betreft tanks voor metaalhoudende waterlagen, zoutzuur, water waarin opgelost gechloreerde koolwaterstoffen, natronloog darmslijm, indampconcentraat en zout. Bovendien is er een afvalwater calamiteitentank. De tanks zijn uitgevoerd in RVS met uitzondering van de tanks voor zoutzuur en zout die van kunststof zijn.

Iedere tank heeft z'n specifieke eigen veiligheidsvoorzieningen waarvan de volgende de belangrijkste zijn:

- Overvulbeveiliging en/of niveau alarmering;
- Tanks met gevaarlijke stoffen zijn geplaatst in tankputten met voldoende opvangcapaciteit.

De tanks met bijbehorende voorzieningen zijn beschreven in bijlage M6a-2 van de aanvraag. Deze tanks worden periodiek geïnspecteerd. De wijze waarop inspectie en keuring wordt uitgevoerd is vastgelegd in het Plan van aanpak Keuringen en Inspecties d.d. 19 maart 2018.

Toetsing

Grondtanks

Voor de tanks zijn diverse landelijke richtlijnen die van toepassing zijn voor drukloze opslag van vloeistoffen in tanks. Gezien de reikwijdte van de PGS 31 achten wij deze richtlijn als best toepasbaar.

Aspen heeft een toetsingsdocument opgesteld:

- Concept PGS 31:2015 Overige vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties. Het betreft hier met name de onderdelen installatie eisen en beheer, zie M6a-1 (grondtanks) van de aanvraag.

Bovengrondse tanks

Voor de bovengrondse tanks is de PGS 31 de meest geschikte PGS richtlijn. Voor deze tanks is een toetsingsdocument opgesteld:

- Concept PGS 31:2015 Overige vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties. Het betreft hier met name de onderdelen constructie, gebruik van installatie en veiligheids- en beheersmaatregelen. Zie de bijlagen M6a-2 (bovengrondse tanks) van de aanvraag.

Het gaat hier om bestaande tanks die al langere tijd in gebruik zijn. De toetsing aan de concept PGS 31 moet gezien worden in combinatie met het Plan van aanpak Keuringen en Inspecties. Dit plan is als bijlage M6a-3 versie 2 toegevoegd aan de aanvraag. Deze systematiek van keuringen en inspecties is een voortzetting van een methodiek die reeds lange tijd wordt toegepast. Het bestaande plan van aanpak voor keuringen en inspecties gaat uit van de vigerende vergunning, Warenwetbesluit drukapparatuur, Arbeidsomstandighedenbesluit, aard en gebruik van procesapparatuur en opslaginstallaties. Wij merken hierbij op dat de tanks zijn ontworpen conform het Warenwetbesluit (of voorganger daarvan) en zodoende gezien kunnen worden als drukvat maar die niet als zodanig toegepast worden. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een IVG (inspectieafdeling van gebruiker) die onder toezicht staat van Lloyds (NL-Conformiteitsbeoordelingsinstantie). De IVG is ISO9001:2015 en aanvullend volgens de Warenwetregeling drukapparatuur-2016 (WRDA-2016) gecertificeerd. Deze methodiek is vastgelegd in het plan van aanpak keuringen en inspecties en heeft onze instemming.

Voor aspecten die te maken hebben met de constructie, gebruik van installatie en veiligheids- en beheersmaatregelen is aangesloten bij de voorschriften uit de concept PGS 31. Hiervoor is een BBT toets uitgevoerd. Ten tijde van het indienen van de aanvraag was de concept PGS 31:2015 het voorhanden zijnde document. Sinds 16 april 2018 beschikken we over een definitieve versie van de PGS 31. Wij vinden het belangrijk dat zo spoedig mogelijk na het van kracht worden van dit besluit de actuele versie toegepast wordt. Wij nemen daarom voorschriften op voor het maken van een Gap-analyse van de PGS 31:2018, voor het opstellen van een plan van aanpak voor de tekortkomingen uit de gap-analyse en voor de implementatie van het plan van aanpak. Uiteindelijk moeten de tanks voldoen aan de PGS 31:2018.

Verladen van en naar opslagtanks

Voor het verladen van gevaarlijke stoffen van tankwagens naar opslagtanks en omgekeerd zijn binnen de inrichting een aantal laad- en losstations beschikbaar. Bij laad- en losplaatsen voor oplosmiddelen wordt gebruik gemaakt van calamiteitenputten en Compressed Air Foam (CAF) blus systemen. Verder zijn er

maatregelen getroffen om overvulbeveiliging te voorkomen, toepassen van dampretoursystemen en zijn er bodembeschermende maatregelen getroffen.

Conclusie opslag van gevaarlijke stoffen in tanks

De systematiek van keuringen en inspecties is een voortzetting van een methodiek die reeds lange tijd wordt toegepast. Voor aspecten die te maken hebben met constructie, gebruik van installatie en veiligheids- en beheersmaatregelen is aangesloten bij de voorschriften uit de concept PGS 31. Voor de keuringen en inspecties van de opslagtanks is een specifiek plan van aanpak opgesteld. De verlaadplaatsen beschikken over veiligheidsvoorzieningen. Voor deze activiteiten hebben wij in deze vergunning voorschriften opgenomen.

10.3 CONCLUSIE OP- EN OVERSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN

De op- en overslag van gevaarlijke stoffen is in overeenstemming met de geldende regelgeving. Wij hebben voor de diverse aspecten van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen voorschriften in deze vergunning opgenomen.

11. GELUID

11.1 ALGEMEEN

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral bepaald door de afvalwaterzuivering, aanwezige koeltorens en afzuigingen van diverse gebouwen. Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de langtijdgemiddelde beoordelings-niveaus, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting. De normen en beleidsuitgangspunten met betrekking tot het geluid in de omgeving van de inrichting dient gebaseerd te worden op de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' (oktober 1998). Er is geen gemeentelijke nota industrielawaai vastgesteld. Er wordt gebruik gemaakt van de in de Handreiking genoemde systematiek van richt- en grenswaarden.

Ten behoeve van de aanvraag is door Tebodin Netherlands BV (onderdeel van BiLFINGER) een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de gehele inrichting na implementatie van de veranderingen naar de geluidzone van het industrieterrein Moleneind, Danenhoef en Landweer te Oss. De inhoud evenals de resultaten van dit onderzoek zijn vervat in het akoestisch rapport onder documentnummer 123317001 revisie C, gedateerd 17 mei 2018 en getiteld 'Akoestisch Aspen Oss, locatie Moleneind – Aanvraag revisievergunning', dat deel uitmaakt van de aanvraag van de revisievergunning. In de rapportage zijn de geluidbelastingen, in termen van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus vanwege de gehele inrichting, ter plaatse van de zonebewakingspunten (berekeningspunten op de zone, vastgestelde hogere waarden dan wel vastgestelde MTG-waarde) gepresenteerd. De rapportage van het akoestisch onderzoek is beoordeeld en geeft geen reden tot het maken van opmerkingen.

11.2 LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU

De inrichting is gelegen op het ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein 'Moleneind, Danenhoef en Landweer' te Oss. De geluidbelasting van de inrichting dient derhalve getoetst te worden aan de geluidgrenswaarden die aan de vastgestelde zone zijn verbonden. De totale geluidbelasting van alle op het industrieterrein gelegen bedrijven samen, mag niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de zonegrens en niet meer dan de betreffende vastgestelde hogere waarde of de in het kader van de in het kader van de sanering vastgestelde Maximaal Toegestane Geluidbelasting (MTG) ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen, die binnen de zone gelegen zijn. Het is dus van belang dat de aan een inrichting toe te kennen geluidruimte op maat gemaakt wordt, zodat eventuele uitbreidingen en nieuwvestigingen van bedrijven niet onmogelijk gemaakt worden.

Uit de rekenresultaten, die in de rapportage van het akoestisch onderzoek gepresenteerd zijn, blijkt, dat in de representatieve bedrijfssituatie het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de zonebewakingspunten ten hoogste 43 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. De berekende geluidbelastingen zijn van dien aard dat sprake is van een relevante bijdrage.

Binnen de zone liggen een aantal woningen waarvan de vastgestelde toelaatbare (grens)waarde varieert van 50 tot 58 dB(A). Ter plaatse van deze woningen van derden bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de inrichting ten hoogste 53 dB(A) (woningen Trompstraat 1-11 met grenswaarde 56 dB(A)). De berekende geluidbelastingen zijn van dien aard dat sprake is van een relevante bijdrage.

Door de zonebeheerder van de gemeente Oss, de Omgevingsdienst Brabant-Noord (ODBN), is een zonetoets uitgevoerd ter bepaling van de geluidimmissie van de inrichting op de zonebewakings- en MTG-punten. Voor de zonetoets is uitgegaan van het door Tebodin Netherlands B.V. digitaal ter beschikking gesteld akoestisch rekenmodel. Het rekenmodel is ingevoerd in het geactualiseerd gemeentelijk zonebewakingsmodel. Geconcludeerd is dat de aangevraagde geluidimmissie past binnen de beschikbare geluidruimte van het industrieterrein (zie bijlage 2 van deze beschikking: zonetoets geluid).

Wij stellen ons op het standpunt de inrichting die geluidruimte te vergunnen die het bedrijf feitelijk nodig heeft en deze op de in de akoestisch rapportage in tabel 19 voorgestelde rekenpunten voor een vijftal woonblokken en 2 zonepunten vast te leggen. De rekenpunten voor de woningen zijn zodanig gekozen dat in de windrichtingen waar woningen zijn gelegen, hier minstens één rekenpunt is meegenomen. Voor de rekenpunten voor de zone is gekozen voor die punten waar Aspen de hoogste geluidimmissie heeft.

11.3 MAXIMAAL GELUIDNIVEAU

De optredende maximale geluidniveaus ten gevolge van de inrichting ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen van derden bedraagt ten hoogste 52 dB(A) in zowel de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de geluidgrenswaarden uit de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' van 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode. De optredende geluidniveaus zijn hiermee toelaatbaar.

11.4 BESTE BESCHIKBARE TECHNIKEN

Om een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, dient de inrichting de meest doeltreffende technieken toe te passen om de emissie van geluid en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. Indien door verlening van de vergunning niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast, moeten wij de vergunning weigeren.

In het akoestisch onderzoek zijn geluidreducerende maatregelen en voorzieningen onderzocht. Deze strekken ertoe om de geluidemissie zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken en kunnen worden aangemerkt als de beste beschikbare technieken. Als gevolg hiervan dienen bij de vacuümpomp van gebouw FX (bron 327), twee afblaaspijpen bij gebouw FO (bron 299) en een ventilator bij gebouw TK (bron 640) alsnog geluidreducerende maatregelen worden getroffen. In het rekenmodel is reeds rekening gehouden met de voorgestelde geluidreducties. Deze maatregelen hebben wij daarom ook als taakstellend vastgelegd in de voorschriften.

11.5 INDIRECTE HINDER

Het verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg dient beoordeeld te worden conform de circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer (1996). De inrichting is gelegen op een ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein. Indirecte hinder veroorzaakt door geluid op een gezoneerd industrieterrein wordt, volgens vaste jurisprudentie, niet beoordeeld.

11.6 CONCLUSIE

Het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport hebben wij beoordeeld. Met de uitgangspunten en de berekeningsresultaten kunnen wij instemmen. Ten aanzien van de geluidbelasting voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar. Ten behoeve van de handhaafbaarheid zijn in de voorschriften grenswaarden gesteld voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van zevental beoordelingspunten en maximale geluidniveau ter plaatse van de woningen van derden. Daar er nog geluidreducerende maatregelen getroffen dienen te worden, wordt een controlevoorschrift opgenomen. Aangetoond dient te worden dat de geluidreducerende maatregelen doeltreffen zijn en dient te worden aangetoond dat aan de gestelde grenswaarden wordt voldaan.

12. LUCHT

12.1 INLEIDING

Bij de productie van farmaceutische actieve grondstoffen treden emissies naar de lucht op van verschillende stoffen. Het gaat hierbij om de emissies van:

- Vluchtige organische stoffen (VOS) uit procesinstallaties en opslagtanks;
- NO_x vanuit stookinstallaties;

- Overige stoffen waarvoor in het Activiteitenbesluit stofcategorieën zijn gedefinieerd.

Vanwege de variërende en batchgewijze productiewijze is er geen continu emissiepatroon van de emissieconcentraties en emissievrachten. De emissiesituatie is beschreven in bijlage M14 "Activiteitenbesluittoets luchtmissies Aspen Oss, locatie Moleneind" van de aanvraag.

12.2 ALGEMEEN BELEID

Het algemene beleid in Nederland is gericht op het terugdringen van emissies naar de lucht die veroorzaakt worden door vergunningplichtige inrichtingen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en op het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer (Wm). Wij nemen de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken in acht om de nadelige gevolgen van de emissies naar de lucht ten gevolge van de aangevraagde activiteiten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken (Wabo).

Vanaf 1 januari 2016 is het normatieve deel van de Nederlandse Emissierichtlijn Lucht (NeR) ondergebracht in het Activiteitenbesluit. Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit (algemene luchtvoorschriften) geldt sinds 2016 voor alle typen inrichtingen. Naast de toetsing aan BBT en het AB wordt getoetst aan de luchtkwaliteitseisen uit bijlage 2 van de Wm.

12.3 TOETSINGSKADER

Richtlijn industriële emissies (RIE)/BBT-conclusies

Op basis van artikel 5.5 van het Besluit omgevingsrecht worden aan een omgevingsvergunning voorschriften verbonden die emissiegrenswaarden stellen voor de stoffen, genoemd in bijlage II van de Richtlijn industriële emissies, en voor andere stoffen die in aanmerkelijke hoeveelheden uit de inrichting kunnen vrijkomen en die direct of door overdracht tussen milieucompartmenten nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken.

Voor stoffen waarvoor in de BBT-conclusies emissieniveaus zijn opgenomen, is voor de betreffende sector bepaald dat deze moeten worden beschouwd als relevant. Voor deze stoffen moeten emissiegrenswaarden aan de vergunning worden verbonden. Voor stoffen waarvoor in de BBT-conclusies geen emissieniveaus staan of waarvoor deze ontoereikend zijn, moeten voldoen aan de algemene emissie-eisen van afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit.

Activiteitenbesluit

Het normatieve deel van de Nederlandse emissierichtlijnen lucht (NeR) is per 1 januari 2016 ondergebracht in het Activiteitenbesluit. Dit heeft als gevolg dat afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit (algemene luchtvoorschriften) geldt voor alle typen inrichtingen.

Als tot een type C bedrijf een IPPC-installatie behoort, dan moet de IPPC-installatie voldoen aan de BBT-conclusies. De voorschriften van afdeling 2.3 Lucht, met uitzondering van artikel 2.4 lid 2 (minimalisatieverplichting), gelden niet voor een IPPC-installatie als hiervoor een gekwantificeerde BBT-conclusie voor lucht geldt. Het bevoegd gezag mag uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften vaststellen voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven. Voor inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort, kan het bevoegd gezag op grond van artikel 2.22,

vijfde lid, van de Wabo, afwijken van de voorschriften van het Activiteitenbesluit voor zover met de voorschriften uit het Activiteitenbesluit niet wordt voldaan aan de beste beschikbare technieken.

De voor Aspen relevante artikelen onder of volgend uit afdeling 2.3 zijn:

- In artikel 2.4 wordt gespecificeerd welke eisen er worden gesteld aan (mogelijke) emissies van zeer zorgwekkende stoffen (ZZS); Deze heeft relatie met artikel 2.30 Activiteitenbesluit voor oplosmiddeleninstallaties;
- Artikel 2.5 behandelt de grensmassastroom en emissiegrenswaarden voor algemene stofcategorieën;
- Artikel 2.6 behandelt voor dezelfde stofcategorieën de vrijstellingsgrens waarbij de massastroom van een bron gevrijwaard is van de emissiegrenswaarden uit artikel 2.5;
- Met betrekking tot oplosmiddeleninstallaties worden de eisen weergegeven in afdeling 2.11 van het Activiteitenbesluit;
- Bepalingen ten aanzien van activiteiten zijn opgenomen in hoofdstuk 3. Onder afdeling 3.2 in paragraaf 3.2.1 wordt ingegaan op de emissie-eisen voor stookinstallaties.

12.4 MAATREGELEN TER VOORKOMING VAN EMISSIES NAAR DE LUCHT

Aspen heeft maatregelen genomen om de emissies naar de lucht te beperken. De belangrijkste voorzieningen zijn:

- Bij de reactoren en de drogers worden condensoren toegepast. Deze condensoren zorgen er voor dat de gassen condenseren en terugstromen naar de reactor;
- Toepassen van scrubbers bij reactoren waar anorganische stoffen zoals ammoniak (NH₃), zoutzuur (HCl) en broom vrij kunnen komen;
- gebruiken van HEPA filters (stoffilter) waar stofvormige emissies vrij kunnen komen;
- procesvoering, dosering en monsternamen vindt zoveel mogelijk gesloten plaats;
- reactoren zijn uitgerust met stikstof- en druk-/vacuümsystemen;
- toepassen van dampretour bij opslagtanks.

Om de emissie van vluchtige organische koolwaterstoffen (VOS) te reduceren beschikt Aspen over een cryogene afgasbehandeling (Cryo). Als koudemiddel wordt vloeibare stikstof toegepast. De afgassen die afkomstig zijn van de reactoren van de chemische afdelingen, de regeneratie unit en een groot aantal opslagtanks worden door de warmtewisselaars van de Cryo geleid. Bij de werktemperatuur van -85 graden Celsius condenseren de koolwaterstoffen. De gecondenseerde VOS wordt opgevangen in een tank en als afval afgevoerd. De restemissie van VOS uit de Cryo is gering. Het systeem is robuust uitgevoerd en kent een hoge bedrijfszekerheid, waarbij per jaar maximaal 5% uitval vanwege storing en/of onderhoud is voorzien.

In 2018 is een nieuwe regeneratie unit voor methanol gerealiseerd. Deze installatie dient ter vervanging van de "oude regeneratie" waarvan de activiteiten inmiddels beëindigd zijn. Deze wijziging heeft mogelijk invloed op de goede werking van de Cryo. Voor het optimaal functioneren van de Cryo hebben wij voorschriften opgenomen.

12.5 PROCESEMISSIES

De procesemissies bestaan voornamelijk uit oplosmiddelen/vluchtige organische stoffen (VOS). Daarnaast zijn er emissies van andere organische- en anorganische stoffen.

AB Afdeling 2.11. Oplosmiddelen

De Richtlijn Industriële emissies (RIE) is van toepassing op industriële activiteiten die de in de hoofdstukken II tot en met VI bedoelde verontreiniging veroorzaken. In hoofdstuk V van de RIE worden installaties en activiteiten aangewezen waarbij organische oplosmiddelen worden gebruikt. Vanuit hoofdstuk V wordt verwezen naar bijlage VII. Deze bijlage is van toepassing voor zover de in deel 2 van de bijlage vermelde verbruiksdrempels worden bereikt. Aspen valt onder activiteit nr. 20, vervaardigen van geneesmiddelen met verbruik van meer dan 50 ton/jaar aan oplosmiddelen. In de onderstaande tabel zijn grenswaarden opgenomen voor de emissies: concentratie-eis of rendementeis. Aan het bedrijf wordt de keuze gelaten.

activiteit	Emissie- grenswaarde (mg C/Nm ³)	Diffuse-emissiegrenswaarde (percentage van de oplosmiddeleninput)		Totale emissiegrenswaarde (percentage van de oplosmiddeleninput)	
		Nieuwe installatie	Bestaande installatie	Nieuwe installatie	Bestaande installatie
20, vervaardigen van geneesmiddelen	20	5	15	5	15

Dit hoofdstuk V is integraal overgenomen in het Activiteitenbesluit afdeling 2.11.

Op basis van het Besluit omgevingsrecht (Bor) artikel 5.5 (doelvoorschriften) verbinden wij een onderzoeksvoorschrift aan de vergunning om inzicht te krijgen in de emissie van de cryogene installatie.

In de Bref fijnchemie zijn in de BBT conclusies aanvullende eisen voor de emissie van VOS opgenomen voor IPPC-installaties. Toetsing hieraan achten wij niet realistisch omdat:

- Aspen op de reactoren de voorgeschreven BBT technieken heeft toegepast;
- BBT conclusies bedoeld zijn voor enkelvoudige installaties. Deze situatie is bij Aspen niet van toepassing. Bij Aspen wordt de restemissies van VOS van diverse procesinstallaties, regeneratie en opslagtanks via een verzamelleiding naar de cryogene installatie geleid. De emissiegrenswaarde is in casu niet toepasbaar.

In 2017 werd ruim 8000 ton oplosmiddelen ingezet bij de productie. Afdeling 2.11 van het Activiteitenbesluit is van toepassing op inrichtingen voor het vervaardigen van geneesmiddelen indien de drempelwaarde van oplosmiddelverbruik van 50 ton/jaar wordt overschreden. Voor Aspen is dit ruimschoots het geval. Voor een bestaande installatie bedraagt de emissiegrenswaarde 15 % van de

oplosmiddeleninput. Uit de jaarrapportages van de afgelopen vijf jaar is gebleken dat de emissie tussen de 80 en de 234 ton oplosmiddelen schommelt. Dit betekent dat de emissiegrenswaarde tussen de 1 % en 3% fluctueert. Dat is ruimschoots onder de gedefinieerde grenswaarde van het Activiteitenbesluit.

Daarnaast geldt voor een aantal specifieke oplosmiddelen die als kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting (CMR-stoffen) zijn ingedeeld aanvullende emissiegrenswaarden. Ook voor gehalogeneerde vluchtige organische stoffen waaraan de gevarenaanduiding H341 of H351 is toegekend gelden specifieke vereisten. Bij Aspen geldt dat bijvoorbeeld voor methyleenchloride. In de bijlage M14 onderbouwt Aspen dat daaraan wordt voldaan.

Met het periodiek opstellen en rapporteren van een VOS-emissiebalans geeft Aspen invulling aan de eisen die worden gesteld voor monitoring door afdeling 2.11 van het Activiteitenbesluit. Jaarlijks wordt een overzicht van de oplosmiddelboekhouding gerapporteerd in het e-MJV (electronisch Milieu Jaarverslag).

AB Afdeling 2.3.Lucht en Geur

Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) zijn stoffen die gevaarlijk zijn voor mens en milieu. Dit kan zijn omdat ze bijvoorbeeld kankerverwekkend zijn, de voortplanting belemmeren en/of zich in de voedselketen ophopen.

In artikel 1.3c van de Activiteitenregeling staan criteria die bepalen of een stof een zeer zorgwekkende stof is. Voldoet een stof aan deze criteria, dan behoort de stof tot de categorie ZZS. De stofcategorie ZZS bestaat uit drie stofklassen: ERS, MVP1 en MVP2.

Artikel 2.4 van afdeling 2.3 lucht gaat over de zeer zorgwekkende stoffen. Bij de productieprocessen worden een aantal ZZS gebruikt. Het betreft een 8-tal type stoffen. Van de emissiesituatie heeft Aspen een analyse gemaakt. De MVP1 stoffen zijn vaste stoffen en worden in gesloten processen toegepast. Daarbij komt geen emissie vrij. De toegepaste MVP2 stoffen zijn vloeistoffen met lage dampspanningen. Restemissies worden gecondenseerd in de cryogene unit. Daarnaast heeft Aspen een rekenmethodiek ontwikkeld waarbij voor DMF de jaarvracht wordt berekend. Deze analyse is beschreven in bijlage M14. Uit de analyse blijkt dat voldaan wordt aan de vrijstellingsgrens voor MVP2. Aspen komt tot de conclusie dat in de huidige bedrijfssituatie geen relevante emissies zijn van ZZS-stoffen naar de lucht.

De emissies die bij Aspen plaatsvinden, moeten voldoen aan artikel 2.5 en tabel 2.5 van het Activiteitenbesluit. Volledigheidshalve wijzen wij er op dat artikel 2.8 van toepassing is met betrekking tot de monitoring van deze stoffen.

BREF Organische Fijnchemie

Voor een aantal stoffen is in de BREF Organische Fijnchemie een BBT conclusie geformuleerd. Het betreft de stoffen zoutzuur, ammoniak, broom, zwaveldioxide en stof. De emissie van deze stoffen wordt beperkt door het toepassen van gaswassers en filters. De gaswassers en filters zijn zodanig ontworpen dat voldaan kan worden aan de emissiegrenswaarde uit de BBT-conclusies. Vanwege het fluctuerende en discontinue productieproces worden de emissies bepaald met een rekenmethodiek (zie aanvraag bijlage M14). De goede werking van de gaswassers

en filters worden op basis van Emissie Relevante Parameters (ERP) gemonitord. Voorbeelden van ERP's zijn temperatuur, flow, druk en volume. Per proces zijn er specifieke instellingen van de ERP's. De bandbreedte waarbinnen de ERP's moeten functioneren zijn vastgelegd in werkvoorschriften.

In de BBT conclusies zijn emissie eisen geformuleerd voor anorganische stoffen en fijnstof in de vorm van concentraties of vrachten. De emissie-eisen zijn vastgelegd in de voorschriften. Daarnaast is artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit van toepassing met betrekking tot de monitoring van deze stoffen.

12.6 STOOKINSTALLATIES

Uit de aanvraag blijkt dat diverse stookinstallaties (CV-ketels en 3 stoomketels van ca. 15 MW) aanwezig zijn. Hiervan hebben alle installaties een thermisch vermogen van minder dan 50 MWth. De installaties worden gevoed met aardgas. Paragraaf 3.2.1. het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie van het activiteitenbesluit is daarop rechtstreeks van toepassing.

12.7 MONITORING

Monitoring van emissies dient drie doelen, die elk hun eigen specifieke eisen aan het monitoren stellen:

- als controle op de goede werking van installaties en eventuele emissiebeperkende voorzieningen en of aan de vergunningvoorschriften wordt voldaan (voor IPPC-installaties: art. 5.5, vierde lid onder a van het Bor);
- een vergelijking te kunnen maken met de met de BBT overeenkomende emissieniveaus;
- ter vaststelling van de jaarvracht (voor bijvoorbeeld MJV/E-PRTR, hoofdstuk 12 van de Wm).

De meetvoorschriften voor luchtemissies staan in artikel 2.8 van afdeling 2.3 Lucht en geur en in artikel 2.32 van afdeling 2.11 Oplosmiddelen van het Activiteitenbesluit.

De meetvoorschriften gelden ook bij IPPC installaties, tenzij de BBT-conclusies voldoende basis geven voor een goede monitoring van de luchtemissies.

12.8 LUCHTKWALITEIT

Als gevolg van de activiteiten van Aspen vinden emissies naar de lucht plaats die de luchtkwaliteit in de omgeving beïnvloeden. In titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen, die wij als grenswaarden moeten hanteren. De concentraties van fijn stof ($PM_{2,5}$ en PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2) zijn in de Nederlandse situatie het meest kritisch ten opzichte van de grenswaarden. Aspen stoot een aantal stoffen uit waarvoor grenswaarden zijn gesteld, te weten fijn stof (PM_{10}) en NO_2 . Aspen heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd. Deze is opgenomen in de rapportage:

- Luchtkwaliteitsonderzoek Aspen Oss, locatie Moleneind, d.d. 27 juni 2016 (bijlage M13 bij de aanvraag).

De belangrijkste emissiebronnen die van invloed zijn op de luchtkwaliteit zijn de aardgas gestookte verwarmingsinstallaties, de stookinstallaties voor productie van stoom en de transportbewegingen op het terrein. Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in bijlage 2 van de Wet milieubeheer voor fijn stof (PM_{10}) en NO_2 .

12.9 CONCLUSIE

Voor het aspect lucht is aan het van toepassing zijnde beleid getoetst. Voor zover de emissies niet vallen onder de rechtstreekse werking van het activiteitenbesluit zijn aanvullende voorschriften opgenomen.

13. GENETISCH GEMODIFICEERDE ORGANISMEN

13.1 INLEIDING

Binnen de inrichting van Aspen zijn ggo's aanwezig in gebouw FM. GGO's zijn organismen waarvan het genetisch materiaal is veranderd op een wijze die van nature niet mogelijk is door voortplanting of recombinatie en die het vermogen bezitten genetisch materiaal te vermenigvuldigen of over te dragen. De activiteit met genetisch gemodificeerde organismen (ggo's) betreft uitsluitend de opslag van ggo's in gebouw FM. Aspen vraagt niet het uitvoeren van handelingen met deze ggo's aan.

Het omgaan met ggo's is geregeld in het Besluit genetisch gemodificeerde organismen 2013 en de Regeling genetisch gemodificeerde organismen 2013 en hebben een rechtstreekse werking. In de omgevingsvergunning dient het volgende te worden geregeld:

- de omvang van de ggo-activiteit;
- de ligging van het ggo-gebied.;
- het doorgeven van informatie over verantwoordelijke medewerkers. De namen van degenen die verantwoordelijk zijn voor de handelingen met de genetisch gemodificeerde organismen en voor het toezicht op en de controle van de veiligheid daarvan moeten worden doorgegeven aan het bevoegd gezag;
- het vastleggen dat alle categorieën van fysische inperking zich bevinden in het ggo-gebied.

13.2 DE GGO ACTIVITEIT

De onderstaande tabel geeft de ingeperkte faciliteit weer:

Gebouw	Ruimte	Soort faciliteit	Functie	Categorie van fysische inperking
FM	2134	Microbiologisch laboratorium	Opslag ggo	ML-I

De ingeperkte faciliteit dient te voldoen aan de inrichtingsvoorschriften uit de Regeling GGO. Van de in gebruik zijnde ingeperkte faciliteit behoort een register te worden gevoerd met opgave van het maximaal in de milieuvergunning toegelaten inperkingsniveau en het operationele inperkingsniveau. Het operationele inperkingsniveau is tevens bij de toegang van een faciliteit aangegeven.

In gebouw FM zijn zowel activiteiten van Aspen als van MSD gehuisvest. Toetreding van de gebouwdelen van Aspen door derden is alleen toegestaan onder begeleiding en na registratie. Tevens is een neighbourhoodagreement vastgelegd dat zowel Aspen als MSD elkaar informeren over door te voeren

wijzigingen binnen de inrichting en dat er geen wijzigingen zullen plaatsvinden die restricties opleggen op de reeds bestaande activiteiten en dus afbraak doen aan de integriteit van de ggo-gebieden.

Biologische-veiligheidsfunctionaris (BVF)

Het Besluit ggo 2013 regelt dat er een BVF moet zijn. De BVF heeft (namens de vergunninghouder) de verantwoordelijkheid voor het naleven van de wettelijke bepalingen met betrekking tot de uitvoering van de inrichtingseisen, de veiligheidsmaatregelen en de overige interne organisatie.

Begrenzing en bescherming integriteit ggo-gebied

De ingeperkte ruimte is gescheiden van de overige delen van de inrichting zoals installaties en andere risicovolle delen van de inrichting. De integriteit van het ggo-gebied (ruimte 2134 in gebouw FM) wordt zodoende gewaarborgd.

In de vergunning is rekening gehouden met de instructiebepaling in artikel 2.55 van het Besluit ggo 2013. Er zijn voorschriften opgenomen voor de ligging van het ggo-gebied, voor het doorgeven van de namen van verantwoordelijk medewerkers, voor welke categorieën van fysische inperking binnen de inrichting zijn toegestaan en wat de omvang en locatie van die fysische inperking is.

14. SPECIFIEKE AFHANDELING ONGEWONE VOORVALLEN

14.1 INLEIDING

In artikel 17.2 lid 1 van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons dienen te worden gemeld. In artikel 17.2 lid 4 is o.a. vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of in een beschikking voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2 lid 1 het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2 lid 1, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden. Aspen heeft om toepassing verzocht van specifieke afspraken als bedoeld in artikel 17.2 lid 4 Wm ten aanzien van ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu.

14.2 TOETSING

In november 2011 is de 'Handreiking maatwerk ongewone voorvallen art. 17.2 Wet milieubeheer' gepubliceerd. In deze handreiking wordt aangegeven op welke wijze het bevoegd gezag, samen met het bedrijfsleven, kan omgaan met de vraag of en hoe maatwerk geleverd kan worden. Deze handreiking hebben wij betrokken bij onze beslissing op de aanvraag.

14.3 MELDSHEMA

Aspen heeft een meldschema ontwikkeld waarmee onderscheid gemaakt wordt tussen:

- voorvallen met een mogelijk direct significant effect:
- voorvallen waarbij bij de verwerking van analyseresultaten blijkt dat er een vergunningvoorschrift is overschreden en

- voorvallen zonder direct significante effecten (met verwaarloosbare gevolgen voor gezondheid en milieu).

Voorvallen die behoren tot de eerste categorie worden binnen 30 minuten na constatering, telefonisch worden gemeld aan het bevoegde gezag. Voorvallen die behoren tot de tweede categorie worden eveneens binnen 30 minuten na constatering van de overschrijding gemeld.

De voorvallen die behoren tot de derde categorie, dus zonder significant effect en niet waarneembaar buiten de inrichting, zullen binnen 24 uur na constatering, in een digitaal incidentenregistratiesysteem worden ingevoerd. Het gaat hier over kleinere voorvallen die intern kunnen worden afgehandeld. Wij zijn van mening dat met dit meldschema voldoende onderscheid wordt gemaakt tussen ongewone voorvallen met en zonder significante gevolgen voor het milieu, zoals ook gebleken is in de praktijk.

14.4 REGISTREREN EN INFORMEREN

Wij vinden het belangrijk om zicht te houden op de aantallen, aard en omvang van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu. Deze kunnen een indicatie zijn of de processen (in de ruimste zin) in voldoende mate worden beheerst en de installaties deugdelijk zijn. Daarom hebben wij, naast het toepassen van het schema bepaling ongewone voorvallen, ook een aantal voorschriften opgenomen voor het verplicht registreren van niet significante ongewone voorvallen en de wijze waarop wij periodiek moeten worden geïnformeerd over deze ongewone voorvallen.

14.5 WERKWIJZE EN AFHANDELEN ONGEWONE VOORVALLEN

Naast het inzichtelijk hebben van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu stellen wij eisen aan het afhandelingproces van ongewone voorvallen binnen het bedrijf. Daarbij gaat het om zaken als signalering van de ongewone voorvallen, communicatie, onderzoek en bevoegdheden van medewerkers. Aspen heeft een beschrijving ingediend waarbij inzichtelijk is gemaakt hoe het afhandelingproces is georganiseerd. Om te borgen dat ook in de toekomst ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu door het bedrijf worden beschouwd hebben wij voorschriften opgenomen over het in stand houden van dat afhandelingproces.

15. PROEFNEMING

15.1 PROEFNEMINGEN

Voor veel inrichtingen, zo ook bij Aspen, is het zoeken naar verbetering(en) van producten en procesvoering een veelvuldig terugkerend aandachtspunt. Vaak wordt ook aan productonderzoek en/of -ontwikkeling gedaan. Dergelijke ontwikkelingen dragen veelal ook bij aan een vermindering van de belasting van het milieu.

Vanuit de geschetste achtergrond kan de behoefte bestaan en is het vaak van essentieel belang om op bepaalde momenten gedurende enige tijd proefnemingen uit te voeren. Op die manier kan informatie worden vergaard over de beoogde verbeteringen en/of aanpassingen in product of proces en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieuhygiënische consequenties.

Proefnemingen worden gekenmerkt door een beperkte duur (wij gaan uit van maximaal zes maanden); de doorlooptijd en/of hoeveelheid moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren.

In de aanvraag heeft Aspen verzocht de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren (bijvoorbeeld "5.4.1.5 andere bijproducten"). Wij achten dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden moeten worden gesteld en dat proefnemingen ruim voor aanvang ervan aan ons voor toestemming moeten worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Ook moet over de resultaten van de proef aan ons worden gerapporteerd.

16. SLOTCONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het veranderen en inwerking hebben van een inrichting na de verandering (revisie) zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

BIJLAGE 1: BEGRIPPEN

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

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

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

BESTELADRESSEN: publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- AI-bladen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20025
2500 EA DEN HAAG
telefoon (070) 378 98 80
telefax (070) 378 97 83w
ww.sdu.nl

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

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:
Nederlands Normalisatie-instituut (NEN),
Afdeling verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
telefoon (015) 269 03 91
telefax (015) 269 01 90
www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen
Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK
telefoon (070) 414 44 00
telefax (070) 414 44 20

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

ADR:

Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route.

AFVALSTOFFEN:

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

AFVALWATER:

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

AS SIKB 6700:

Accreditatieschema Inspectie bodembeschermende voorzieningen, onderliggende protocollen en examenreglement.

AV en AO/IC:

Vergunningplichtige bedrijven die afvalstoffen ontvangen moeten meestal beschikken over een acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V beleid) en een beschrijving van de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC). In deel D3 van het Landelijk Afvalbeleidsplan (LAP3) is het acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) uitgewerkt. Daarbij is vastgelegd welke onderdelen minimaal in het A&V-beleid en de AO/IC moeten zijn beschreven.

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.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIKEN (BBT):

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

Bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof overeenkomstig de definitie van het Activiteitenbesluit.

BODEMBEDREIGENDE STOF:

Stof die overeenkomstig het Stoffenschema van de NRB 2012 de bodem kan verontreinigen.

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:

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

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.

BRANDWERENDHEID:

Het aantal minuten dat een constructie haar functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting; de brandwerendheid wordt bepaald volgens NEN 6069.

BRANDWERENDHEID VAN BOUWDELEN:

De tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw zijn functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting, bepaald volgens NEN 6069.

CALAMITEIT:

Een calamiteit is een niet-beoogde of onverwachte gebeurtenis die ernstige schade en grote overlast kan veroorzaken.

CUR/PBV:

Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 65:

Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen.

DIFFUSE EMISSIES:

1. Emissies door lekverliezen.
2. Emissies van oppervlaktebronnen

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).

GASFLES:

Een verplaatsbare drukhouder met een waterinhoud van niet meer dan 150 liter.

GELUIDSNIVEAU IN dB(A):

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

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:

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

GEVAARLIJKE STOFFEN:

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

INCIDENT:

Een incident is een negatieve, onverwachte, en onvoorziene gebeurtenis. Een incident kan leiden tot schade en is vaak storend en zorgt voor overlast.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LA_r,LT):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielaawaai', uitgave 1999.

MAXIMALE GELUIDSNIVEAU (LA_{max}):

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.

ONGEWOON VOORVAL:

Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan. De reikwijdte omvat zowel storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen van de inrichting als ongelukken en calamiteiten.

PGS:

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

PGS 9:2014

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9, 'Cryogene gassen Opslag van 0,125 - 100 m³'.

PGS 12:2014

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 12, 'Ammoniak: opslag en verlading'.

PGS13:2009

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 13, 'Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen'.

PGS 15:2016

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen: richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid'.

PGS 31: 2018

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 31, 'Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties'.

VLOEISTOFDICHTTE VLOER OF VOORZIENING:

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

VPR:

Voorlopige Praktijk Richtlijn, zoals beschreven in de reeks 'Bodembescherming' deel 55B, Ministerie van Infrastructuur en Milieubeheer.

BRON:

emissie naar de lucht van een bewerkingseenheid al dan niet voorzien van emissiebeperkende voorzieningen en ongeacht de vraag of die emissie gecombineerd met andere emissies wordt geloosd op één of meer puntbronnen

PUNTBRON:

een gefixeerd punt van gekanaliseerde en daarmee in principe kwantificeerbare emissies naar de lucht;

NIET-BRANDBARE STOFFEN:

- Stoffen die bij verhitting ontleden en waarbij de ontledingstemperatuur hoger is dan 600 °C;
- Waterige oplossingen tot 25% met een dampspanning lager dan 23 mbar die bij verhitting kunnen ontleden.

BIJLAGE 2: ZONETOETS GELUID



Victorialaan 1 b-g | 5213 JG 's-Hertogenbosch
Gildekamp 8 | 5431 SP Cuijk
Postbus 88 | 5430 AB Cuijk
(0485) -338 300
info@odbn.nl | www.odbn.nl



Gemeente Oss
Mevrouw S. van Zandvoort
Postbus 5
5340 BA OSS

Datum	Ons kenmerk	Telefoonnummer	Contactpersoon
2 augustus 2018	Z/077787	(0485) 338358	De heer P.A. Jans
Bijlage(n)	Uw kenmerk	Registratienummer	Onderwerp
3	OLO 3355277 O 32213	RDA	Zonetoets geluid, Aspen Oss B.V., locatie Moleneind, rap 17-5-18

Geachte mevrouw Van Zandvoort,

VERZONDEN 02 AUG. 2018

Voor het zonebeheer voor industrieterrein Moleneind, Landweer en Danenhoef (Molada) heeft de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN) een zonetoets uitgevoerd. De gevraagde geluidbelasting van Aspen Oss B.V. is getoetst aan de beschikbare geluidruimte op de zonebewakingspunten. Ook is de geluidbelasting getoetst op woningen waarvoor een Maximaal Toelaatbare Grenswaarde (MTG-woning) is vastgesteld. De toets is uitgevoerd in het kader van een aanvraag voor een omgevingsvergunning.

Wat is de conclusie uit de zonetoets?

Uit de zonetoets blijkt dat:

- de locatieniveau/bedrijfsniveau de geluidimmissie minimaal toeneemt.
- de toename van de geluidimmissie op bedrijfsniveau tot een beperkte verhoging van de geluidbelasting op de beoordelingspunten leidt.
- de verhoging niet tot verhoging en overschrijding van de grenswaarden leidt.
- de aangevraagde geluidruimte van het initiatief past binnen de geluidzone van het industrieterrein.

Wat volgt uit de beoordeling?

De onderzochte bedrijfslocatie is van Aspen Oss B.V. aan de Kloosterstraat 6 in Oss. De toetsing is uitgevoerd met het geluidmodel van het bedrijf behorende bij het rapport van Bilfinger (Tebodin) met documentnummer 123317001 van 17 mei 2018.

Voor de zonetoets is het opgestelde rekenmodel opgenomen in het actuele rekenmodel van de geluidboekhouding voor het gehele industrieterrein. Naast nieuwe of gewijzigde geluidbronnen binnen de inrichting, kan de realisatie of wijziging van objecten en bodemgebieden e.d. binnen de inrichting invloed hebben op de totale geluidimmissie van het industrieterrein.

De geluidbelasting van de vergunde situatie zoals opgenomen in de actuele geluidboekhouding, vormt het uitgangspunt voor de zonetoets. Op bedrijfsniveau is de geluidbelasting in de vergunde bedrijfssituatie, maar opgenomen in de actuele omgeving, vergeleken met de geluidbelasting van de nieuwe bedrijfssituatie in dezelfde actuele omgeving. Daarbij is gekeken of er een toe- of afname plaatsvindt op de zonegrens en bij MTG-woningen op bedrijfsniveau.

Vervolgens is getoetst of de veranderingen op bedrijfsniveau effect hebben op de totale geluidbelasting van alle bedrijven op het industrieterrein. Getoetst is of de totale 'nieuwe' situatie leidt tot wijziging op de beoordelingspunten en voldoet aan de zone. Een toename op bedrijfsniveau kan worden toegestaan als de totale geluidbelasting niet toeneemt dan wel niet leidt tot een overschrijding van de grenswaarden.

Wat blijkt uit de resultaten van de zonetoets?

Uit de zonetoets op bedrijfsniveau blijkt dat op geen enkel beoordelingspunten een beperkte toename van de geluidbelasting plaatsvindt. Uit de toets van de totale geluidbelasting van het industrieterrein blijkt geen toename. De activiteiten met bijbehorende geluidbelasting zijn daarmee inpasbaar in de zone.

Heeft u nog vragen?

Stel ze gerust. U kunt hiervoor contact opnemen met de heer P. Jans van het team Advies en Specialisten. Hij is bereikbaar via telefoonnummer(0485)-338358 of per email pjans@odbn.nl.

Hoogachtend,
Het Dagelijks Bestuur van de Omgevingsdienst Brabant Noord
namens deze,



De heer J.A.J. Lenssen,
Directeur Omgevingsdienst Brabant Noord

Bijlage(n)

- 1. Zonetoets oude situatie versus nieuwe situatie
- 2. Zonetoets industrieterrein totaal oude situatie versus nieuwe situatie
- 3. Geluidbijdrage Aspen Oss op de beoordelingspunten

In afschrift aan

- OMWB, De heer/mevrouw Hermus, (per e-mail);
- OMWB, De heer/mevrouw S. Pullen (per e-mail);
- ODBN, Mevrouw N. Brouwers (per e-mail).

Bijlage 1
Zonetoets ASPEN vergunde situatie versus aangevraagd situatie

Tabel 1: Zonetoets Aspen vergunde situatie versus aangevraagde situatie

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dagperiode 07.00 uur-19.00 uur			Avondperiode 19.00 uur tot 23.00 uur			Nachtperiode 23.00 uur tot 07.00 uur			Etmalwaarde		
			Nieuw	Vergund	Verschil	Nieuw	Vergund	Verschil	Nieuw	Vergund	Verschil	Nieuw	Vergund	Verschil
1_A	zonebewakingspunt 1	5	28,7	28,7	0	26,7	26,7	0	26,6	26,6	0	26,6	26,6	0
3_A	zonebewakingspunt 3	5	24,5	24,4	0	23,1	23,1	0	23	23	0	23	23	0
4_A	zonebewakingspunt 4	5	19,2	19,1	0	17,8	17,8	0	17,7	17,7	0	17,7	17,7	0
5_A	zonebewakingspunt 5	5	22,2	22,2	0	20,6	20,6	0	20,5	20,5	0	20,5	20,5	0
6_A	zonebewakingspunt 6	5	22	21,9	0,1	20,6	20,6	0	20,6	20,6	0	20,6	20,6	0
7_A	zonebewakingspunt 7	5	24,8	24,8	0	23,3	23,3	0	23,2	23,2	0	23,2	23,2	0
8_A	zonebewakingspunt 8	5	20,4	20,3	0	19,1	19,1	0	19	19	0	19	19	0
9_A	zonebewakingspunt 9	5	25,8	25,8	0	24,2	24,2	0	24,1	24,1	0	24,1	24,1	0
10_A	zonebewakingspunt 10	5	26,7	26,7	0	25,4	25,4	0	25,3	25,3	0	25,3	25,3	0
11_A	zonebewakingspunt 11	5	30,1	30,1	0	28,2	28,2	0	28,1	28,1	0	28,1	28,1	0
12_A	zonebewakingspunt 12	5	34,4	34,4	0	32,4	32,4	0	32,4	32,4	0	32,4	32,4	0
13_A	zonebewakingspunt 13	5	32,7	32,7	0	31,7	31,7	0	31,6	31,6	0	31,6	31,6	0
14_A	zonebewakingspunt 14	5	32,4	32,4	0	31,2	31,2	0	31,2	31,2	0	31,2	31,2	0
15_A	zonebewakingspunt 15	5	32,6	32,6	0	31,8	31,8	0	31,8	31,8	0	31,8	31,8	0
16_A	zonebewakingspunt 16	5	34,6	34,6	0	32,5	32,5	0	32,5	32,5	0	32,5	32,5	0
17_A	zonebewakingspunt 17	5	34,2	34,2	0	33	33	0	33	33	0	33	33	0
18_A	zonebewakingspunt 18	5	34,3	34,3	0	32,3	32,3	0	32,1	32,1	0	32,1	32,1	0
19_A	zonebewakingspunt 19	5	32,2	32,1	0,1	30,8	30,8	0	30,6	30,6	0	30,6	30,6	0
20_A	zonebewakingspunt 20	5	30,1	30,1	0,1	27,9	27,9	0	27,7	27,7	0	27,7	27,7	0
21_A	1: Hoogheuvelstraat 86-88 (55 dB(A))	5	33,6	33,5	0,1	31,3	31,3	0	31,1	31,1	0	31,1	31,1	0
22_A	2: Van Speijkstraat 21 (55 dB(A))	5	36,3	36,2	0,1	33,9	33,9	0	33,7	33,7	0	33,7	33,7	0
23_A	3: Barendszstraat 1-7 (55 dB(A))	5	39,6	39,5	0	37,1	37,1	0	36,9	36,9	0	36,9	36,9	0
24_A	4: Trompstraat 1-11 (56 dB(A))	5	44,3	44,3	0	43	43	0	42,9	42,9	0	42,9	42,9	0
25_A	5: Molenweg 47-49 (55 dB(A))	5	41,4	41,4	0	38,5	38,5	0	38,4	38,4	0	38,4	38,4	0
26_A	6: Molenweg 7-9 (55dB(A))	5	37,6	37,5	0,1	35,8	35,8	0	35,7	35,7	0	35,7	35,7	0

Tabel 1: Zonetoets Aspen vergunde situatie versus aangevraagde situatie

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dagperiode 07.00 uur-19.00 uur			Avondperiode 19.00 uur tot 23.00 uur			Nachtperiode 23.00 uur tot 07.00 uur			Etmaalwaarde		
			Nieuw	Vergund	Verschil	Nieuw	Vergund	Verschil	Nieuw	Vergund	Verschil	Nieuw	Vergund	Verschil
27_A	7: Molenstraat 73-81 (55 dB(A))	5	40,4	40,4	0	37,5	37,5	0	37,4	37,4	0	37,4	37,4	0
28_A	8: Molenstraat 117-121 (55 dB(A))	5	37,1	37,1	0	36,4	36,4	0	36,4	36,4	0	36,4	36,4	0
29_A	9: Spoorlaan 36-40 (55 dB(A))	5	36,3	36,3	0	34,9	34,9	0	34,9	34,9	0	34,9	34,9	0
30_A	10: Booglaan 5-7 (55 dB(A))	5	37,8	37,8	0	37	37	0	36,9	36,9	0	36,9	36,9	0
31_A	11: Spoorlaan 110-112 (55 dB(A))	5	39,3	39,3	0	35,6	35,6	0	35,6	35,6	0	35,6	35,6	0
32_A	12: Spoorlaan 166-172a (55 dB(A))	5	32,7	32,6	0	31,2	31,2	0	31,1	31,1	0	31,1	31,1	0
33_A	Spoorlaan 55 dB(A)	5	29,5	29,5	0	28,1	28,1	0	28	28	0	28	28	0
34_A	Vossehol 24 Woning 52 dB(A)	5	25,5	25,5	0	24	24	0	23,9	23,9	0	23,9	23,9	0
36_A	Zevenbergseweg 40 Woning 51 dB(A)	5	23,1	23,1	0	21,4	21,4	0	21,3	21,3	0	21,3	21,3	0
37_A	Zevenbergseweg 42 Woning 52 dB(A)	5	22,2	22,1	0,1	20,9	20,9	0	20,8	20,8	0	20,8	20,8	0
38_A	Zevenbergseweg 42a 52 dB(A)	5	22,2	22,2	0,1	20,9	20,9	0	20,8	20,8	0	20,8	20,8	0
39_A	Korte heistraat 4 Woning 52 dB(A)	5	22,3	22,2	0	20,9	20,9	0	20,8	20,8	0	20,8	20,8	0
40_A	Dennenweg 4 Woning 57 dB(A)	5	23,6	23,6	0	22,5	22,5	0	22,4	22,4	0	22,4	22,4	0
41_A	Dennenweg 3 Woning 51 dB(A)	5	24	24	0	23,1	23,1	0	23	23	0	23	23	0
42_A	Dennenweg 5 Woning 52 dB(A)	5	22,8	22,7	0	21,6	21,6	0	21,5	21,5	0	21,5	21,5	0
43_A	Dennenweg 7 Woning 54 dB(A)	5	23	23	0	21,9	21,9	0	21,8	21,8	0	21,8	21,8	0
44_A	Dennenweg 9 Woning 55 dB(A)	5	23,3	23,3	0	22,2	22,2	0	22,1	22,1	0	22,1	22,1	0
45_A	Dennenweg 11 Woning 54 dB(A)	5	24	24	0,1	23	23	0	23	23	0	23	23	0
46_A	Dennenweg 11a Woning 54 dB(A)	5	24,9	24,9	0	23,9	23,9	0	23,8	23,8	0	23,8	23,8	0
47_A	Dennenweg 11c Woning 56 dB(A)	5	24	24	0	22,9	22,9	0	22,8	22,8	0	22,8	22,8	0
48_A	Dennenweg 13 Woning 56 dB(A)	5	24,2	24,1	0	23	23	0	22,9	22,9	0	22,9	22,9	0
49_A	Dennenweg 15 Woning 58 dB(A)	5	24,3	24,2	0	23,1	23,1	0	23	23	0	23	23	0
50_A	Spoorlaan 92-94 56 dB(A)	5	38,9	38,9	0	37,8	37,8	0	37,8	37,8	0	37,8	37,8	0
51_A	Van almondestraat 4 (55 dB(A))	5	35,8	35,8	0,1	33,4	33,4	0	33,3	33,3	0	33,3	33,3	0
52_A	hoogheuveelstraat 90 (55 dB(A))	5	33,7	33,6	0,1	31,5	31,5	0	31,3	31,3	0	31,3	31,3	0
53'_A	Angelbertlaan 9	5	19,6	19,6	0,1	17,9	17,9	0	17,8	17,8	0	17,8	17,8	0
53_A	Angelbertlaan 9	5	28,5	28,4	0	26,4	26,4	0	26,3	26,3	0	26,3	26,3	0
2_A	zonebewakingspunt 2	5	25,6	25,6	0	23,4	23,4	0	23,3	23,3	0	23,3	23,3	0

Bijlage 2

Zonetoets industrieterrein totaal vergunde situatie versus aangevraagde situatie

Tabel 2: Zonetoets industrieterrein totaal vergunde situatie versus aangevraagde situatie

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dagperiode 07.00 uur-19.00 uur			Avondperiode 19.00 uur tot 23.00 uur			Nachtperiode 23.00 uur tot 07.00 uur			Etmala waarde		
			Nieuw	Vergund	Verschil	Nieuw	Vergund	Verschil	Nieuw	Vergund	Verschil	Nieuw	Vergund	Verschil
1_A	zonebewakingspunt 1	5	47	47	0	42	42	0	39	39	0	49	49	0
3_A	zonebewakingspunt 3	5	48	48	0	43	43	0	39	39	0	49	49	0
4_A	zonebewakingspunt 4	5	48	48	0	43	43	0	38	38	0	48	48	0
5_A	zonebewakingspunt 5	5	50	50	0	45	45	0	40	40	0	50	50	0
6_A	zonebewakingspunt 6	5	50	50	0	45	45	0	40	40	0	50	50	0
7_A	zonebewakingspunt 7	5	47	47	0	42	42	0	38	38	0	48	48	0
8_A	zonebewakingspunt 8	5	48	48	0	41	41	0	37	37	0	48	48	0
9_A	zonebewakingspunt 9	5	50	50	0	41	41	0	37	37	0	50	50	0
10_A	zonebewakingspunt 10	5	45	45	0	40	40	0	37	37	0	47	47	0
11_A	zonebewakingspunt 11	5	45	45	0	41	41	0	40	40	0	50	50	0
12_A	zonebewakingspunt 12	5	43	43	0	41	41	0	40	40	0	50	50	0
13_A	zonebewakingspunt 13	5	43	43	0	41	41	0	39	39	0	49	49	0
14_A	zonebewakingspunt 14	5	43	43	0	40	40	0	38	38	0	48	48	0
15_A	zonebewakingspunt 15	5	41	41	0	39	39	0	38	38	0	48	48	0
16_A	zonebewakingspunt 16	5	42	42	0	39	39	0	38	38	0	48	48	0
17_A	zonebewakingspunt 17	5	44	44	0	39	39	0	39	39	0	49	49	0
18_A	zonebewakingspunt 18	5	45	45	0	40	40	0	39	39	0	49	49	0
19_A	zonebewakingspunt 19	5	45	45	0	41	41	0	40	40	0	50	50	0
20_A	zonebewakingspunt 20	5	46	46	0	42	42	0	40	40	0	50	50	0
21_A	1: Hooghevelstraat 86-88 (55 dB(A))	5	48	48	0	44	44	0	42	42	0	52	52	0
22_A	2: Van Speijkstraat 21 (55 dB(A))	5	51	51	0	46	46	0	44	44	0	54	54	0
23_A	3: Barendsstraat 1-7 (55 dB(A))	5	52	52	0	44	44	0	43	43	0	53	53	0
24_A	4: Trompsstraat 1-11 (56 dB(A))	5	51	51	0	46	46	0	45	45	0	55	55	0
25_A	5: Molenweg 47-49 (55 dB(A))	5	50	50	0	44	44	0	44	44	0	54	54	0
26_A	6: Molenweg 7-9 (55dB(A))	5	48	48	0	42	42	0	41	41	0	51	51	0

Tabel 2: Zonetoets industrieterrein totaal vergunde situatie versus aangevraagde situatie

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dagperiode 07.00 uur-19.00 uur			Avondperiode 19.00 uur tot 23.00 uur			Nachtperiode 23.00 uur tot 07.00 uur			Eetmaalwaarde		
			Nieuw	Vergund	Verschil	Nieuw	Vergund	Verschil	Nieuw	Vergund	Verschil	Nieuw	Vergund	Verschil
27_A	7: Molenstraat 73-81 (55 dB(A))	5	47	47	0	43	43	0	43	43	0	53	53	0
28_A	8: Molenstraat 117-121 (55 dB(A))	5	47	47	0	42	42	0	42	42	0	52	52	0
29_A	9: Spoorlaan 36-40 (55 dB(A))	5	50	50	0	46	46	0	43	43	0	53	53	0
30_A	10: Booglaan 5-7 (55 dB(A))	5	47	47	0	46	46	0	44	44	0	54	54	0
31_A	11: Spoorlaan 110-112 (55 dB(A))	5	48	48	0	45	45	0	44	44	0	54	54	0
32_A	12: Spoorlaan 166-172a (55 dB(A))	5	51	51	0	47	47	0	45	45	0	55	55	0
33_A	Spoorlaan 55 dB(A)	5	50	50	0	44	44	0	40	40	0	50	50	0
34_A	Vossehol 24 Woning 52 dB(A)	5	52	52	0	41	41	0	37	37	0	52	52	0
36_A	Zevenbergseweg 40 Woning 51 dB(A)	5	51	51	0	46	46	0	41	41	0	51	51	0
37_A	Zevenbergseweg 42 Woning 52 dB(A)	5	51	51	0	46	46	0	42	42	0	52	52	0
38_A	Zevenbergseweg 42a 52 dB(A)	5	52	52	0	47	47	0	42	42	0	52	52	0
39_A	Korte heistraat 4 Woning 52 dB(A)	5	52	52	0	47	47	0	42	42	0	52	52	0
40_A	Dennenweg 4 Woning 57 dB(A)	5	57	57	0	52	52	0	47	47	0	57	57	0
41_A	Dennenweg 3 Woning 51 dB(A)	5	51	51	0	46	46	0	41	41	0	51	51	0
42_A	Dennenweg 5 Woning 52 dB(A)	5	52	52	0	47	47	0	42	42	0	52	52	0
43_A	Dennenweg 7 Woning 54 dB(A)	5	54	54	0	49	49	0	44	44	0	54	54	0
44_A	Dennenweg 9 Woning 55 dB(A)	5	55	55	0	50	50	0	45	45	0	55	55	0
45_A	Dennenweg 11 Woning 54 dB(A)	5	54	54	0	49	49	0	44	44	0	54	54	0
46_A	Dennenweg 11a Woning 54 dB(A)	5	54	54	0	49	49	0	44	44	0	54	54	0
47_A	Dennenweg 11c Woning 56 dB(A)	5	56	56	0	51	51	0	46	46	0	56	56	0
48_A	Dennenweg 13 Woning 56 dB(A)	5	56	56	0	51	51	0	46	46	0	56	56	0
49_A	Dennenweg 15 Woning 58 dB(A)	5	58	58	0	53	53	0	48	48	0	58	58	0
50_A	Spoorlaan 92-94 56 dB(A)	5	48	48	0	47	47	0	45	45	0	55	55	0
51_A	Van almondestraat 4 (55 dB(A))	5	52	52	0	47	47	0	45	45	0	55	55	0
52_A	hoogheuvellaan 90 (55 dB(A))	5	49	49	0	44	44	0	42	42	0	52	52	0
53'_A	Angelbertlaan 9	5	50	50	0	45	45	0	41	41	0	51	51	0
53_A	Angelbertlaan 9	5	46	46	0	42	42	0	38	38	0	48	48	0
2_A	zonebewakingspunt 2	5	49	49	0	44	44	0	40	40	0	50	50	0

Bijlage 3:
Geluidbijdrage Aspen op beoordelingspunten

Naam	Omschrijving	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
1_A	zonebewakingspunt 1	29	27	27	37
10_A	zonebewakingspunt 10	27	25	25	35
11_A	zonebewakingspunt 11	30	28	28	38
12_A	zonebewakingspunt 12	34	32	32	42
13_A	zonebewakingspunt 13	33	32	32	42
14_A	zonebewakingspunt 14	32	31	31	41
15_A	zonebewakingspunt 15	33	32	32	42
16_A	zonebewakingspunt 16	35	33	32	42
17_A	zonebewakingspunt 17	34	33	33	43
18_A	zonebewakingspunt 18	34	32	32	42
19_A	zonebewakingspunt 19	32	31	31	41
2_A	zonebewakingspunt 2	26	23	23	33
20_A	zonebewakingspunt 20	30	28	28	38
21_A	1: Hoogheuvestraat 86-88 (55 dB(A))	34	31	31	41
22_A	2: Van Speijkstraat 21 (55 dB(A))	36	34	34	44
23_A	3: Barendszstraat 1-7 (55 dB(A))	40	37	37	47
24_A	4: Trompstraat 1-11 (56 dB(A))	44	43	43	53
25_A	5: Molenweg 47-49 (55 dB(A))	41	38	38	48
26_A	6: Molenweg 7-9 (55dB(A))	38	36	36	46
27_A	7: Molenstraat 73-81 (55 dB(A))	40	37	37	47
28_A	8: Molenstraat 117-121 (55 dB(A))	37	36	36	46
29_A	9: Spoorlaan 36-40 (55 dB(A))	36	35	35	45
3_A	zonebewakingspunt 3	24	23	23	33
30_A	10: Booglaan 5-7 (55 dB(A))	38	37	37	47
31_A	11: Spoorlaan 110-112 (55 dB(A))	39	36	36	46
32_A	12: Spoorlaan 166-172a (55 dB(A))	33	31	31	41
33_A	Spoorlaan 55 dB(A)	30	28	28	38
34_A	Vossehol 24 Woning 52 dB(A)	25	24	24	34
36_A	Zevenbergseweg 40 Woning 51 dB(A)	23	21	21	31
37_A	Zevenbergseweg 42 Woning 52 dB(A)	22	21	21	31
38_A	Zevenbergseweg 42a 52 dB(A)	22	21	21	31
39_A	Korte heistraat 4 Woning 52 dB(A)	22	21	21	31
4_A	zonebewakingspunt 4	19	18	18	28
40_A	Dennenweg 4 Woning 57 dB(A)	24	23	22	32
41_A	Dennenweg 3 Woning 51 dB(A)	24	23	23	33
42_A	Dennenweg 5 Woning 52 dB(A)	23	22	22	32
43_A	Dennenweg 7 Woning 54 dB(A)	23	22	22	32
44_A	Dennenweg 9 Woning 55 dB(A)	23	22	22	32
45_A	Dennenweg 11 Woning 54 dB(A)	24	23	23	33
46_A	Dennenweg 11a Woning 54 dB(A)	25	24	24	34
47_A	Dennenweg 11c Woning 56 dB(A)	24	23	23	33

Naam	Omschrijving	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
48_A	Dennenweg 13 Woning 56 dB(A)	24	23	23	33
49_A	Dennenweg 15 Woning 58 dB(A)	24	23	23	33
5_A	zonebewakingspunt 5	22	21	21	31
50_A	Spoorlaan 92-94 56 dB(A)	39	38	38	48
51_A	Van almondestraat 4 (55 dB(A))	36	33	33	43
52_A	hoogheuvelstraat 90 (55 dB(A))	34	31	31	41
53_A	Angelbertlaan 9	28	26	26	36
53'_A	Angelbertlaan 9	20	18	18	28
6_A	zonebewakingspunt 6	22	21	21	31
7_A	zonebewakingspunt 7	25	23	23	33
8_A	zonebewakingspunt 8	20	19	19	29
9_A	zonebewakingspunt 9	26	24	24	34



BIJLAGE 3: BEOORDELINGSPUNTEN GELUID





Industrielawaai - IL, [Aspen - Aspen Moleneind rev.verg. LAr,LT] , Geomilieu V4.30

Ligging beoordelingspunten

