

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

verleend aan: Microwave Bio Products Delfzijl B.V.

voor: het starten van een fabriek voor de pyrolyse van houtpellets

activiteiten: oprichten van een inrichting
opleggen van maatwerkvoorschriften
Activiteitenbesluit

locatie: IJzerweg 2 te Farmsum

bevoegd gezag: provincie Groningen

kenmerk bevoegd gezag: Z2020-00001747

zaaknummer
Omgevingsdienst Groningen: Z2020-00001747

archieffnummer: GR-VERG-2020-000086

verzenddatum: 24 december 2020

BESLUIT

Aanvraag

Op 13 februari 2020 is een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van Microwave Bio Products Delfzijl B.V., ingediend door de gemachtigde LBP|SIGHT B.V. Het betreft de oprichting van een fabriek voor de pyrolyse van houtpellets. Concreet wordt verzocht om:

- een omgevingsvergunning, zoals bedoeld in de Wabo, ex artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu) voor de oprichting van een inrichting;
- een omgevingsvergunning, zoals bedoeld in de Wabo, ex artikel 2.1, lid 1, onder a (bouw).

De aanvraag heeft betrekking op de locatie IJzerweg 2 te Farmsum, kadastraal bekend gemeente Delfzijl, sectie L, nummer 1637. De aanvraag heeft OLO nummer 3694427 en is bij het Wabo-bevoegd gezag geregistreerd onder nummer GR-VERG-2020-000086.

Beslissing

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

1. de gevraagde omgevingsvergunning eerste fase beschikking te verlenen voor de activiteit milieu op basis van de in de aanvraag opgenomen informatie en de bij de aanvraag behorende bescheiden;
2. vast te stellen dat in de tweede fase de activiteit bouw wordt aangevraagd;
3. dat de vergunning wordt verleend voor de volgende activiteit:
 - het oprichten van een inrichting (artikel. 2.1 lid 1 onder e Wabo);
4. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:
 - publiceerbaar aanvraagformulier met OLO nummer 3694427;
 - toelichting aanvraag milieu door LPB Sight, versie 06_001 van 25 oktober 2020;
 - toelichting tankenpark en silo's door LPB Sight van 25 oktober 2020;
 - onderzoek luchtkwaliteit en stikstofdepositie door LPB Sight van 13 februari 2020;
 - BBT/ Bref toets door LPB Sight van 13 februari 2020;
 - tekeningen voor WABO aanvraag Project MBPD2018 Microwave Bio Products Nederland, versie 2.2 van 25 oktober 2020;
 - verkennend bodemonderzoek (rapportnummer 16143, 8 november 2016 van Terra Bodemonderzoek);
 - aanvullend bodemonderzoek voor de slibbak (rapportnummer 17170, 18 oktober 2017 van Terra Bodemonderzoek);
 - akoestisch onderzoek door LPB Sight, versie 06_001 van 23 oktober 2020;
 - zonetoets Microwave BioproductsZ IJzerweg 2 Delfzijl van 5 november 2020.
5. dat bij strijdigheid tussen bovengenoemd akoestisch onderzoek en de zonetoets, de zonetoets prevaleert;
6. dat er voorschriften aan de vergunning worden verbonden;
7. voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, de voorschriften bepalend te laten zijn;
8. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd;
9. een maatwerkvoorschrift Activiteitenbesluit op grond van artikel 5.44 Activiteitenbesluit te stellen voor de emissieconcentratie van stikstofoxiden in het afgas van de Ultra Low NOx Boiler. Deze staat in voorschrift 9.3.1 van dit besluit.

Beroep

Tegen dit besluit kunnen belanghebbenden beroep instellen bij de Rechtbank Noord-Nederland binnen zes weken vanaf de dag dat het ter inzage is gelegd.

Degene die beroep instelt kan ook een verzoek om voorlopige voorziening indienen bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland (Postbus 150, 9700AD Groningen).

Inwerkingtreding

Deze vergunning treedt in werking op de dag na afloop van de beroepstermijn. Als er voor afloop van die een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt deze vergunning niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Groningen,
namens dezen,



Mevrouw N.D. Baars
Directeur Omgevingsdienst Groningen

Verzending

24 december 2020.

Een exemplaar van dit besluit met bijbehorende stukken is digitaal verzonden aan:

- Microwave Bio Products Delfzijl B.V.;
- LBP|SIGHT B.V.;
- de gemeente Delfzijl;
- Waterschap Hunze en Aa's.

VOORSCHRIFTEN MILIEU

Inhoudsopgave

1. BEGRIPPEN.....	5
1.1 Algemeen	5
2. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid	5
2.3 Capaciteit van de inrichting	5
2.4 Instructies.....	6
2.5 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder.....	6
2.6 Registratie	6
2.7 Bedrijfsbeëindiging	7
2.8 Proefnemingen.....	7
3. AFVALSTOFFEN.....	8
3.1 Afvalpreventie.....	8
3.2 Opslag van afvalstoffen	8
4. AFVALWATER.....	9
4.1 Algemeen	9
4.2 Rioleringsstekening	10
5. ENERGIE	11
5.1 Energierelevante inrichting.....	11
5.2 Keuring stookinstallatie.....	13
6. EXTERNE VEILIGHEID.....	14
6.1 Elektromagnetische straling en brandvoorzieningen	14
6.2 Opslag van bio-olie in bovengrondse tankinstallaties (PGS 31).....	15
6.3 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)	16
6.4 Opslag gasflessen (ADR klasse 2)	17
6.5 Calamiteitenplan	17
6.6 Brandveiligheid	17
6.7 In te dienen gegevens externe veiligheid voordat de inrichting (volledig) in bedrijf wordt genomen.....	18
7. GELUID.....	18
7.1 Algemeen	18
7.2 Representatieve bedrijfssituatie.....	19
8. GEUR.....	19
8.1 Algemeen	19
9. LUCHT	20
9.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen.....	20
9.2 Niet-reguliere emissies	21
9.3 Maatwerkvoorschriften i.h.k.v. artikel 5.44 Activiteitenbesluit	22
10. PROCESINSTALLATIES	22
11. ELEKTRISCHE INSTALLATIE.....	24
12. WERKPLAATS.....	24

1. BEGRIPPEN

1.1 Algemeen

- 1.1.1 Voor de definities van de begrippen wordt integraal verwezen naar het gestelde in Afdeling 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer, tenzij in de navolgende voorschriften anders is bepaald.

2. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

2.1 Algemeen

- 2.1.1 Een ongewoon voorval als bedoeld in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer moet overeenkomstig artikel 17.2 Wet milieubeheer telefonisch worden gemeld aan de milieuklachtenlijn van de Omgevingsdienst Groningen 050 - 318 00 00.

2.2 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 2.2.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 2.2.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 2.2.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 2.2.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 2.2.5 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die aangereden kunnen worden door verkeer moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 2.2.6 De verlichting van gebouwen en open terrein van de inrichting moet zodanig zijn uitgevoerd dat directe lichtinstraling op lichtdoorlatende openingen van woon- of slaapvertrekken, in gevels of daken van niet tot de inrichting horende woningen wordt voorkomen.

2.3 Capaciteit van de inrichting

- 2.3.1 De totale verwerkingscapaciteit van houtpellets is maximaal 37.000 ton per jaar.

2.4 Instructies

- 2.4.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 2.4.2 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aan wijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

2.5 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

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

2.6 Registratie

- 2.6.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
 - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - actuele instructies voor het personeel;
 - registratie van kwantitatieve en kwalitatieve gegevens van aanwezige grond- en hulpstoffen en gereed product en afvalstoffen;
 - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik;
 - een actueel overzicht van stoffen en mengsels, die in het afvalwater kunnen worden teruggevonden met vermelding van de waterbezwaarlijkheid en de bijbehorende saneringsinspanning conform de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016;
 - een actuele rioleringstekening;
 - noodprocedures voor de mogelijke calamiteiten.
- 2.6.2 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet het bevoegd gezag daarvan binnen 24 uur daarvan in kennis worden gesteld.
- 2.6.3 De documenten genoemd in voorschrift 2.6.1 onder c tot en met f moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.
- 2.6.4 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

2.7 **Bedrijfsbeëindiging**

- 2.7.1 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 milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 2.7.2 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag binnen 1 maand op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

2.8 **Proefnemingen**

- 2.8.1 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.
- 2.8.2 Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef als bedoeld in voorschrift 2.8.1, moeten minimaal acht weken voor aanvang van de proef de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:
- het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - 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;
 - de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
 - de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
 - de hoeveelheid in te zetten materiaal;
 - de duur van de proef;
 - als sprake is van de inzet/bewerking van afvalstoffen dient in ieder geval de geldende minimumstandaard te worden beschreven en te worden beschreven waar deze proef hiervan afwijkt en hoe wordt aangetoond dat deze werkwijze leidt tot een gelijkwaardigere of hoogwaardigere verwerking dan de minimumstandaard.
- 2.8.3 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet zoals bedoeld in voorschrift 2.8.2 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 milieu hygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- 2.8.4 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.

- 2.8.5 De resultaten van de proefneming als bedoeld in voorschrift 2.8.4 moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming, desgewenst vertrouwelijk, aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

3. AFVALSTOFFEN

3.1 Afvalpreventie

- 3.1.1 Binnen 2 jaar na inwerkingtreding van deze vergunning moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:
- a. de processen binnen het bedrijf;
 - b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
 - c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
 - d. een kostenberekening;
 - e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
 - f. de wijze van meten en registreren;
 - g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
 - h. een overzicht met aanvullende maatregelen;
 - i. haalbaarheidsanalyses;
 - j. doelstellingen en planning.
- 3.1.2 Binnen 2 maanden na uitvoering van het in voorgaand voorschrift genoemde afvalpreventieonderzoek moet de rapportage van het onderzoek ter beoordeling aan bevoegd gezag worden gezonden. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de geplande preventiemaatregelen zoals die zijn opgenomen in het afvalpreventieonderzoek.
- 3.1.3 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.
- 3.1.4 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

3.2 Opslag van afvalstoffen

- 3.2.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 3.2.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn, dat:
- a. niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - b. het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
 - c. deze tegen normale behandeling bestand is;
 - d. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

- 3.2.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 3.2.4 Het is verboden afvalstoffen te verbranden.
- 3.2.5 Het is verboden afvalstoffen op of in de bodem te brengen met het doel ze daar te laten.
- 3.2.6 Het vorige voorschrift geldt niet voor het toepassen van bouwstoffen en het toepassen van grond of baggerspecie, waarop het Besluit bodemkwaliteit van toepassing is.
- 3.2.7 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 aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

4. AFVALWATER

4.1 Algemeen

Onderstaande voorschriften zijn van toepassing op de volgende stromen bedrijfsafvalwater (die niet onder het Activiteitsbesluit vallen):

- afvalwater afkomstig van het reinigen van apparatuur met de stoomcleaner,
- hemelwater uit de opvangvoorziening van de bovengrondse tanks,
- spuiwater van het gesloten koelwatersysteem,
- afgetapt water uit de opslagtanks voor bio-olie.

- 4.1.1 Vergunninghouder stelt de saneringsinspanning volgens de Algemene Beoordelings Methodiek (ABM) 2016 vast van stoffen en mengsels die met het afvalwater kunnen worden geloosd.
- 4.1.2 Lozing van stoffen als bedoeld in het vorige voorschrift, die worden aangemerkt als stoffen waarvoor een saneringsinspanning Z of A geldt, moet worden voorkomen door:
- a. een minder waterbezwaarlijke stof en/of preparaat te gebruiken;
 - b. als a niet mogelijk is, de best beschikbare technieken toe te passen.
- 4.1.3 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuivering technisch werk behorende apparatuur;
 - b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuivering technisch werk;
 - c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.
- 4.1.4 Bedrijfsafvalwater dat op het riool wordt geloosd moet ter plaatse van de controlevoorziening aan de volgende eisen voldoen:
- a. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
 - b. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2012);
 - c. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een andere analyse of methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de NEN-norm.

- 4.1.5 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
- stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
 - stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
 - stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar vuilwaterriool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
 - grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.
- 4.1.6 Het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 5 m³ per uur niet overschrijden.
- 4.1.7 Reinigingswater van (proces) apparatuur en hemelwater vanuit de opvangvoorziening van de bovengrondse tanks met bio-olie moet alvorens te worden geloosd op het vuilwaterriool door een doelmatige olie-afscheider worden geleid.
- 4.1.8 Op een afvoerleiding naar een slibvangput en olie-/benzineafscheider mogen geen afvoerleidingen voor sanitair afvalwater en niet-verontreinigd hemelwater worden aangesloten.
- 4.1.9 De concentratie aan bio-olie, bepaald volgens NEN-EN-ISO-9377-2, in enig steekmonster van het afvalwater na behandeling in een slibvangput en een olieafscheider is niet hoger dan 200 mg/liter.
- 4.1.10 De combinatie van slibvangput en olieafscheider voldoet aan NEN-EN 858-1 (met wijzigingsblad A1) en -2.
- 4.1.11 Lozing op de riolering van gevaarlijke (afval)stoffen of preparaten waarvoor geen of onvoldoende informatie conform de Algemene Beoordelings Methodiek (ABM) 2016 aan Gedeputeerde Staten is verstrekt, zoals afgetapt water uit de opslagtanks van bio-olie, is niet toegestaan. Dit tapwater moet worden afgevoerd als gevaarlijk afval, zolang onvoldoende informatie aanwezig is.
- 4.2 **Rioleringstekening**
- 4.2.1 Voordat de inrichting in werking is, moet er een rioleringstekening worden ingediend bij het bevoegd gezag.
- 4.2.2 Op de rioleringstekening moeten tenminste de volgende gegevens zijn aangegeven:
- grens van de inrichting;
 - ligging van de riolering;
 - plaats waar afvalwater in het riool wordt gebracht;
 - interne lozingspunten;
 - type riool (vuilwaterriool, schoonwaterriool en/of gemengd riool);
 - stroomrichting van het afvalwater;
 - locatie van de zuiveringstechnische voorzieningen;
 - locatie van de controlevoorzieningen;
 - noordpijl.

5. ENERGIE

5.1 Energierelevante inrichting

5.1.1 De vergunninghouder moet voor het in werking treden van de inrichting en uiterlijk binnen 1 jaar nadat het besluit in werking is getreden een energieonderzoek aan het bevoegd gezag aanbieden. Het energieonderzoek heeft tot doel om de rendabele en technisch haalbare energie-efficiënte maatregelen te identificeren.

Het energieonderzoek moet ten minste de volgende gegevens bevatten:

- a. een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfsonderdeel);
- b. een beschrijving van de energiehuishouding, met een overzicht van de energiebalans van het totale object waarbij ten minste 90% van het totale energieverbruik is toebedeeld aan individuele installaties en (deel)processen en waarin ook de uitgaande energiestromen, inclusief vermogens en temperatuurniveaus, zijn weergegeven;
- c. een overzicht van alle maatregelen (technieken en voorzieningen) die in de branche als beste beschikbare techniek kunnen worden beschouwd en mogelijk rendabel zijn, vastgesteld voor de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding tezamen ten minste een 90% bijdrage in het totale verbruik hebben en voor de relevante uitgaande energiestromen. Als er dergelijke maatregelen zijn, die niet zijn onderzocht, dan wordt de reden daarvan in de rapportage gemotiveerd.

In ieder geval wordt onderzocht of absorptiekoeling kan worden toegepast om het koelwater te koelen en wordt er een pinch-analyse uitgevoerd om te onderzoeken of er warmtewisselaars kunnen worden geplaatst.

Per maatregel (techniek/voorziening) dient te worden vermeld:

1. de jaarlijkse energiebesparing;
 2. de (meer) investeringskosten;
 3. de verwachte economische levensduur;
 4. de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden;
 5. een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met energiebesparing;
 6. de onderbouwing en de conclusie of de maatregel rendabel of niet rendabel is. (Rendabele maatregelen zijn maatregelen met een terugverdientijd van minder dan 5 jaar.)
- d. een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good housekeeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing;
 - e. een energieplan. In het plan is ten minste voor alle rendabele maatregelen (technieken en voorzieningen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder) aangegeven wanneer die zullen worden getroffen;
 - f. de verrichtte en voorgenomen inspanningen wat betreft verduurzaming van het energieverbruik van de inrichting en de barrières die daarbij geslecht moeten worden. Deze inspanningen zijn erop gericht uiterlijk in 2050 het energieverbruik volledig te hebben verduurzaamd.

5.1.2 Vergunninghouder verbetert de energie-efficiëntie van de inrichting door de rendabele maatregelen uit het energieplan zoals bedoeld in voorschriften 5.1.1 en 5.1.5 uit te voeren, binnen de termijn die per maatregel in het energieplan is aangegeven.

- 5.1.3 Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de gelijkwaardige maatregelen minstens evenveel bijdragen aan energiebesparing of verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting vergeleken met de vervangen maatregel.
- 5.1.4 Vergunninghouder moet jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over ontwikkelingen op energiegebied binnen de inrichting.
Deze rapportage moet ten minste de volgende onderwerpen omvatten:
- a. een energiebalans van de inrichting van het voorgaande jaar, met daarin zowel de ingekochte hoeveelheden energie per energiedrager als de uitgaande energiestromen, inclusief vermogens en temperatuurniveaus;
 - b. de opgewekte hoeveelheden energiedragers verdeeld over onder meer:
 - totale hoeveelheden (groen) gas;
 - hoeveelheid geleverde restwarmte;
 - hoeveelheid warmte die is hergebruikt binnen de inrichting;
 - hoeveelheid geloosde warmte naar oppervlaktewater en lucht;
 - hoeveelheid en kwaliteit van de afgeblazen stoom.
 - c. energiemaatregelen die in het kader van het energieplan zijn genomen;
 - d. (indien van toepassing) wijzigingen in de tijdsplanning van de activiteiten uit het energieplan, vergezeld van motivering;
 - e. (indien van toepassing) vervanging van maatregelen door een gelijkwaardige energiebesparende maatregel, zoals bedoeld in voorschrift 5.1.3, dit ook vergezeld van motivering;
 - f. (indien van toepassing) de energiegerelateerde investeringsbeslissingen zoals bedoeld in voorschrift 5.1.6, dit ook vergezeld van motivering.
- 5.1.5 Vergunninghouder moet eenmaal per vier jaar en voor de eerste maal in het jaar 2025 het energieonderzoek, als bedoeld in voorschrift 5.1.1, actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. In geval de installaties niet zijn gewijzigd, kan volstaan worden met een actualisatie van de onderdelen c, d, e en f uit het onderzoek. Het geactualiseerde energieonderzoek wordt beoordeeld door het bevoegd gezag. Indien het bevoegd gezag dit nodig acht, moet het energieonderzoek worden aangevuld en opnieuw worden aangeboden conform dit voorschrift.
- 5.1.6 Bij het nemen van energierelevante investeringsbeslissingen moet vergunninghouder energiezuinigere alternatieven onderzoeken, tenzij deze beslissing betrekking heeft op maatregelen die al in het energieplan zijn opgenomen. Indien een energiezuiniger alternatief in vijf jaar of minder terug te verdienen is, moet voor dat alternatief gekozen worden. De gemaakte keuzes moeten worden gemeld en onderbouwd in de jaarlijkse rapportage, zoals beschreven in voorschrift 5.1.4.
- 5.1.7 Vergunninghouder implementeert een energiezorgsysteem dat voorziet in maandelijkse registratie van alle ingekochte energiedragers en jaarlijkse analyse hiervan. Het energiezorgsysteem bevat minimaal de volgende onderdelen:
- metingen energiegebruik;
 - analyseren van het energiegebruik;
 - monitoring van de genomen maatregelen;
 - resultaten worden geregistreerd en geanalyseerd.

De resultaten van deze analyse worden teruggekoppeld aan het management. Zo nodig worden voor relevante bedrijfsonderdelen separate energieverbruiksmeters geïnstalleerd. Metingen kunnen variëren van het aflezen, met geplande tussenpozen, van energiemeters, tot het toepassen van een volledig systeem voor monitoring en meting met behulp van programmatuur waarin gegevens kunnen worden samengevoegd voor een automatische analyse.

- 5.1.8 Degene die de inrichting drijft neemt in ieder geval alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder. Indien blijkt dat hieraan niet wordt voldaan neemt degene die de inrichting drijft de energiebesparende maatregelen binnen een door het bevoegd gezag te bepalen redelijke termijn.
- 5.1.9 In het geval dat de auditplicht op basis van de nationale implementatie van de Europese Richtlijn energie-efficiëntie niet langer geldt voor vergunninghouder, stelt de vergunninghouder het bevoegd gezag hiervan onverwijld in kennis.
- 5.1.10 Vergunninghouder verbetert de energie-efficiëntie in de inrichting door de volgende maatregelen te nemen bij het oprichten van de inrichting:
- a. het plaatsen van plugventilatoren in de luchtbehandelingskasten voor de kantoren;
 - b. het aanbrengen van een veegschakeling op de verlichting van niet permanent gebruikte ruimten, zoals kantoren en de onderhoudswerkplaats;
 - c. LED verlichting toe te passen voor alle verlichting;
 - d. de verlichting van het magazijn voorzien van bewegingsmelding;
 - e. het aanbrengen van een tijdschakelaar op buitenverlichting en reclameverlichting;
 - f. isolatie van leidingen en appendages voor het transport van warm water in de bedrijfshal en in de techniekruimte;
 - g. energiezuinige elektromotoren gebruiken, tenminste IE2 met frequentieregeling of IE3 overal waar elektromotoren worden toegepast in de fabriek;
 - h. frequentieregeling op de persluchtcompressor.

Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting groter dan die van de vervangen maatregel.

5.2 Keuring stookinstallatie

- 5.2.1 De Ultra low-NO_x boiler wordt ten minste eenmaal per vier jaar gekeurd op veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid. Deze keuring wordt voor de eerste keer uitgevoerd binnen zes weken na ingebruikname. De keuring omvat mede:
- a. de afstelling van de verbranding;
 - b. het systeem voor de toevoer van brandstof en verbrandingslucht;
 - c. de afvoer van verbrandingsgassen;
 - d. een meting van koolmonoxide (CO), gemeten voor de onder a genoemde afstelling, uitgedrukt in mg/Nm, bij een zuurstofpercentage van 3 procent.

De keuring wordt verricht door een bedrijf dat beschikt over een geldig certificaat dat is afgegeven door een instantie die door een accreditatie-instantie is geaccrediteerd om uitvoering te kunnen geven aan de Deelregeling voor stookinstallaties, onderdeel uitmakende van de Certificatieregeling voor het kwaliteitsmanagementsysteem ten behoeve van het uitvoeren van onderhoud en inspectie aan technische installaties, van de stichting SCIOS.

Indien uit de keuring blijkt dat de stookinstallatie onderhoud behoeft, vindt dat onderhoud binnen twee weken na de keuring plaats.

Het verslag van de keuring, ondertekend door degene die de keuring heeft verricht, ligt bij de stookinstallatie ter inzage van het bevoegd gezag en wordt voor een periode van ten minste zes jaar bewaard.

- 5.2.2 Na uitvoering van onderhoud aan de Ultra low-NOx boiler ligt een bewijs van uitvoering van dat onderhoud, gedateerd en ondertekend door degene die het onderhoud heeft uitgevoerd, bij de stookinstallatie ter inzage van het bevoegd gezag.
- 5.2.3 Indien de Ultra low-NOx boiler bij keuring dan wel na uitvoering van onderhoud, voldoet aan de eisen voor veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid, zorgt degene die de inrichting drijft ervoor dat de stookinstallatie wordt afgemeld in het afmeldsysteem van de stichting SCIOS. De afmelding bevat ten minste de volgende gegevens:
- a. naam en adres van de gebruiker;
 - b. adres waar de stookinstallatie is opgesteld;
 - c. unieke identificatie van de stookinstallatie;
 - d. nominaal thermisch ingangsvermogen (MWh) van de stookinstallatie;
 - e. type stookinstallatie, onderverdeeld naar gasmotor, dieselmotor, dual-fuelmotor, gasturbine, ketel, fornuis, droger, luchtverhitter en andere stookinstallatie;
 - f. type gebruikte brandstoffen en het aandeel ervan, onderverdeeld naar vaste biomassa, houtpellets, andere vaste brandstof, gasolie, dieselolie, huisbrandolie, biodiesel, andere vloeibare brandstoffen, aardgas, propaangas, butaangas, vergistingsgas en andere gasvormige brandstoffen;
 - g. datum ingebruikname;
 - h. verwachte aantal jaarlijkse bedrijfsuren van de stookinstallatie en de gemiddelde belasting tijdens gebruik;
 - i. sector waarin de stookinstallatie werkt of de inrichting waarin zij wordt gebruikt (viercijferige NACE-code);
 - j. de datum en meetresultaten van de laatst uitgevoerde emissiemetingen alsmede de tijdens de keuring gemeten koolmonoxide- en zuurstofconcentratie.
 - l. veranderingen in de stookinstallatie of bedrijfsvoering die hebben geleid tot een verandering in emissiegrenswaarde.

6. EXTERNE VEILIGHEID

6.1 Elektromagnetische straling en brandvoorzieningen

- 6.1.1 De reactors met magnetrons, ""de skids"" moeten zijn voorzien van een effectieve kooi van Faraday.
- 6.1.2 Als gevolg van emissie van elektromagnetische straling door de inrichting mogen radarsystemen voor vlieg- en scheepsvaartverkeer en overige radarsystemen en communicatiesystemen niet worden verstoord.
- 6.1.3 Binnen drie maanden nadat de inrichting in werking is, moet een rapport zijn opgesteld door een deskundige waarin de gemeten belasting met elektromagnetische straling van de werknemers wordt getoetst aan het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 6.1.4 Van het bovengenoemde rapport moet een afschrift worden gemaald naar de Omgevingsdienst Groningen.

- 6.1.5 Binnen de inrichting moeten tenminste de volgende brandwerende afscheidingen aanwezig zijn met een WBDBO van 60 minuten:
- Tussen het tankenpark voor de opslag van bio-olie en het hoofdgebouw, het hoofdgebouw moet worden beschermd.
 - Tussen het tankenpark voor de opslag van bio-olie en de ruimte waarin de silo's met houtpellets, de ruimte met de silo's met houtpellets moet worden beschermd.
 - Tussen de inrichting en de bedrijfsruimte van derden in hetzelfde gebouw, de ruimte van derden moet worden beschermd.

6.2 Opslag van bio-olie in bovengrondse tankinstallaties (PGS 31)

De opslag van maximaal 150 m³ bio-olie in bovengrondse enkelwandige tanks van maximaal 75 M³ in het tankenpark moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 31 interim versie 0.2 van april 2020, ongewijzigd vastgesteld en vrijgegeven september 2020.

Bovengrondse opslag, Constructie van de tankinstallatie

2.2.1 tot en met 2.2.7; 2.2.9; 2.2.12 en 2.2.14 tot en met 2.2.16;

Bereikbaarheid van de opslagtank

2.2.22 en 2.2.23;

Bodembeschermende voorzieningen

2.2.24 en 2.2.28;

Aanvullende voorschriften voor uitpandige tankopslag van ontvlambare vloeistoffen

2.2.34;

Gebruik van de tankinstallatie

3.1.1 tot en met 3.2.3;

Vullen van de tankwagen vanuit een opslagtank

3.2.21 tot en met 3.2.30 en 3.2.32 tot en met 3.2.34;

Keuring, controle, onderhoud, registratie en documentatie, Installatiecertificaat

5.2.1 tot en met 5.2.3;

Periodieke keuring tankinstallaties

5.3.1;

Onderhoud aan de tankinstallatie

5.3.4 tot en met 5.3.7;

Registratie en documentatie

5.6.1 tot en met 5.6.3;

Het reinigen van de opslagtank

5.7.1;

Buiten gebruik stellen van de opslagtank

5.8.1;

Veiligheids- en beheersmaatregelen

6.2.1 en 6.2.3;

Bereikbaarheid

6.3.1 en 6.3.2;

Maatregelen voor brandveiligheid, Interne veiligheidsafstanden

6.4.1;6.4.5 en 6.4.6;

Beheers- en bluswatervoorzieningen binnen de inrichting

6.5.1 tot en met 6.5.3;

Intern noodplan

6.7.1 tot en met 6.7.4;

Incidenten met gemorste gevaarlijke stoffen

6.8.1 tot en met 6.8.3.

6.2.1 Transportleidingen voor bio-olie en met bio-olie verontreinigd water zijn bovengronds aangelegd.

6.3 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

6.3.1 Binnen de inrichting mag geen opslagplaats aanwezig zijn, waar meer dan 10.000 kg of liter verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klassen, CMR-stoffen, aanverwante stoffen of gevaarlijke afvalstoffen worden opgeslagen.

6.3.2 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klassen, CMR-stoffen, gevaarlijke afvalstoffen en aanverwante stoffen, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15, versie april 2020 (interim), ongewijzigd vastgesteld en vrijgegeven september 2020.

Algemeen

a. 3.1.1 tot en met 3.1.5;

Bouwkundige eisen

b. 3.2.1 tot en met 3.2.13;

brandveiligheidsopslagkasten

c. 3.3.1 tot en met 3.3.4 met uitzondering van voorschrift 3.3.3;

activiteiten in de opslagvoorziening

d. 3.4.1 tot en met 3.4.7;

onverenigbare combinaties

e. 3.4.2;

incidenten

f. 3.4.3 tot en met 3.4.4;

productopvang

g. 3.5.1 en 3.6.1;

stellingen en pallets

h. 3.7.1 tot en met 3.7.7;

verpakkingen en etikettering

i. 3.11.1 tot en met 3.11.3;

blustoestel

j. 3.12.1;

roken/vuurverbod, veiligheidssignalering en veiligheidsinformatiebladen

k. 3.13.1 tot en met 3.13.3;

vakbekwaamheid

l. 3.14.1 en 3.14.2;

registratie

m. 3.15.1 en 3.15.2;

vluchtroutes en noodverlichting

n. 3.17.1 tot en met 3.17.3;

verwarming in de opslagvoorziening

o. 3.18.1;

Onderstaande de eisen met betrekking tot het interne noodplan, (indien in totaal meer dan 10.000 kg gevaarlijke of CMR-stoffen (bijlage I bij Richtlijn nr. 67/548/EEG) of 1.000 kg zeer giftige stoffen binnen de inrichting worden opgeslagen)

p. 3.19.1 tot en met 3.19.2.

6.4 Opslag gasflessen (ADR klasse 2)

- 6.4.1 De opslag van gasflessen (ADR-klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaats vinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15, versie april 2020 (interim), ongewijzigd vastgesteld en vrijgegeven september 2020:
- a. 6.1.1 tot en met 6.2.19 met uitzondering van voorschrift 6.2.3;
 - en indien de opslag van gasflessen plaats vindt in een brandveiligheidsopslagkast:
 - b. 6.3.1 tot en met 6.3.6.

6.5 Calamiteitenplan

- 6.5.1 Voordat de inrichting in werking treedt, moet binnen de organisatie het volgende zijn vastgelegd:
- de taken en verantwoordelijkheden van het personeel (eigen werknemers en van derden) dat betrokken is bij het beheersen van de risico's, zowel tijdens de normale bedrijfsvoering alsmede tijdens noodsituaties;
 - hoe bij vaststelling van de minimale personele bezetting rekening is gehouden met noodsituaties; – de wijze waarop de communicatie plaatsvindt bij wachtoverdracht en de wijze waarop dit is vastgelegd;
 - het inventariseren van de noodzakelijke opleidingen/trainingen van eigen werknemers en van derden in relatie tot de beheersing van risico's en de invulling en opvolging daarvan;
 - het beheer van de bedrijfsnoodmiddelen, dit omvat onder meer periodieke controle van blusmateriaal.
- 6.5.2 Werknemers (in dienst of derden) die bij of aan installaties werkzaamheden verrichten, moeten bekend zijn met de veiligheidsvoorschriften, de voorschriften in geval van brand en het praktisch gebruik van kleine blusmiddelen voor zover dit voor hun werkzaamheden van toepassing is.
- 6.5.3 Binnen de inrichting moet tijdens werkzaamheden te allen tijde ten minste één verantwoordelijke persoon aanwezig zijn die voldoende deskundig is, met de aanwezige veiligheidsmiddelen bekend is, en in staat is om in geval van brand of ongeval de vereiste maatregelen te treffen.

6.6 Brandveiligheid

- 6.6.1 De vergunninghouder dient, voorafgaande aan het overeenkomstig deze vergunning in werking hebben van de inrichting een actueel brandveiligheidsplan bij het bevoegd gezag te hebben ingediend. In dit brandveiligheidsplan dient ten minste het volgende te zijn vastgelegd:
- het bedrijfsbeleid ten aanzien van het voorkomen, beheersen, beperken en bestrijden van incidenten;
 - een kwantitatieve beschrijving van een of meer representatieve incidentscenario's voor elke installatie-eenheid;
 - een algemene strategie voor de repressie van de incidentscenario's;
 - een overzicht van de benodigde voorzieningen, hulpmiddelen en beheersmaatregelen voor de beperking, beheersing en bestrijding van incidenten;
 - de personen en/of functies die verantwoordelijk zijn voor de bewaking van de integriteit van deze voorzieningen, hulpmiddelen en beheersmaatregelen;
 - een beschrijving van de bereikbaarheid van het terrein voor de brandweer, opstelplaatsen voor blusvoertuigen en locatie van brandblusvoorzieningen overeenkomstig de handreiking "bereikbaarheid en bluswatervoorzieningen" van de Veiligheidsregio Groningen.

- 6.6.2 De vergunninghouder dient de inrichting in werking te hebben en te handelen overeenkomstig een actueel brandveiligheidsplan.
- 6.6.3 Bij aankomst van de brandweer in geval van een noodsituatie moet de bevelvoerder onmiddellijk in bezit kunnen worden gesteld van een aanvalsplan met de volgende gegevens:
- een overzichtstekening van de inrichting met noordpijl, schaal, de aanwezige gebouwen, het wegennet, procesinstallaties, opslageenheden, laad- en losplaatsen, relevante leidingen en het bluswatersysteem (incl. locatie brandkranen, afsluiters en/of aansluitpunten stationaire blusvoorzieningen en brandbeveiligingssystemen);
 - een opgave van de grootte en de actuele hoeveelheden producten, de actuele temperaturen en drukken in de procesinstallaties, opslageenheden en tankputten;
 - een overzicht van de in de procesinstallaties, opslagtanks en loodsen aanwezige producten met de stof- of productengegevens (CAS-nummer, UN-nummer en GI-nummer);
 - een actueel calamiteitenplan.
- 6.7 **In te dienen gegevens externe veiligheid voordat de inrichting (volledig) in bedrijf wordt genomen.**
- 6.7.1 Vergunninghouder moet aandacht besteden aan organisatorische maatregelen en aan de integriteit en veiligheid van de procesinstallaties. Daarvoor moet voorafgaand aan de ingebruikname van de installaties een veiligheidsstudie worden uitgevoerd. De wijze waarop de veiligheidsstudie wordt uitgevoerd en het type veiligheidsstudie moet ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Voor ingebruikname van de installaties moet de veiligheidsstudie ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. De bevindingen van de uitgevoerde veiligheidsstudie(s) moeten zijn vastgelegd in een document, dat op de inrichting aanwezig is.
- 6.7.2 Voordat er bio-olie vanuit de inrichting wordt afgevoerd, moet er een (voorlopig) Veiligheidsinformatieblad van de geproduceerde bio-olie bij het bevoegd gezag worden ingediend.

7. GELUID

7.1 Algemeen

- 7.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
- 7.1.2 Binnen 12 maanden na het bereiken van het maximale houtpelletverbruik – maar in het geval deze capaciteit nog niet zou zijn bereikt – uiterlijk 24 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan het geluidsvoorschrift 7.2.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

7.2 Representatieve bedrijfssituatie

7.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door de transportbewegingen op het bedrijfsterrein tot aan de poort ten behoeve van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Hoogte in m	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
		07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
Z150 zonepunt west	5	12	11	11
HGW139 Sluis 28	8	20	18	18
HGW 401 woning Midscheeps 101–105e	8	19	18	17
MTG050 woning Farmsum-Houtweg 12, achterz.	8	26	24	23
MTG078 Farmsum – Bredelaan 14 voorz.	5	28	26	25
MTG025 Farmsum – Proosdij 46	5	25	24	23
MTG035 Farmsum – Ripperdastraat 55	8	16	15	14
MTG100 Geefswesterweg 1	5	21	20	20
MTG328 Farmsum – Houtweg 36 achterz.	8	30	27	26

8. GEUR

8.1 Algemeen

8.1.1 Geurhinder bij geurgevoelige objecten wordt voorkomen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is, wordt de geurhinder tot een aanvaardbaar niveau beperkt.

8.1.2 Het bevoegd gezag kan, indien het redelijk vermoeden bestaat dat niet aan het vorige voorschrift wordt voldaan, besluiten dat een rapport van een geuronderzoek wordt overgelegd. Een geuronderzoek wordt uitgevoerd overeenkomstig de NTA 9065.

8.1.3 Het aanvaardbaar niveau van geurhinder is vastgelegd in het provinciaal geurbeleid.

8.1.4 Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de NTA 9065 en de geldende norm (NEN-EN 13725). Verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model (NNM) en overeenkomstig de NTA 9065 en het NNM-handboek zijn. De resultaten van de metingen en berekeningen moeten worden gerapporteerd conform de NTA 9065 in Europese geureenheden (ou_E). Het meetplan moet vooraf ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag moet in kennis gesteld worden om bij de geurmetingen aanwezig te kunnen zijn.

Het onderzoek moet onder representatieve bedrijfsomstandigheden door een geaccrediteerde meetinstantie (monstername, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden. Resultaten van uitgevoerde onderzoeken moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

- 8.1.5 Het meetplan, de meetlocatie, de monstername en de rapportage moeten voldoen aan NEN-EN 15259:2007.

9. LUCHT

9.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen

- 9.1.1 De concentratie van stof in de afgassen wordt bepaald door continue meting of afzonderlijke metingen. Afzonderlijke metingen moeten plaatsvinden onder procescondities die representatief zijn voor de normale bedrijfsvoering. Bij continue metingen moet onder alle procescondities worden gemeten. De emissies dienen te worden gecontroleerd op basis van de controleform van de onderstaande tabel.

Installatie	Stof	Emissie-concentratie (mg/ m _o ³)	Controleform
Emissiepunt Low NOx ketel	NOx	50	Maandelijks meting
	SO ₂	61	Maandelijks meting
Emissiepunt (fijn) stof	(fijn) stof	5	Maandelijks meting

- 9.1.2 Aan de in voorschrift 9.1.1 genoemde emissie-eisen wordt voldaan indien geen van de afzonderlijke metingen hoger is dan de bijbehorende emissiegrenswaarde.
- 9.1.3 De in voorschrift 9.1.1 genoemde emissie-eisen mogen niet worden bereikt door het bijmengen van schone lucht en gelden onder normaalomstandigheden (273 K, 101,3 kPa en droge lucht) bij actueel zuurstofgehalte.
- 9.1.4 De emissies in dit hoofdstuk zijn weergegeven als een volume m³ bij 0°C, 1.013 mbar en droog, ook wel weergegeven als m_o³, bij het actuele zuurstofpercentage, of 3% zuurstof ingeval van een verbrandingsemissie.
- 9.1.5 De metingen, bemonsteringen en analyses van de parameters die nodig zijn voor het bepalen of wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden alsmede de andere metingen en berekeningen die zijn voorgeschreven, worden uitgevoerd volgens onderstaande normbladen:
- a. emissiemeting en analyse:
 - 1°. stikstofoxiden (NOx): NEN-EN 14792:2005;
 - 2°. stikstofoxiden (NOx) continumeting: NEN-ISO 10849:1998;
 - 3°. zwaveldioxide (SO₂): NEN-EN 14791:2005;
 - 4°. totaal stof: NEN-EN 13284-1 of NEN-EN 13284-2:2004;
 - 5°. zuurstof (O₂): NEN-EN 14789:2005;
 - 6°. vocht: NEN-EN 14790:2005;
 - 7°. debiet: NEN-EN-ISO 16911-1 of NEN-EN-ISO 16911-2;
 - b. meetlocatie, monstername en rapportage van de stoffen, genoemd onder a: NEN-EN 15259.

- 9.1.6 Voor de elementen, genoemd in de onderstaande tabel, bedraagt de maximale meetonzekerheid als percentage van de grenswaarde niet meer dan de in de tabel opgenomen percentages.

Element	Meetonzekerheid
SO ₂	20
NO _x	20
Stof	30
overige componenten	40
Debiet	20

- 9.1.7 Een afzonderlijke meting als bedoeld in voorschrift **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** bestaat uit drie deelmetingen van een half uur. Hiervan kan in geval van een batch-proces worden afgeweken. Het resultaat van de afzonderlijke emissiemeting is het gemiddelde van de deelmetingen, verminderd met de gerapporteerde meetonzekerheid die ten hoogste gelijk is aan de standaardwaarde voor de meetonzekerheid. Daarbij wordt bij afzonderlijke metingen de meetonzekerheid van de meting berekend door de genoemde meetonzekerheid te delen door de wortel van het aantal deelmetingen.
- 9.1.8 Vergunninghouder rapporteert over de uitgevoerde emissiemetingen conform NEN-EN 15259.
- 9.1.9 Vergunninghouder onderhoudt de ter controle van de emissiegrenswaarden geïnstalleerde apparatuur zodanig dat de goede werking van de apparatuur is gewaarborgd.
- 9.1.10 Het uitvoeren van periodieke metingen geschiedt door een instelling die voor deze verrichtingen geaccrediteerd is door een accreditatie-instantie.
- 9.1.11 Vergunninghouder moet binnen 1 maand nadat de inrichting is opgericht en in werking beschikken over een actueel controleplan voor de luchtmissies.
- 9.1.12 Het controleplan moeten schriftelijk ter instemming aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.

9.2 Niet-reguliere emissies

- 9.2.1 Van de emissies veroorzaakt door niet-reguliere bedrijfsvoering moeten de oorzaken worden bijgehouden.
- 9.2.2 Maatregelen moeten worden genomen om herhaling van storingen te voorkomen (zoals bijvoorbeeld versnelde inspecties en preventief onderhoud; aanpassen inspectie- en onderhoudsplan).
- 9.2.3 Bij storingen en onderhoudswerkzaamheden van een doekfilterinstallatie, moeten de op deze reinigingsinstallatie aangesloten installaties en activiteiten zo snel mogelijk uit bedrijf worden genomen.

9.3 Maatwerkvoorschriften i.h.k.v. artikel 5.44 Activiteitenbesluit

9.3.1 De emissie van stikstofoxiden (NO_x) uit het emissiepunt mag de waarden uit de onderstaande tabel niet overschrijden.

Omschrijving emissiepunt	Maximale emissieconcentratie mg/Nm ³
Afgas Ultra low-NO _x boiler Vermogen 1.500 kW	50 mg/ Nm ³

10. PROCESINSTALLATIES

- 10.1.1 Procesinstallaties, waaronder tanks en leidingen met de daarin toegepaste materialen en appendages, moeten geschikt zijn voor het medium waarmee ze in aanraking komen en moeten zijn ontworpen voor en bestand zijn tegen de optredende drukken, temperaturen en wisselingen hierin.
- 10.1.2 Het personeel in de controlekamer en het bedieningspersoneel van de vanuit de controlekamer bestuurd installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.
- 10.1.3 Procesinstallaties, tanks, leidingen, aansluitpunten van leidingen en monsternamenpunten dienen te zijn voorzien van gevaarsymbolen, kleuraanduiding en aanduiding van stromingsrichting van de stoffen.
- 10.1.4 (Proces)installaties moeten zijn voorzien van meet-, regel- en beveiligingsapparatuur, waardoor de erin uitgevoerde processen kunnen worden beheerst en de veilige werking van de installaties is gewaarborgd.
- 10.1.5 Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur van installaties moet tijdig in het betreffende proces ingrijpen alvorens ongewenste, niet-reguliere emissies naar de lucht en/of bodem plaatsvinden.
- 10.1.6 De werkzaamheden met betrekking tot het wijzigingen en het uitwisselen van instrumentele en/of zelfwerkende beveiligingen tijdens het in bedrijf zijn van de door deze apparatuur beveiligde (proces)apparatuur mogen geen negatieve gevolgen voor het milieu en de externe veiligheid hebben.
- 10.1.7 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen door deugdelijke apparatuur. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen en aanleiding kan geven tot het ontstaan van emissies, brandgevaarlijke of anderszins gevaarlijke situaties moet het proces aanvullend worden bewaakt bijvoorbeeld in de vorm van (visueel) toezicht.
- 10.1.8 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.
- 10.1.9 Regel- en beveiligingsapparatuur van installaties moet tijdig in het desbetreffende proces ingrijpen alvorens ongewenste, niet-reguliere emissie plaatsvinden en moet in geval van storing automatisch een veilige stand innemen ("fail-safe").

- 10.1.10 Een stroomstoring mag geen nadelige gevolgen hebben voor de procesbeveiliging.
- 10.1.11 Bij een stroomstoring en/of storing in de toevoer van de instrumentenlucht moeten de voor de procesbeveiliging van belang zijnde kleppen en afsluiters in de veilige stand komen.
- 10.1.12 Bij toepassing van een computergestuurd procesbesturings- en beveiligingssysteem moet er naast de computer voor essentiële beveiligingen een onafhankelijk daarvan werkend beveiligingssysteem zijn, zodat het veiligheidssysteem niet wegvalt door storingen of fouten in de procesbesturing.
- 10.1.13 Softwarematige procesbeveiligingen, interlocks en dergelijke moeten zodanig zijn beveiligd dat deze alleen voor daartoe aangewezen personeel toegankelijk is.
- 10.1.14 Computergestuurde procesbeveiligingen moeten op een doelmatige wijze zijn beschermd tegen natuurlijke elektromagnetische storing van buiten en tegen elektromagnetische storing veroorzaakt door gebruikte apparatuur en omliggende installaties conform NEN-EN-IEC 62305-4 en de daarbij behorende normen. Deze bescherming moet zowel het defect raken van het systeem door overspanning, als de informatie-inhoud van de te verwerken gegevens betreffen. Voor bestaande situaties, waar in de afgelopen vijf jaren geen problemen mee zijn geweest, is toepassing van de norm niet noodzakelijk. Deze procesbeveiligingen moeten fail-safe zijn uitgevoerd.
- 10.1.15 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur dat bij het voorkomen van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies direct van belang is dient, indien deze niet of slecht functioneert, direct te worden gerepareerd of te worden vervangen. Als de desbetreffende 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.
- 10.1.16 Alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, moeten visueel en akoestisch waarneembaar zijn en moeten gehandhaafd blijven totdat deze door ter zake kundig personeel worden geaccepteerd.
- 10.1.17 Het aanbrengen van wijzigingen in zowel het procesbesturingssysteem als het procesbeveiligingssysteem mag alleen via een, vooraf opgestelde, schriftelijke procedure (MOC) en slechts door deskundig en daartoe geautoriseerd personeel worden uitgevoerd. Procesgerelateerde wijzigingen dienen bekend te zijn bij het bedienend personeel. Deze wijzigingen moeten worden vastgelegd.
- 10.1.18 De schriftelijke procedure voor het aanbrengen van wijzigingen in het besturingssysteem van de installatie moet ten minste de volgende punten bevatten:
- wijzigingen moeten vooraf schriftelijk door of namens de bedrijfsleiding zijn goedgekeurd;
 - wijzigingen mogen slechts worden uitgevoerd door bevoegd personeel;
 - wijzigingen moeten bekend zijn bij het bedienend personeel;
 - de werkzaamheden voor het aanbrengen van de wijzigingen mogen de veiligheid niet in gevaar brengen en evenmin emissies naar de atmosfeer tot gevolg hebben.
- 10.1.19 De toegepaste meet- en regelapparaten moeten bestand zijn tegen de heersende condities waarmee deze in contact zijn, in contact kunnen komen en tegen de condities die incidenteel kunnen optreden.

- 10.1.20 Bij toepassing van een Meet- en regelapparatuur en de erbij behorende instrumentatie moet regelmatig worden onderhouden, gecontroleerd en gekalibreerd.
- 10.1.21 In een controlekamer moet een duidelijke instructie voor het bedienend personeel aanwezig zijn, waarin voor de volgende gevallen de te volgen handelwijze is aangegeven:
- het opstarten van de installaties;
 - het in bedrijf zijn van de installaties;
 - het stoppen van de installaties;
 - storingen en/of noodsituaties in de desbetreffende installatie of in een andere installatie, die een effect kunnen hebben op de desbetreffende installatie;
 - het gebruik van de geautomatiseerde procesbesturing. Het bedienend personeel moet volgens deze instructie werken. Vergunninghouder moet in de werkvoorschriften voor verlading van chemicaliën het gebruik van veiligheidsvoorzieningen vastleggen.
- 10.1.22 De elektrische installatie binnen een gevaarlijk gebied moet door middel van één of meer schakelaars, die in een ongevaarlijk gebied zijn geplaatst, spanningsvrij kunnen worden gemaakt.
- 10.1.23 Op of nabij elke schakelaar moeten de bestemming en de schakelstanden duidelijk zijn aangegeven.

11. ELEKTRISCHE INSTALLATIE

- 11.1.1 De gehele elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010, en waar van toepassing aan NEN-EN-IEC 60204. De bedrijfsvoering van de elektrische installatie moet voldoen aan NEN-EN 50110.

12. WERKPLAATS

- 12.1.1 De werkplaats moet zodanig zijn geventileerd dat ter voorkoming van (brandstof)explosiegevaar voldoende ventilatie is gewaarborgd om gassen of dampen ten gevolge van mogelijke lekkage of ten gevolge van werkzaamheden af te voeren.
- 12.1.2 De lasdampen die vrijkomen in de werkplaats moeten aan de bron worden afgezogen en naar de buitenlucht worden afgevoerd.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Inhoudsopgave

1. PROCEDURELE ASPECTEN	26
1.1 Projectbeschrijving	26
1.2 Omschrijving van de aanvraag	26
1.3 Uitgebreide procedure	27
1.4 Bevoegd gezag en vergunningplicht	27
1.5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	29
1.6 Adviezen, aanwijzing Minister	29
1.7 Verklaring van geen bedenkingen	29
1.8 Besluit milieu effectrapportage	30
2. MILIEU	31
2.1 Toetsingskader	31
2.2 Samenhang met overige wet- en regelgeving	32
2.3 Nationale milieubeleidsplan	33
2.4 Provinciaal beleid	33
2.5 Capaciteit inrichting	34
2.6 Proefnemingen	34
2.7 Bijzondere bedrijfsomstandigheden	35
2.8 Milieuzorg	35
2.9 Beste beschikbare technieken	35
2.10 Luchtemissies	37
2.11 Luchtkwaliteit	40
2.12 Geluid	41
2.13 Geur	44
2.14 Afvalstoffen	46
2.15 Afvalwater	47
2.16 Energie en vervoersmanagement	49
2.17 Externe veiligheid	52
2.18 Bodem	57
2.19 PRTR-verslag	59
2.20 Verhouding tussen aanvraag en vergunning	59
2.21 Overige aspecten	59
2.22 Conclusie	59

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1 Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Microwave Bio Products Delfzijl (MBP) wil op het industrieterrein Farmsumerpoort in Delfzijl een inrichting oprichten waar middels pyrolyse houtpellets omgezet worden tot de producten bio-olie en bio-char. Deze omzettingen kunnen plaatsvinden in een gedeelte van de bedrijfsgebouwen van het voormalig bedrijf Draka Comteq / NKF Kabel BV, aan de IJzerweg 2 te Farmsum op het westelijk deel van het industrieterrein.

Pyrolyse is een chemisch proces waar bij hoge temperaturen en zuurstofloze omstandigheden, koolwaterstofmoleculen worden gekraakt. De skid-unit wordt met warmte en microgolven van energie voorzien. Er worden gefaseerd vier skids gerealiseerd. Op jaarbasis wordt met de beoogde vier skids 37.000 ton houtpellets verwerkt tot circa 17.500 ton bio-olie en 14.500 ton bio-char. Bij het proces ontstaat procesgas dat wordt gebruikt voor de eigen warmtevoorziening.

De inrichting is tevens gelegen op het geluidsgezonde industrieterrein Oosterhorn. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten wordt gefaseerd vergunning gevraagd:

- fase 1, het oprichten van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo);
- fase 2, het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo);

1.2 Omschrijving van de aanvraag

Aanvraag voor deze vergunning voor de inrichting en bijbehorende stukken (fase1)

Deze stukken worden bij de beschikking ter inzage gelegd.

- publiceerbaar aanvraagformulier met OLO nummer 3694427;
- toelichting aanvraag milieu door LPB Sight, versie 06_001 van 25 oktober 2020;
- toelichting tankenpark en silo's door LPB Sight van 25 oktober 2020;
- akoestisch onderzoek door LPB Sight, versie 06_001 van 23 oktober 2020;
- onderzoek luchtkwaliteit en stikstofdepositie door LPB Sight van 13 februari 2020;
- BBT/ Bref toets door LPB Sight van 13 februari 2020;
- system microfuel mf200B PLD Diagram (c)2019 by Bionic Laboratories BLG GmbH, Germany;
- aanmeldingsnotitie mer-beoordelingsbesluit door LPB Sight d.d.21 februari 2020;
- vormvrij m.e.r.- beoordelingsbesluit d.d.12 oktober 2020;
- tekeningen voor WABO aanvraag Project MBPD2018 Microwave Bio Products Nederland, versie 2.3 van 3 november 2020;
- verkennend bodemonderzoek (rapportnummer 16143, 8 november 2016 van Terra Bodemonderzoek);
- aanvullend bodemonderzoek voor de slibbak (rapportnummer 17170, 18 oktober 2017 van Terra Bodemonderzoek);
- beantwoording vragen Externe veiligheid door LBP Sight van 11 september 2020;
- zonetoets Microwave BioproductsZ IJzerweg 2 Delfzijl van 5 november 2020;
- advies waterschap Hunze en Aa's van 10 december 2020.

onderdelen van de aanvraag die zijn vervallen door vervangende documenten

- toelichting aanvraag milieu door LPB Sight van 13 februari 2020;
- toelichting tankenpark door LPB Sight van 13 februari 2020;
- akoestisch onderzoek door LPB Sight van 12 februari 2020;
- tekening nieuwe brandwerende scheidingswand met 8 skids ingetekend in oude plattegrond NKF;
- tekeningen voor WABO aanvraag Project MBPD2018 Microwave Bio Products Nederland, versie 2.2 van 25 oktober 2020;

Onderdelen van de aanvraag die niet horen bij deze aanvraag voor vergunning voor het oprichten van een inrichting (fase 1), maar die alvast zijn ingediend voor de vergunningaanvraag bouw (fase 2)

- gevels N.K.F. d.d. 17 november 1972;
- doorsneden N.K.F. d.d. 15 november 1972;
- plattegrond N.K.F. d.d. 27 januari 1981;
- tekeningen voor WABO aanvraag Project MBPD2018 Microwave Bio Products Nederland van 13 februari 2020;

1.3 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.

Kennisgeving en terinzagelegging

Van het ontwerpbesluit is kennisgegeven in het Dagblad van het Noorden en op de provinciale website. Het ontwerpbesluit met de daarbij behorende stukken hebben gedurende zes weken vanaf 9 november 2020 tot en met 18 december 2020 ter inzage gelegen in het gemeentehuis van de gemeente Delfzijl en in het provinciehuis.

Zienswijzen

Er zijn geen zienswijzen ingebracht tegen het ontwerpbesluit. Wel is op 6 november 2020 de definitieve zonetoets door de zonebeheerder ingekomen en heeft het waterschap Hunze en Aa's op 10 december 2020 advies uitgebracht over het ontwerpbesluit. In paragraaf 1.6 is vermeld tot welke wijzigingen dit heeft geleid in dit besluit ten opzichte van het ontwerpbesluit.

1.4 Bevoegd gezag en vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting vallen onder één of meerdere categorieën van bijlage I, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor) waarvoor geldt dat Gedeputeerde Staten bevoegd gezag kunnen zijn. Aangezien de inrichting een inrichting is waartoe een IPPC-installatie behoort (bijlage I, categorie 4 van de Richtlijn industriële emissies) zijn wij op grond van artikel 2.4 Wabo in samenhang met artikel 3.3 en bijlage I onderdeel C van het Bor bevoegd om te beslissen op de aanvraag. Wij zijn er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in ons besluit alle aspecten met betrekking tot de fysieke leefomgeving aan de orde komen. Verder dienen wij ervoor zorg te dragen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

De activiteiten van de inrichting vallen onder de volgende in Bijlage I onderdeel C van het Bor genoemde categorieën:

1.1. Inrichtingen waar:

- a. een of meer elektromotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een elektromotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft;
- b. een of meer verbrandingsmotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een verbrandingsmotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft (noodstroomaggregaat);
- c. een of meer voorzieningen of installaties aanwezig zijn voor het verstoken van brandstoffen met een thermisch vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 130 kW.

1.4. Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, worden inrichtingen aangewezen:

a. waar een of meer stookinstallaties met een nominaal vermogen groter dan 20 kilowatt aanwezig zijn, waarin een andere stof wordt verstoekt dan:

- aardgas;
- propaangas;
- butaangas;
- vloeibare brandstoffen, met dien verstande dat voor zover het biodiesel betreft, het gaat om biodiesel die voldoet aan NEN-EN 14214;
- biomassa, voor zover het verstoken plaatsvindt in stookinstallatie met een thermisch vermogen kleiner dan 15 megawatt;
- houtpellets, voor zover het geen biomassa betreft en voor zover het verstoken plaatsvindt in stookinstallatie met een thermisch vermogen kleiner dan 15 megawatt, of
- vergistinggas als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer;

2.1 Inrichtingen:

a. voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van gassen of gasmengsels, al of niet in samengeperste tot vloeistof verdichte of onder druk in vloeistof opgeloste toestand;

4.1. Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van de volgende stoffen, preparaten of producten:

a. stoffen en preparaten die zijn ingedeeld krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten in een categorie als bedoeld in artikel 9.2.3.1, tweede lid, van de Wet milieubeheer;

4.4. Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, van dit besluit, worden inrichtingen aangewezen:

f. voor de opslag van gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen anders dan gassen, gasolie, afgewerkte olie, polyesterhars of stoffen van ADR klasse 5.1 of klasse 8, verpakkingsgroepen II en III, zonder bijkomend gevaar, in bovengrondse opslagtanks, uitgezonderd ten hoogste 15 m³ opslag van PER bij een inrichting voor de reiniging van textiel, ten hoogste 5 m³ opslag van tetrahydrothiofeen bij een inrichting waar aardgasdruk wordt gereduceerd of aardgashoeveelheid wordt gemeten en ten hoogste 1,5 m³ opslag van halfzware olie bij een inrichting als bedoeld in artikel 2 van het Besluit landbouw milieubeheer dan wel een glastuinbouwbedrijf als bedoeld in artikel 2, onderdeel a, van het Besluit glastuinbouw zoals deze artikelen luiden onmiddellijk voor het tijdstip waarop deze artikelen zijn vervallen;

Categorie 5

5.1. Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontvlambare of brandbare vloeistoffen.

Categorie 20

20.1. Inrichtingen:

a. voor het omzetten van:

3°. elektrische energie in stralingsenergie;

(met een elektrisch vermogen of gezamenlijk vermogen voor de omzetting van die elektrische energie groter dan 4 kW).

20.6 Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, van het besluit, worden tevens aangewezen de inrichtingen, bedoeld in:

a. onderdeel 20.1, onder a, 2° en 3.

Aangezien er sprake is van activiteiten die onder categorie 1.4, categorie 4.4 en categorie 20.6 vallen, is er sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

De aanvraag is op 13 februari 2020. In verband met het ontbreken van een vormvrije aanmeldnotitie voor een m.e.r.- beoordelingsbesluit hebben wij de aanvrager op 19 februari 2020 in de gelegenheid gesteld om aanvraag aan te vullen met een aanmeldnotitie. Wij hebben de gevraagde aanmeldnotitie ontvangen op 26 februari 2020. De aanvraag voor deze Wabo vergunning kon formeel pas worden behandeld, na het besluit op de aanmeldingsnotitie, waarvoor een termijn voor het nemen van dit besluit geldt van 6 weken. Deze termijn is niet gehaald. Het besluit op de aanmeldnotitie is genomen op 12 oktober 2020.

De (formele) procedure voor deze wabo vergunning is daarmee opgeschort met 8 maanden.

De aanvraag heeft betrekking op de volgende activiteit(en):

- Het oprichten van een inrichting (1^e fase);
- Het aanbrengen van wijzigingen in het gebouw: waaronder het bouwen van een koeltoren en het wijzigen van de brandcompartimentering (2e fase)

Bij de beoordeling van de aanvraag is gebleken dat de activiteit(en) het oprichten van een inrichting en het wijzigen van de brandcompartimentering van het gebouw en overige bouwkundige aanpassingen ten behoeve van de inrichting onderdeel uitmaken van het project en dat zij onlosmakelijk zijn verbonden.

Nu zijn deze activiteiten wel gelijktijdig aangevraagd, maar de aanvraag is voor wat betreft de bouwactiviteit nog niet volledig.

De aanvrager heeft aangegeven dat de aanvraag voor het onderdeel bouw (fase2) volledig wordt gemaakt nadat de vergunningaanvraag voor de activiteit milieu (fase1) onherroepelijk is verleend.

Wij stemmen in met deze gefaseerde vergunningverlening en hebben de aanvraag nu alleen voor de activiteit milieu beoordeeld.

1.6 Adviezen, aanwijzing Minister

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 Bor, hebben wij de aanvraag samen met de ontwerpbeschikking op 4 november 2020 ter advisering verzonden aan:

- College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Delfzijl;
- Waterschap Hunze en Aa's.

De gemeente Delfzijl heeft de definitieve zonetoets opgestuurd op 6 november 2020.

Het waterschap heeft op 10 december 2020 geadviseerd op de ontwerpbeschikking.

In de inhoudelijke overwegingen over geluid en afvalwater wordt nader op deze adviezen ingegaan en is aangegeven hoe wij deze adviezen bij onze besluitvorming hebben betrokken.

Vanwege de ingekomen adviezen is de beschikking gewijzigd ten opzichte van de ontwerpbeschikking.

1.7 Verklaring van geen bedenkingen

Op grond van artikel 2.27 van de Wabo wijst een wet of het Bor categorieën van gevallen aan waarvoor geldt dat een omgevingsvergunning niet wordt verleend dan nadat een daarbij aangewezen bestuursorgaan heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft.

In artikel 6.5 tot en met artikel 6.10a van het Bor is aangegeven in welke gevallen een verklaring van geen bedenkingen op grond van het Bor moet worden aangevraagd.

Deze aanvraag heeft geen betrekking op de in die artikelen genoemde gevallen, zodat een verklaring van geen bedenkingen op grond van het Bor voor de aangevraagde activiteiten niet nodig is.

Voor wat betreft de noodzaak voor het aanvragen van een verklaring van geen bedenkingen op grond van artikel 6.10a van het Bor volgt hieronder een nadere toelichting.

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden en is in samenhang daarmee het Bor gewijzigd.

Op grond van de Wet natuurbescherming is voor het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden en voor het verrichten van handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten een vergunning respectievelijk ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming vereist.

De vergunning en ontheffing kunnen afzonderlijk worden aangevraagd bij de provincie of gelijktijdig met de aanvraag voor de omgevingsvergunning.

Natuur

In het kader van de vormvrije m.e.r.-beoordeling, voorafgaand aan deze vergunningprocedure, heeft een beoordeling plaatsgevonden in het kader van de wet natuurbescherming (V066296aa.20b71pr.jdb_01_001_beoordeling overige effecten ihkv de wet natuurbescherming).

De Wet Natuurbescherming kent een drietal speerpunten, namelijk vogelsoorten, habitatsoorten en andere nationale beschermende soorten. Het meest dichtbijgelegen aangewezen Natura-2000 gebied is de Waddenzee.

De activiteiten worden ontwikkeld in een voormalige kabelfabriek. Het pand wordt op dit moment deels gebruikt voor bedrijfsmatige activiteiten, zoals logistiek. Het productieproces en het intern en extern transport van deze op te richten inrichting voor Microwave bioproducts B.V. leiden tot de emissie van o.a. stikstofoxiden. Deze kunnen ecologische effecten hebben op de omgeving. De stikstofdepositie is berekend. Het blijkt dat bij geen enkel Natura 2000-gebied sprake is van een depositie > 0,00 mol/ha/jaar. Daarmee is er geen sprake van een activiteit waarvoor een vergunningplicht geldt ingevolge de Wet natuurbescherming voor het aspect stikstofdepositie.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek worden er ten gevolge van het voornemen geen effecten verwacht op deze beschermde soorten in het kader van de Wet Natuurbescherming.

1.8 Besluit milieu effectrapportage

Algemeen

Op 16 mei 2017 is de "Implementatiewet herziening m.e.r.-richtlijn" (Richtlijn 2014/52/EU) in werking getreden. De herziening betekent enkele wijzigingen in de Wet milieubeheer bij de m.e.r.-beoordeling en de vormvrije m.e.r.-beoordeling. In het gewijzigde Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) staat de nieuwe procedure voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling. Concreet betekent dit dat de artikelen 7.16 tot en met 7.20a van de Wet milieubeheer voor alle in de bijlage van het Besluit m.e.r. genoemde activiteiten onder onderdeel D (de D-lijst) van toepassing zijn. Het maakt niet uit of het een activiteit onder of boven de D-drempel betreft.

Betreft het een activiteit die onder de drempelwaarde van de D-lijst ligt, dan geldt een vormvrije m.e.r.-beoordeling. Betreft het een activiteit die boven de drempelwaarde van de D-lijst ligt, dan geldt een m.e.r.-beoordeling. Betreft het een activiteit die boven de drempelwaarde van de C-lijst ligt, dan moet er een MER worden opgesteld.

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

De aangevraagde activiteiten zijn genoemd in onderdeel D categorie 34.4 van de bijlage van het Besluit m.e.r., maar de uitbreiding ligt onder de drempelwaarden genoemd in deze lijst. Dit betekent dat er geen m.e.r.-beoordeling geldt maar we spreken van een zogenaamde "vormvrije m.e.r.-beoordeling". Hiervoor gelden dezelfde artikelen als voor de m.e.r.-beoordeling, te weten de artikelen 7.16 tot en met 7.20a van de Wet milieubeheer.

Op grond van artikel 7.16 van de Wet milieubeheer heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 26 februari 2020 bij ons gemeld.

Conclusie

Daarop hebben wij op 12 oktober 2020 besloten dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld moet worden. Dit besluit hebben wij tegelijk met het ontwerpbesluit bekend gemaakt en ter inzage gelegd. Dit besluit is eveneens als bijlage bij deze vergunning gevoegd.

1.9 Publicatie besluit

Van dit besluit wordt mededeling door publicatie in het Dagblad van het Noorden en op officiële bekendmakingen.nl.

2. MILIEU

2.1 Toetsingskader

Gelet op artikel 2.14, lid 1 onder a, b en c van de Wabo hebben wij onder meer de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag voor de omgevingsvergunning:

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

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

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het oprichten van onderhavige inrichting hebben wij de omgevingsvergunning verleend. In dit besluit zijn voor de te vergunnen activiteiten de voor de inrichting relevante voorschriften opgenomen.

2.2 Samenhang met overige wet- en regelgeving

IPPC-installaties

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese richtlijn industriële emissies (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU. PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn behorende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie. Binnen de inrichting bevinden zich een IPPC-installaties vallende onder de volgende categorie uit bijlage I van de RIE.

- categorie 4.1. De fabricage van organisch-chemische producten, zoals:
 - a) eenvoudige koolwaterstoffen (lineaire of cyclische, verzadigde of onverzadigde, alifatische of aromatische).

Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten):

1. Afdeling 2.4 Bodem;
2. Artikel 2.12 afdeling 2.5;
3. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
4. Paragraaf 3.2.1 Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof (noodstroomaggregaat)
5. Paragraaf 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren (indien geen droge koeltoren);
6. Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
7. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
8. Paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank (noodstroomaggregaat);
9. Paragraaf 3.6.1 Bereiden van voedingsmiddelen (kantine);
10. Paragraaf 5.1.5. Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een niet-standaardbrandstof (Low Nox boiler).

Voor het overige is per hoofdstuk of afdeling van het Activiteitenbesluit aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Voor deze vergunning kunnen ook hoofdstuk 1 (algemeen), afdeling 2.1 (zorgplicht), afdeling 2.2 (lozingen) en afdeling 2.3 (lucht en geur) van toepassing zijn.

Van belang voor deze vergunning is, omdat er een IPPC installatie aanwezig is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan BBT. Wanneer met het toepassen van BBT hetzelfde niveau van bescherming voor het milieu wordt bereikt als met het toepassen van het Activiteitenbesluit moet in de vergunning worden aangegeven dat het Activiteitenbesluit op dit punt van toepassing is. Wanneer echter met het toepassen van BBT een hoger niveau van bescherming van het milieu kan worden bereikt dan met het toepassen van het Activiteitenbesluit moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden om dit hogere beschermingsniveau te waarborgen. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de oprichting van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding.

De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling of die vanwege de IPPC installatie strenger zijn dan het Activiteitenbesluit. Tenslotte is in deze vergunning maatwerk voorgeschreven op grond van het Activiteitenbesluit. Dit is expliciet aangegeven.

2.3 Nationale milieubeleidsplan

Het algemene Rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in het Nationale Milieubeleidsplan (NMP). Doel van het milieubeleid is een bijdrage te leveren aan een gezond en veilig leven, in een aantrekkelijke leefomgeving, te midden van een vitale natuur, zonder de mondiale biodiversiteit aan te tasten of natuurlijke hulpbronnen uit te putten.

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NO_x, SO₂ en VOS. Wij zijn van mening dat de werkwijze van de aangevraagde inrichting voor de pyrolyse van houtpellets niet in strijd is met het NMP.

2.4 Provinciaal beleid

Het provinciaal beleid voor de fysieke leefomgeving in de provincie Groningen is opgenomen in de Omgevingsvisie 2016–2020, die Provinciale Staten van Groningen op 1 juni 2016 hebben vastgesteld en is op 15 juli 2016 in werking getreden. Hierin is het beleid vastgelegd voor de inrichting en het beheer van de leefomgeving in onze provincie.

Voor een bijdrage aan een duurzame ontwikkeling van de provincie Groningen wordt naar een goede balans gezocht tussen leefbaarheid, milieu en economie. Daarbij zullen de volgende doelstellingen worden nagestreefd:

- een duurzame economische structuur, concurrerend, bereikbaar en toekomstbestendig;
- een duurzame, aantrekkelijke, leefbare en veilige leefomgeving in sterke steden en vitale dorpen, omgeven door een mooi landschap.

Bij de uitvoering van beide doelen staat duurzame ontwikkeling centraal in ons handelen. Dit gaat om de economische, sociale en ecologische domeinen, waarbij gekeken wordt naar effecten zowel in het nu als in de toekomst. Het gaat daarbij ook om begrippen als houdbaar, leefbaar en rechtvaardig. Ons beleid resulteert in een leefbare (people), aantrekkelijke en veilige (planet) en concurrerende en bereikbare (profit) provincie.

In deel C Beleid, hoofdstuk 20 “Tegengaan milieuhinder” (bladzijde 122 e.v.) worden de doelstellingen die specifiek van toepassing zijn op de milieukwaliteit nader gedefinieerd. In de onderhavige vergunning is hiermee rekening gehouden. Voor de uitvoering hiervan is op 13 december 2016 het “Milieuplan provincie Groningen 2017–2020” (hierna MP) vastgesteld. Het MP is voor een belangrijk deel de voortzetting van bestaand beleid. Nieuwe elementen zijn overgenomen uit de adviezen van het Evaluatie Rapport, van de Noordelijke Rekenkamer en uit de evaluatie van het Vergunnings-, Toezichts- en Handhavingkader (VTH-kader). Daarnaast zijn de onderstaande zaken nieuw in het MP.

- Voor meerdere milieuthema's verwijst het MP naar andere uitvoeringsprogramma's: (1) energie en klimaat, (2) bodem en ondergrond, (3) water, (4) duurzame ontwikkeling en (5) veiligheid.
- Het programma “Strategie Gezondheid en Milieu 2014–2016” is afgelopen. Het beleid wordt evenwel voortgezet en is opgenomen in het MP.
- Het MP geeft het startschot voor een milieumonitor. Hierin worden bestaande milieu gerelateerde rapportages geïntegreerd. Hiertoe zijn specifieke indicatoren ten behoeve van de Structuurvisie Eemshaven–Delfzijl opgenomen.

- In het MP is het operationele VTH-beleid opgenomen voor de grote industriële- en afvalbedrijven. Hiermee vervalt een groot deel van de huidige, aparte Beleidsregel Vergunningen, Toezicht en handhaving 2016. Bijlage 1 van het MP bevat onze Vergunningenstrategie Wabo (Milieu). Hiermee wordt deels voldaan aan de toekomstige landelijke verplichting uit het Besluit VTH.
- Milieuklachten gaan wij sneller afhandelen en wij zorgen dat de klacht sneller terecht komt bij het bedrijf dat de (vermoedelijke) bron is van de milieuhinder. De geur-app die wordt ontwikkeld en uitgerold samen met stakeholders met het oog op gezondheid en milieu, past hierbij.
- Voor het plangebied van de Structuurvisie Eemshaven-Delfzijl is gebiedspecifiek beleid opgesteld voor geur, geluid en omgevingsveiligheid. Dat beleid is opgenomen in het MP.
- In het gebiedsgerichte milieubeleid richten wij ons op een faciliterende en regisserende rol richting gemeenten. Aanleiding is de herindeling tot feitelijke gebieden en de komst van de Omgevingswet in 2021. Wij bereiden de overdracht voor naar de gemeenten van een aantal taken en bevoegdheden, waaronder bodembeheer.
- Daar waar wij sturing of invloed hebben op afval en input voor industriële productie, stimuleren wij naast -preventie- nadrukkelijk de overgang naar een circulaire en bio-based economie binnen het thema afval.

Met dit MP dragen wij bij aan een schoon en veilig Groningen. De provincie Groningen stimuleert de overgang naar een circulaire economie en draagt zorg voor haar rol als bevoegd gezag voor Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving.

Bij het bepalen van milieunormen wordt vooral uitgegaan van gezondheidseffecten voor bewoners. De toestand van het milieu in Groningen wordt daarom beter gemonitord. Een belangrijk speerpunt is het verminderen van hinder door stank, lawaai en veiligheidsrisico's en het zetten van stappen naar een duurzame leefomgeving.

De werkwijze van het bedrijf is niet in strijd met het MP.

2.5 Capaciteit inrichting

Aangezien de verwerkingscapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschrift 2.3.1 de maximale hoeveelheid te verwerken houtpellets per jaar vastgelegd.

2.6 Proefnemingen

Veranderingen in de markt, beschikbare technologie en/of de wens om efficiënter of duurzamer te produceren, kunnen voor bedrijven aanleiding zijn om wijzigingen aan te brengen in de productiemethode. Doorgaans wordt met deze wijzigingen eerst geëxperimenteerd, alvorens ze worden doorgevoerd in de bedrijfsvoering. Een proefneming is dus een tijdelijke activiteit die betrekking heeft op of voortvloeit uit de binnen de inrichting uitgevoerde activiteiten met als doel de ontwikkeling, verbetering en/of beproeving van nieuwe methoden, processen, stoffen of technieken. Proefactiviteiten moeten uit een activiteit voortvloeien. De proefnemingen waar het hier om gaat, hebben de volgende kenmerken:

- ze zijn tijdelijk (de proefneming heeft een startmoment en een eindpunt en heeft een beperkte duur, doorgaans niet langer dan een half jaar).
- de milieugevolgen van de proefneming zijn vooraf niet of niet volledig bekend, maar sluiten aan bij de reguliere en vergunde milieugevolgen.

Het verbeteren van producten en procesvoering is een terugkerend aandachtspunt. Hiervoor is productonderzoek, procesoptimalisatie en productontwikkeling noodzakelijk. Proefnemingen kunnen daarvoor onontbeerlijk zijn. Om die reden moeten proefnemingen mogelijk zijn binnen het kader van deze vergunning. Daarbij dienen randvoorwaarden gesteld te worden, die in de voorschriften in de vergunning zijn opgenomen. Op deze wijze vallen proefnemingen binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning. In de aanvraag staat het volgende over proefnemingen:

Door de proefnemingen kunnen emissies naar de lucht wijzigen.

Voordat proefnemingen met een nieuwe installatie, andere inputstoffen worden gestart, wordt toestemming aangevraagd aan het bevoegd gezag door middel van een projectplan.

Proefnemingen worden uitgevoerd onder de volgende randvoorwaarden.

- Proefnemingen worden vooraf gemeld aan het bevoegd gezag en geaccordeerd.
- Proefnemingen worden voor een periode van maximaal twaalf maanden uitgevoerd.
- De resultaten van de proefneming worden, indien gewenst, vertrouwelijk gerapporteerd aan het bevoegd gezag.

Wij hebben voorschriften opgenomen om proefnemingen binnen de aangevraagde randvoorwaarden te vergunnen

2.7 Bijzondere bedrijfsomstandigheden

Indien ten gevolge van ongewone voorvallen (calamiteiten en afwijkingen van de normale gang van zaken binnen de inrichting) nadelige effecten voor het milieu zijn ontstaan dan wel dreigen te ontstaan dienen daarop door degene die de inrichting drijft de nodige acties te worden ondernomen. Op deze ongewone voorvallen is hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer (Wm) van toepassing. Artikel 17.2 van de Wm verplicht de drijver om van een ongewoon voorval zo spoedig mogelijk melding te doen aan het bevoegd gezag. Verder moeten onmiddellijk maatregelen worden genomen om de gevolgen van het voorval voor de fysieke leefomgeving te voorkomen, te beperken dan wel ongedaan te maken.

In artikel 17.2, lid 4 Wm is 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. Hiervoor dient het bedrijf zelf een verzoek in te dienen bij het bevoegd gezag. Het bedrijf heeft hiervoor geen verzoek ingediend.

2.8 Milieuzorg

In het huidige milieubeleid wordt de eigen verantwoordelijkheid van het bedrijfsleven voorop gesteld.

Hieruit volgt de behoefte dat bedrijven beschikken over een milieuzorgsysteem.

In het BREF organische bulkchemie wordt het binnen de inrichting in werking hebben van een milieuzorgsysteem als BBT beoordeeld.

In de aanvraag is in de BBT-BREF toets aangegeven dat er een milieuzorgplan wordt opgesteld in combinatie met werkinstructies.

Met betrekking tot het opstellen en implementeren van het milieuzorgsysteem hebben wij geen aparte voorschriften aan deze vergunning verbonden. Dit aspect is volgens ons al voldoende uitgewerkt in andere voorschriften als registratieverplichtingen, energiebesparingsonderzoek en afvalpreventieonderzoek.

2.9 Beste beschikbare technieken

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

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

Voor inrichtingen, waartoe een IPPC-installatie behoort, moet bij het bepalen van BBT zowel rekening worden gehouden met BBT-conclusies als met de informatiedocumenten die staan vermeld in de bijlage van de Mor.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Rie. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREF's. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies 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 daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

Een actueel overzicht van de BBT-conclusies vindt u op de website van Kenniscentrum InfoMil www.infomil.nl/bbt-conclusies.

2.9.1 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende (categorie 4.1.a). De fabricage van organisch-chemische producten, zoals eenvoudige koolwaterstoffen (lineaire of cyclische, verzadigde of onverzadigde, alifatische of aromatische).

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 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, zoals opgenomen in bijlage bij deze Regeling.

Bij het bepalen van de BBT hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies:

- BREF organische bulkchemie;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling;
- BREF Energie-efficiëntie.

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):

Bodembeschermende voorzieningen: Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).

Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen:

- tanks: PGS 31 interim versie 0.2. Deze is in september 2020 vastgesteld door het Bestuurlijk Omgevingsberaad (BOB) en geeft invulling aan wettelijke kaders op het gebied van omgeving en arbeidsomstandigheden. Vooruitlopend op de inwerkingtreding van de Omgevingswet kan deze PGS interim al worden toegepast.

– verpakte gevaarlijke stoffen en gasflessen: PGS 15 interim versie 0.2 van april 2020. Deze is in september 2020 vastgesteld door het Bestuurlijk Omgevingsberaad (BOb) en geeft invulling aan wettelijke kaders op het gebied van omgeving en arbeidsomstandigheden. Vooruitlopend op de inwerkingtreding van de Omgevingswet kan deze PGS interim al worden toegepast.

2.9.2 Conclusies BBT

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

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het bij de aanvraag gevoegde toets document met kenmerk R066296aa.186B3YN.gb, Versie 01_001, datum 13 februari 2020 waarin staat hoe Microwave Bio Products Delfzijl BV invulling geeft aan de BBT laten wij daarom onderdeel uit maken van deze omgevingsvergunning.

2.10 Luchtemissies

2.10.1 Algemeen

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

De inrichting heeft relevante emissies van fijn stof en stikstofoxiden. Beide emissies vallen in principe geheel onder het Activiteitenbesluit. Maar omdat het hier gaat om een IPPC installatie kunnen we op grond van het Activiteitenbesluit, dan wel op grond van artikel 2.22 lid 5 van de Wabo strengere BBT eisen voorschrijven middels deze vergunning.

Fijn stof

Toetsing aan Activiteitenbesluit (AB)

De emissie van fijnstof als gevolg van handelingen met houtpellets en bio-char valt onder § 3.4.3. *Opslaan en overslaan van goederen* van het Activiteitenbesluit.

De aangevoerde houtpellets en de geproduceerde biochar worden opgeslagen in silo's. Bij de overslagactiviteiten kan stofemissie ontstaan. De ruimtes waarin de silo's staan opgesteld worden gezamenlijk geventileerd, waarbij de afgevoerde lucht langs doekenfilters wordt geleid alvorens deze naar de buitenlucht wordt geëmitteerd. Hierdoor wordt de concentratie van fijn organisch stof (sO) in de geëmitteerde lucht teruggebracht tot 5 mg per Nm³, zodat wordt voldaan aan artikel 3.38 lid 2. AB.

Volgens de aanvraag levert dit een jaarlijkse emissie naar de buitenlucht op van 285 gram per uur en 2.280 kg organisch fijn stof (sO) per jaar. De grensmassastroom van 200 gram per uur zoals deze staat vermeld in artikel 3.38 van het Activiteitenbesluit wordt overschreden. Hiermee is dit een relevante emissie.

Toetsing aan BBT

Voor de emissie van fijn stof vanuit de inrichting zijn voor deze IPPC inrichting emissiebeperkende maatregelen gesteld vanuit de BREF Opslag en transport en de BREF Organische bulkchemie.

De op te richten fabriek voor de pyrolyse van houtpellets is een IPPC-installatie waarop de BBT-conclusies aangaande overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk van de BREF Op- en overslag bulkgoederen betrekking hebben. De BBT techniek is het voorkomen van diffuse emissies van stof door gebruik te maken van diverse technieken om stofemissie te voorkomen.

Voor zover van toepassing op dit bedrijf, zijn deze BBT technieken beoordeeld. De BBT technieken houden in dat alle handelingen met houtpellets en biochar plaatsvinden in gebouwen en gesloten systemen(transportbanden), zodat diffuse emissie van stof wordt voorkomen. De inrichting voldoet aan de BREF Opslag en transport doordat alle manipulaties met houtpellets en bio-char in pandig plaatsvinden wordt diffuse stofverspreiding tegengegaan.

In de Bref organische bulkchemie worden doekfilters worden genoemd als BBT maatregel (Bat 11) om stofemissie uit puntbronnen te voorkomen.

De doekfilters worden middels artikel 3.47 van de Activiteitenregeling voorgeschreven.

Conclusie:

§ 3.4.3 van het Activiteitebesluit is gelijkwaardig aan de BREF's om stofemissie vanuit de inrichting vanwege manipulaties met houtpellets en bio-char tegen te gaan. Alleen zijn houtpellets en biochar niet ingedeeld in een stuifklasse (S1 tot en met S5) volgens bijlage 3 van het Activiteitebesluit.

We beschouwen houtpellets en biochar als behorend tot stuifklasse S2 volgens bijlage 3 van het activiteitenbesluit.

In de Bref organische bulkchemie staat dat er metingen naar de emissie van (fijn) stof moeten worden verricht bij het emissiepunt van (fijn) stof. Dit staat niet in het Activiteitebesluit.

Conclusie emissie (fijn) stof.

Om verspreiding van stof als gevolg van manipulaties met houtpellets en biochar tegen te gaan is het Activiteitebesluit voldoende BBT. Behalve voor het meten van de (fijn) stof emissie, is het aan de vergunning verbinden van strengere BBT voorschriften is niet nodig.

Stikstofoxiden

Het procesgas bevat na destillatie van de bio-olie een lichte fractie koolwaterstoffen (o.a. methaan en etheen). Deze gasstroom wordt ontdaan van stof in een cycloon en vervolgens al dan niet gemengd met aardgas verbrand in de Ultra low NOx boiler met een vermogen van 1.500 kW. De uitstoot van NOx bedraagt 50 mg per Nm³ en de uitstoot van SO₂ bedraagt 61 mg per Nm³. Dit resulteert op basis van blz.3 van het rapport luchtkwaliteit en stikstof bij de aanvraag in een jaarlijkse uitstoot van 1.269 kg NOx en 1.548 kg SO₂.

De door de ketel geproduceerde warmte wordt weer toegepast in het proces, namelijk om de houtpellets te verwarmen alvorens ze in de Skids(reactoren) worden ingevoerd. Het verbranden van calorierijk procesgas in een verwarmingsketel is een BBT maatregel om luchtverontreiniging te voorkomen die is genoemd in de BREF organische bulkchemie BAT 9 en 10.

De Low Nox boiler valt onder de werkingssfeer van het Activiteitebesluit.

De emissie van NOx en zwaveloxiden voor deze stookinstallatie wordt geregeld in § 5.1.5. van het Activiteitebesluit "*Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een niet-standaard brandstof*". Hier staat dat de emissie van stikstofoxiden moet voldoen aan de emissie-eis van 70 mg per Nm³ en dat de emissie van SO₂ moet voldoen aan de emissie-eis van 35 mg per Nm³.

We kunnen concluderen dat de aangevraagde Ultra low NO_x boiler voor wat betreft de uitstoot van NO_x ruimschoots voldoet aan BBT. Wij mogen op basis van artikel 5.44 lid 5 van het Activiteitenbesluit een strengere BBT eis stellen aan de NO_x emissie van deze stookinstallatie. Omdat de aanvraag aangeeft dat de Low NO_x stookinstallatie 50 mg NO_x per Nm³ emitteert en omdat ook de stikstofdepositie op Natura 2000 gebieden met deze emissie is berekend, nemen we in voorschrift 9.3.1. een nadere eis op grond van het Activiteitenbesluit van 50 mg NO_x per Nm³.

De Ultra low NO_x boiler kan gezien de aangevraagde emissie op het eerste gezicht niet voldoen aan de emissie-eis voor zwaveldioxide van het Activiteitenbesluit en er is ook geen maatwerk mogelijk in dit geval. Echter in artikel 3.10.c – AB staat dat bij het verstoken van verschillende brandstoffen, de toegestane SO₂ uitstoot moet worden berekend op grond van de energetische verdeling van de verschillende brandstoffen. Een groot deel van het energetisch vermogen van het te verstoken gas is afkomstig van houtpellets (biomassa) , waarvoor 200 mg SO₂ per Nm³ geldt. De rest van het energetisch vermogen van de brandstof is afkomstig van het bijstoken met aardgas waarvoor 0 mg SO₂ per Nm³ geldt.

Zolang het energetisch aandeel van aardgas in het gas voor de Ultra low NO_x boiler minder is dan 69,5 % wordt voldaan aan de emissie-eis van voor SO₂ van het Activiteitenbesluit.

Aangezien de Ultra low NO_x boiler een vermogen heeft van 1.500 kWh en er per jaar slechts 30.000 m³ aardgas (9,8 kW per m³) in wordt verstoekt valt uit te rekenen dat het overgrote aandeel van de energie-inhoud van het te verstoken gas (indirect) afkomstig is van houtpellets. Zo beschouwd is de aangevraagde emissie van SO₂ lager dan is toegestaan volgens het Activiteitenbesluit. Het Activiteitenbesluit staat dan iets minder dan 200 mg/ Nm³ toe.

In het kader van BBT maatregelen voor een IPPC installatie nemen we op basis van BAT 13 (beperken emissie van o.a. SO₂) van de BREF Organische bulkchemie, in deze vergunning in voorschrift 9.1.1 op dat de uitstoot van SO₂ maximaal 61 mg per Nm³ mag zijn.

Op grond van artikel 3.10.j Activiteitenbesluit moet de inrichtinghouder eenmalig een meting doen of aan de vereiste emissies wordt voldaan. Wel moeten, omdat het hier gaat om een IPPC inrichting, de emissies van NO_x en SO₂ jaarlijks worden gerapporteerd in het EPRT verslag. Wij vinden de eenmalige emissiemeting te weinig en stellen op grond van BAT 2 van de BREF organische bulkchemie een strengere BBT eis om de emissie van NO_x en SO₂ maandelijks te meten

De keuringsplicht geldt alléén voor stookinstallaties die standaard brandstoffen verstoken. Deze stookinstallatie gestookt op niet standaard brandstoffen hoeft volgens het Activiteitenbesluit dus niet gekeurd te worden door een SCIOS gecertificeerd bedrijf. De inrichtingshouder is verantwoordelijk voor de goede werking van de stookinstallatie. Op grond van BAT 15 en 17 van de BREF energie-efficiëntie schrijven wij een periodieke SCIOS keuring van de stookinstallatie voor.

Conclusie luchtemissies

De luchtemissies vallen in principe onder het Activiteitenbesluit. We hebben op basis van artikel 5.44 lid 5 van het Activiteitenbesluit een nadere eis opgenomen voor de uitstoot van NO_x vanuit de Ultra low NO_x boiler.

In het kader van BBT eisen zijn aan deze vergunning voorschriften verbonden voor een SCIOS keuring van de stookinstallatie met een frequentie van eenmaal per 4 jaar, een maandelijks meting van de concentraties SO₂ en NO_x per Nm³ in het afgas van de stookinstallatie en een maandelijks meting van de concentratie stof per Nm³ in de geëmitteerde lucht van de doekfilterinstallatie.

De basis voor de periodieke keuring van de Ultra low NOx boiler ligt in de Bref Energie-efficiëntie (BAT 15 en 17) en de basis voor periodieke metingen ligt in BAT 2 van de BREF organische bulkchemie.

2.11 Luchtkwaliteit

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

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀),

De concentraties van fijn stof (PM_{2,5} en PM₁₀) en stikstofdioxide (NO₂) zijn in de Nederlandse situatie het meest kritisch ten opzichte van de grenswaarden.

Aan de grenswaarden voor SO₂ wordt vrijwel altijd voldaan omdat de grenswaarden voor SO₂ veel hoger zijn dan de achtergrondconcentraties.

In industriële gebieden als het Rijnmondgebied en het Amsterdamse havengebied komen jaargemiddelde concentraties van 5 tot 10 µg/m³ voor. De daggemiddelde grenswaarde voor SO₂ is 125 µg/m³. De maximale uurgemiddelde waarde is 350 µg/m³. SO₂ wordt daarom hier verder niet beoordeeld.

Fijnstof

De grenswaarden voor fijnstof en stikstofoxiden staan in onderstaande tabel weergegeven:

stof	afkorting	luchtkwaliteitsnorm	status
fijn stof	PM ₁₀	40 µg/m ³ als jaargemiddelde concentratie	grenswaarde
		50 µg/m ³ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden	
	PM _{2,5}	25 µg/m ³ als jaargemiddelde concentratie.	grenswaarde
Stikstofoxiden		40 µg/m ³ als jaargemiddelde concentratie	grenswaarde
		200 µg/m ³ Uurgemiddelde concentratie die maximaal 18 maal per jaar mag worden overschreden	

De grenswaarden gelden ter plaatse van een gevoelig object, zoals de gevel van een woning.

Uit artikel 5.16, lid 1 van de Wet milieubeheer volgt dat als minimaal aan één of aan een combinatie van de volgende voorwaarden wordt voldaan, de luchtkwaliteitsnormen in beginsel geen belemmering vormen:

- Er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- Een project leidt – al dan niet per saldo – niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- Een project draagt ‘niet in betekenende mate (NIBM)’ bij aan de concentratie van een stof;
- Een project past binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL).

Fijn stof (PM₁₀)/PM_{2,5}/ stikstofoxiden

Bij de aanmeldnotitie is een Onderzoek luchtkwaliteit en stikstofdepositie, d.d. 13 februari 2019 ingediend. Hierin worden de verschillende bronnen van fijn stof beschreven en wordt de immissie op omliggende woningen berekend.

De volgende bronnen van fijn stof worden onderscheiden.

Emissie vanuit verkeer op het terrein van de inrichting, bestaande uit vrachtwagens en personenauto's, en emissie als gevolg van ventilatie van de fabrieksruimte waar de silo's met houtpellets en biochar staan opgesteld. Dit resulteert in de volgende jaarvrachten:

Verkeer: verwaarloosbaar;

Ventilatielucht na passeren doekfilterinstallaties: 2.280 kg/jaar.

Toelichting doekfilterinstallaties

Uit tabel 2 van het rapport Luchtkwaliteit kan worden afgeleid dat de grensmassastroom van 200 gram per uur voor fijn stof (PM10) wordt overschreden. Derhalve geldt vanuit het Activiteitenbesluit (AB) een concentratie eis van 5 mg/m³. Om de emissie van stof tegen te gaan worden doekfilterinstallaties gebruikt. De centrale afzuiging van stof uit opslag – en transportsystemen voor houtpellets en char is daartoe uitgerust met doekfilters.

De volgende bronnen van stikstofoxiden worden onderscheiden:

Ultra low NO_x boiler: 1.289 kg/jaar;

Verkeer; 37,2 kg/jaar.

Berekende concentraties stof en stikstofoxides op de gevels van omliggende woningen.

Uit respectievelijk de resultatentabel en bijlage II en III uit het onderzoeksrapport blijkt het volgende:

- de hoogst optredende jaargemiddelde concentratie bedraagt bij nabijgelegen woningen 10,3 µg/m³ voor NO₂ en 14,9 µg/m³ voor PM10;
- met een maximale jaargemiddelde concentratie van 14,9 µg/m³ voor PM10 wordt voor alle toetspunten ook voldaan aan de grenswaarde voor PM_{2,5} (25,0 µg/m³);
- de etmaalnorm voor fijn stof wordt bij nabijgelegen woningen maximaal zes keer overschreden. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van 35 overschrijdingsdagen per jaar.

Er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde. De beoogde activiteiten doen daardoor niet in betekenende mate af aan de luchtkwaliteit ter plaatse van de omliggende woningen.

De aangevraagde activiteiten leiden derhalve niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit. De emissies van fijn stof, Nox en SO₂ moeten jaarlijks worden gerapporteerd in het PRTR verslag.

2.12 Geluid

2.12.1 Inleiding

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Binnen de inrichting wordt een 5-ploegendienst ingesteld. Voor de maximaal representatieve bedrijfssituatie (RBS) is een continue bedrijfsvoering aan te houden. Dit betekent dat alle geluidbronnen (geluiduitstraling via geveldelen) binnen opgesteld continu in bedrijf zijn. Ook de buiten opgestelde deduster en koeltoren zijn continu in bedrijf. Voor een aantal bronnen buiten opgesteld, zijn aangepaste bedrijfstijden aan te houden. Het betreft hoofdzakelijk bronnen die in werking zijn bij het laden en lossen van vrachtwagens, bij het opvoersysteem vanuit de bulksilo's en het vrachtverkeer zelf. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport d.d. 23 oktober 2020 Kenmerk R066296aa.182P29W.hvo, Versie 06_001). Deze is als bijlage bij de aanvraag gevoegd.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de toestand waarbij de inrichting maximaal in werking is in de desbetreffende beoordelingsperioden. Beoordeeld worden: de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van in werking zijn van de inrichting. De geluidsbelasting is de etmaalwaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L_{Ar}, L_T. Daarnaast is getoetst of bij de belangrijke geluidsbronnen maatregelen conform BBT zijn genomen. In het akoestisch onderzoek is aangetoond dat daaraan in voldoende mate invulling aan is gegeven.

Omdat de inrichting is gelegen op een geluidsgezoneerd industrieterrein is voor de beoordeling van de geluidsbelasting de Wet geluidhinder van toepassing. Voor de maximale geluidsniveaus worden de adviezen uit de Handreiking Industrielawaai in acht genomen.

2.12.2 Toetsingskaders geluid op een gezondeernd industrieterrein

Geluidsbelasting

De inrichting is gelegen op het geluidsgezoneerde industrieterrein Oosterhorn te Delfzijl. Om het industrieterrein Oosterhorn is een geluidszone vastgesteld waarop de geluidsbelasting, veroorzaakt door alle bedrijven op industrieterreinen binnen deze zone tezamen, een etmaalwaarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan. De geluidsbelasting is de etmaalwaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L_{Ar},L_T. Voor binnen de zone gelegen woningen (dat is het gebied tussen het industrieterrein en de zonegrens) gelden grenswaarden voor de geluidsbelasting, die ingevolge de Wet geluidhinder zijn vastgesteld. Deze grenswaarden staan voor de beoordelingspunten vermeld in de bij deze vergunning behorende zonetoets.

De gemeente Delfzijl is verantwoordelijk voor het beheer van het geluid in de zone, en daarmee voor het vaststellen of het geluid dat samenhangt met een aan te vragen nieuwe vergunning inpasbaar is in de zone.

De onderhavige aanvraag is binnen het zone-model getoetst. Vastgesteld is dat de aanvraag past binnen de zone.

Toetsingskader maximale geluidsniveaus

In de Wet geluidhinder zijn geen grenzen gesteld voor de toetsing van de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}). Hiervoor hanteren wij de kaders van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening.

Toetsingskader indirecte hinder

Geluid veroorzaakt door indirecte hinder als gevolg van een inrichting gelegen op een gezondeernd industrieterrein is niet aan grenswaarden gebonden. Daarnaast is verkeer van- en naar de inrichting wanneer dit woningen passeert opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit aspect blijft bij de beoordeling van geluid veroorzaakt door de inrichting verder buiten beschouwing.

Korte beschrijving van de geluidaspecten van de aanvraag

De geluidaspecten zijn inzichtelijk gemaakt in het rapport "Microwave Bio Products Delfzijl B.V. Akoestisch onderzoek" (rapport d.d 23 oktober 2020 Kenmerk R066296aa.182P29W.hvo, Versie 06_001). In dit rapport zijn de onderdelen van de inrichting, de geluidsuitstraling hiervan en de rekenresultaten op relevante beoordelingspunten weergegeven.

Wij hebben het rapport beoordeeld en geconcludeerd dat het akoestisch onderzoek op een correcte manier is uitgevoerd volgens de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999. De ingevoerde items zijn opgenomen in de bijlagen en figuren. Deze zijn gecontroleerd en akkoord bevonden, behalve tabel 5.1 (omdat daarin het transportverkeer op het terrein niet is meegenomen). Het akoestisch onderzoek is volledig en reproduceerbaar. De gehanteerde geluidvermogen-niveaus zijn representatief.

Wat betreft het aspect geluid zijn de beste beschikbare technieken toegepast:

Nagenoeg de gehele productiefaciliteiten zijn inpandig geplaatst in gebouwen die zijn opgetrokken met geluidsisolerende materialen. De buiten opgestelde geluidbronnen en die op de daken voor de ventilatie en koeling van de gebouwen worden naar de laatste stand der techniek geïnstalleerd.

De blower voor de Ultra-low NOx boiler zal in een geluidgedempte opstelling worden opgesteld. Voor de ontstopping van de siloloodsen zal een dedustingstelsel worden opgesteld in een geluidgedempte buitenopstelling. De overige bronnen voldoen aan de gangbare technieken.

Voor een verdere inhoudelijke beschrijving wordt verwezen naar het akoestisch rapport.

Uit het rekenresultaat kan het volgende geconcludeerd worden:

- Omdat de zone op grote afstand ligt van het bedrijf is de bijdrage op de zone laag. Van de zonepunten is de bijdrage van Microwave Bio Products Delfzijl B.V. het grootst op zonepunt 150. Dit punt op de zone ligt ten westen van de locatie.
- De verdeling dag-, avond- en nachtperiode is nagenoeg gelijk. Hierdoor is de nachtperiode bepalend voor de beoordeling.

De geluidsbelasting die met de hiervoor genoemde rapportage is berekend, is door de zonebeheerder getoetst. De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidsimmissie, gecumuleerd met de geluidsimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

De zonebeheerder vindt wel dat alle transportbewegingen voor Microwave die plaatsvinden op het gemeenschappelijke bedrijfsterrein (er zitten en komen nog meer inrichtingen) van de voormalige kabelfabriek, moeten worden toegeschreven aan de inrichting omdat ze een bijdrage leveren op de geluidzone en op de gevoelige objecten in de omgeving die ook een maximale waarde hebben op grond van de Wet geluidhinder.

Daarom is voorschrift 7.2.1 van de ontwerpvergunning, waarin de immissiewaarden voor het equivalente geluidsniveau stonden die waren gebaseerd op het akoestisch rapport (exclusief transportbewegingen) in deze definitieve beschikking vervangen door een ander voorschrift met iets hogere immissiewaarden die zijn berekend door de zonebeheerder (inclusief transportbewegingen).

Conclusie van de toetsing is dat wordt voldaan aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder.

De definitieve zonetoets is toegevoegd als bijlage bij het besluit.

Tenslotte is in voorschrift 7.1.2 voorgeschreven dat er een nieuw akoestisch rapport moet worden opgesteld nadat de inrichting(deels) in werking is gebracht. In dit akoestisch rapport moeten de transportbewegingen ten behoeve van het bedrijf op het bedrijfsterrein tot aan de poort worden toegerekend aan de inrichting van Microwave Bio Products.

Beoordeling maximale geluidsniveaus

Maximale geluidsniveaus L_{Amax} (er zijn geen bijzondere bedrijfssituaties of bronnen, anders dan vrachtwagens) zullen bij de woningen binnen de zone niet waarneembaar zijn in het heersende achtergrondgeluid. Bij een bronsterkte van +10 dB boven op het gemiddelde bronsterktniveau bedraagt het L_{Amax} minder dan 50 dB(A) bij woningen binnen de geluidzone vanwege het transportgebeuren. Deze waarden zijn dusdanig laag, dat wij hiervan geen (ontoelaatbare) hinder te verwachten is, waardoor wij geen aanleiding zien hiervoor verdere eisen aan deze vergunning te verbinden. Volgens het rapport is er geen sprake van tonaal geluid bij woningen.

Conclusie

Ten aanzien van de geluidsbelasting, maximale geluidsniveaus en indirecte hinder is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar. De grenswaarden voor de geluidsbelasting van de Wgh worden in acht genomen.

2.12.3 Trillingen

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

2.13 Geur

2.13.1 Geurbeleid

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder.

Omdat in de BREF industriële bulkchemie wordt ingegaan op het bestrijden van geurhinder zijn de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd en worden de geuremissies in deze vergunning beoordeeld.

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Voor deze inrichting is de provincie het bevoegd gezag. Daarom is het provinciaal geurbeleid van toepassing.

Het geurbeleid van de provincie Groningen, dat is opgenomen in bijlage 3 van het Milieuplan 2017–2020, is op 13 december 2016 door Gedeputeerde Staten van Groningen vastgesteld. Het provinciale geurbeleid dient te worden gezien als een bestaand toetsingskader voor het bepalen van een aanvaardbaar geurhinderniveau. Het provinciaal geurbeleid heeft een normatief kader waarin de geurbelasting, aangenaamheid en frequentie van de geurimmissie een rol spelen. Volgens het geurbeleid wordt het aanvaardbaar hinderniveau vastgesteld conform de artikelen 10 of 11 voor respectievelijk situaties met of zonder een saneringstraject. Artikel 10 geeft dat aan de vergunning de norm wordt opgelegd conform het normatief kader of zoveel lager als met toepassing van BBT haalbaar is. Artikel 11 geeft aan dat aan de vergunning de norm wordt opgelegd conform het normatief kader of, indien dat niet haalbaar is, een inspanningsverplichting om op termijn alsnog aan deze norm te gaan voldoen.

Voor de geurbelasting wordt, met in acht neming van het bovenstaande, door de provincie Groningen het in de onderstaande tabel weergegeven toetsingskader gehanteerd voor te beschermen objecten.

Norm	98-percentielconcentratie behorende bij een hedonische waarde (H) geldend voor:	
	Bestaande situaties	Nieuwe situaties
(A) Objecten met een hoog beschermingsniveau	-1	-0,5
(B) Objecten met een laag beschermingsniveau	-2	-1
(C) Maximumbelasting te beschermen objecten	-3	-2

Bescherming van objecten:

- objecten met een hoog beschermingsniveau moeten voldoen aan de A-waarde;
- objecten met een laag beschermingsniveau moeten voldoen aan de B-waarde;
- hierbij kan bij objecten van een hoog, resp. laag beschermingsniveau gemotiveerd worden afgeweken tot de B-waarde resp. C-waarde;
- afwijken van de A- of B-waarde kan alleen op basis van verblijftijden en emissietijdstippen, dit ter beoordeling van het bevoegd gezag. Voorbeeld: bij een bron met een continue emissie naast een dagschool zal de feitelijke belasting overdag kleiner zijn dan de berekende geurbelasting (die immers voor de hele dag geldt).

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (de best beschikbare technieken moeten worden toegepast).

2.13.2 Beoordeling geurhindersituatie

Omschrijving aangevraagde situatie

Door de aanvrager wordt geen geuremissie verwacht.

Geurrelevante processen

In de inrichting vindt het volgende geurrelevante proces plaats:

Bij de pyrolyse van de houtpellets ontstaan gassen, die eventueel kunnen geuren.

Geurbestrijdingsmaatregelen

De gassen worden afgevangen en verbrand in de Low NOx ketel. Hierdoor worden eventueel geurende gassen verbrand. Het verbrandingsgas is nagenoeg geurloos. Het bevat behalve stikstof en zuurstof uit de lucht voornamelijk CO₂ en water en een kleine hoeveelheid NO_x en SO₂.

Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De inrichting ligt op een industrieterrein op geruime afstand van geurgevoelige objecten. De dichtstbijzijnde woning van derden, een bedrijfswoning aan de Rondeboslaan 22 ligt op ongeveer 220 meter van de grens van de inrichting.

Conclusie

Geurhinder wordt niet verwacht, mocht in de praktijk blijken dat de inrichting toch relevante geuremissie heeft, dan moet de inrichting een geurrapport laten opstellen, zodat de geurhinder kan worden getoetst aan het provinciaal geurhinder beleid. Hiervoor zijn voorschriften aan deze vergunning verbonden.

2.13.3 Conclusie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat de geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten in combinatie met de aan de vergunning verbonden voorschriften voldoet aan het aanvaardbaar geurhinderniveau en daarmee aan BBT.

2.14 Afvalstoffen

2.14.1 Afvalstoffen algemeen

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017–2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijksbrede programma Circulaire Economie.

Op grond van het artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het – directe of indirecte – gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

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

Binnen de inrichting ontstaan op basis van de aanvraag de volgende afvalstoffen:

- diverse (gevaarlijke) afvalstoffen afkomstig van onderhoudswerkzaamheden, zoals verfstoffen;
- restanten chemicaliën van het laboratorium;
- huishoudelijk afval vanuit de kantine;
- ongevaarlijk restafval.

Gezien het feit dat de aanvraag ervan uitgaat dat alle producten vanuit het proces, ter weten biochar en bio-olie kunnen worden verkocht, ontstaan er structureel weinig afvalstoffen binnen de inrichting.

Omdat het hier om een nieuwe fabriek gaat, is er op dit moment nog niet veel inzicht in de soorten en hoeveelheden afvalstoffen die in de inrichting ontstaan als de inrichting in werking is. Daarom schrijven we een preventieonderzoek voor nadat de fabriek 2 jaar heeft gedraaid.

Afvalscheiding

Voor het gescheiden houden van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit (artikel 2.12) en daarbij behorende regeling (bijlage 11) van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevegd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP kan hiervoor als toetsingskader worden gebruikt.

Mengen niet-gevaarlijke afvalstoffen

Vergunninghouder heeft in de aanvraag niet aangegeven niet-gevaarlijke afvalstoffen te willen mengen. Dus alle in bijlage 11 van de Activiteitenregeling vermelde categorieën van afvalstoffen moeten gescheiden worden gehouden en gescheiden worden ingeleverd, ongeacht de hoeveelheden.

Het gescheiden houden en afgeven van niet gevaarlijke afvalstoffen valt voor dit bedrijf geheel onder het Activiteitenbesluit en is daarmee BBT. Wij hebben hiervoor geen voorschriften opgenomen in de vergunning.

Mengen van gevaarlijke afvalstoffen

Op grond van artikel 10.54a, eerste lid van de Wet milieubeheer is het verboden gevaarlijke afvalstoffen te mengen, met andere bij ministeriële regeling aangewezen categorieën gevaarlijke afvalstoffen of met andere bij ministeriële regeling aangewezen afvalstoffen, stoffen of materialen. In bijlage 11 van de Activiteitenregeling zijn de bedoelde categorieën gevaarlijke afvalstoffen zoals bedoeld in artikel 10.54a Wet milieubeheer aangewezen.

In de aanvraag wordt niet verzocht om afwijking van artikel 10.54a, eerste lid van de Wet milieubeheer gevaarlijke afvalstoffen te mengen. Dit houdt in dat alle in bijlage 11 van de Activiteitenregeling genoemde categorieën gevaarlijke afvalstoffen gescheiden moeten worden opgeslagen en afgegeven.

Het gescheiden houden en afgeven van gevaarlijke afvalstoffen valt voor dit bedrijf geheel onder de Wet milieubeheer en de Activiteitenregeling. Dit beschouwen we als BBT. Wij hebben hiervoor geen voorschriften opgenomen in de vergunning.

2.15 Afvalwater

Water wordt gebruikt in de kantine en sanitaire voorzieningen. Sporadisch wordt er stoom gebruikt om de apparatuur tijdens onderhoudswerkzaamheden te reinigen. Het gebruikte reinigingswater wordt via de olie-waterafscheider geloosd op het gemeentelijk riool. Het koelwater voor de condensoren en de koelschroeven bevindt zich in een gesloten circuit van leidingen met een koeltoren en een voorraadtank buiten op het terrein.

Om het recirculerende water op voldoende kwaliteit te houden, is een zandfilter opgenomen en worden additieven gedoseerd. Verder is een spuivoorziening aanwezig, waarmee een kleine fractie wordt gespuid en wordt aangevuld met schoon drinkwater. Het spuien is een continu proces. Niet verontreinigd hemelwater wordt, conform het Activiteitenbesluit, geloosd op het oppervlaktewater. Verder blijkt uit de aanvraag dat er hemelwater wordt geloosd dat afkomstig is van de opvangvoorziening onder de bovengrondse tanks en dat er afvalwater ontstaat bij het aftappen van water en bezinksel uit de bovengrondse tanks voor de opslag van bio-olie.

2.15.1 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater.

Voor lozingen vanuit de volgende activiteiten is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing:

- het lozen van verontreinigd (regen)water uit de opvangvoorziening van de bovengrondse tanks met bio-olie;
- het lozen van met additieven verontreinigd koelwater, spuiwater uit het gesloten koelwatersysteem;
- het lozen van verontreinigd reinigingswater van apparatuur dat is gereinigd met een stoomcleaner via een olieafscheider;
- het eventueel lozen van aftapwater vanuit de bovengrondse tanks.

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

Binnen de inrichting is er ook sprake van lozingen waarvoor afdeling 2.1 over de zorgplichtbepaling en afdeling 2.2 over lozingen van het Activiteitenbesluit rechtsreeks gelden. Het betreft de volgende activiteiten:

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

Overeenkomstig deze paragraaf moet onverontreinigd hemelwater worden geloosd op het oppervlaktewater, zoals ook in de aanvraag staat vermeld.

2. Afhankelijk van de activiteiten in de kantine kunnen de voorschriften van paragraaf 3.6.1. Bereiden van voedingsmiddelen van het Activiteitenbesluit van toepassing zijn.

Dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit. Wij vinden dit voldoende BBT en vinden het niet nodig hiervoor strengere BBT voorschriften op te nemen.

2.15.2 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen verontreiniging door lozing van afvalwater

In de aanvraag is een olieafscheider opgenomen. Als apparatuur met een stoomcleaner wordt gereinigd, passeert het waswater een olie-afscheider alvorens het op het vuilwaterriool wordt geloosd. Dezelfde olieafscheider kan ook worden ingezet voor het verontreinigd regenwater dat uit de opvangvoorziening van de bovengrondse tanks wordt gepompt. Uiteraard moet deze olieafscheider goed zijn gedimensioneerd, afhankelijk van het maximale debiet dat er op wordt geloosd. Voorgeschreven is in voorschrift 4.1.10 van deze vergunning dat de olieafscheider moet voldoen aan de NEN-EN 858-1 en 2. In deze NEN-EN staan ook ondermeer eisen voor onderhoud en lediging van een olieafscheider (en van de bijbehorende slibvangput).

Capaciteit riool

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

Ten behoeve van een doelmatige bescherming van het milieu zijn in deze vergunning de lozingsvoorschriften aangevuld met een voorschrift met een beperking voor de kwantiteit van bedrijfsafvalwater ter beperking van de kans op overstorten vanuit het rioolstelsel of overbelasting van het rioolstelsel.

2.15.3 Advies van waterschap Hunze en Aa's over de indirecte lozingen

Het waterschap Hunze en Aa's heeft advies uitgebracht over de ontwerpbeschikking en de aanvraag. Kort samengevat houdt het advies in dat er een rioleringstekening moet worden ingediend, dat het afvalwater moet kunnen worden bemonsterd en dat de samenstelling van het afvalwater moet worden beoordeeld volgens de Algemene Beoordelings Methodiek (ABM) 2016. Dit advies hebben wij onverkort overgenomen. Naar aanleiding van dit advies zijn enkele tekstuele aanpassingen gedaan en hebben we voorschriften toegevoegd of gewijzigd:

- de voorschriften 2.6.1 en 4.1.4 zijn gewijzigd;
- de voorschriften 4.1.1 tot en met 4.1.2 en 4.2.1 tot en met 4.2.2 zijn toegevoegd.

2.15.4 **Beoordeling en conclusie**

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau. Wij achten deze situatie onder voorschriften vergunbaar. In deze vergunning zijn ondermeer de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

2.15.5 **Waterbesparing**

Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik is nog niet precies bekend. Drinkwater wordt gebruikt om apparatuur te reinigen, om het spuiwater van het gesloten koelsysteem aan te vullen, in de kantine en voor sanitair gebruik. Wij schatten op basis van de aanvraag in dat het waterverbruik laag is en dat er weinig besparingsmogelijkheden zijn.

Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen. Volstaan kan worden met het bewaren van de jaarlijkse rekeningen van het waterbedrijf.

2.16 **Energie en vervoersmanagement**

2.16.1 **BBT**

Met betrekking tot onderhavig besluit hebben wij rekening gehouden met de volgende BBT-conclusies:
– Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, februari 2009 (BREF Energie efficiency).

In dit BREF wordt aangegeven dat bij toepassing van best beschikbare techniek de maatschappelijke voordelen opwegen tegen de te maken kosten los van een terugverdientijd (paragraaf 1.1.6: "economic and cross-media issues"). Het BREF geeft daarnaast diverse voorbeelden van investeringen met terugverdientijden tot soms minder dan een jaar.

In dit besluit hanteren wij de definitie van BBT zoals landelijk is vastgelegd in het Activiteitenbesluit milieubeheer in artikel 2.15, lid 1:

"Degene die de inrichting drijft neemt alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder."

2.16.2 **Richtlijn energie efficiency**

Vanuit de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiency (tijdelijke regeling) is het voor de inrichting verplicht om vierjaarlijks een energie-audit te maken. Er bestaat inhoudelijke overlap tussen deze audit en het energieonderzoek dat in deze vergunning wordt geëist. Het is aan te raden om deze verplichtingen te combineren in één rapport. Daarom is de fasering van het energieonderzoek afgestemd op de vierjaarlijkse cyclus van energie-audits.

De overlap tussen de energie-audit in het kader van de tijdelijke regeling en het energieonderzoek in het kader van deze vergunning is niet volledig.

In de tijdelijke regeling staan eisen die niet in het energiedeel van deze vergunning staan, voornamelijk dat vervoer in de audit opgenomen moet worden. In de vergunning worden eisen gesteld die niet in de tijdelijke regeling staan, zoals de verplichting om de rendabele maatregelen in een energieplan te zetten, met vermelding van de fasering in de uitvoering van deze maatregelen. Bij het indienen van een gecombineerd document zal dus aan beide sets eisen moeten worden voldaan.

De tijdelijke regeling zal op termijn vervallen, waarna de EED wordt geïmplementeerd in de omgevingswet.

2.16.3 **Beoordeling van de aanvraag**

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een jaarlijks energiegebruik door de inrichting van 30.000 m³ gas en 20 miljoen kWh elektriciteit. In aansluiting op de criteria voor inrichtingen die onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen, worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit als energierelevant bestempeld.

Op basis van artikel 5.7 Besluit omgevingsrecht kan bevoegd gezag voorschriften in de vergunning opnemen met betrekking tot een doelmatig gebruik van energie.

Uitgangspunt is dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting of het mijnbouwwerk in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast, zoals bedoeld in artikel 2.14 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Energierelevante bedrijven die vallen onder de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie (Deze rechtstreeks werkende regeling geldt voor ondernemingen met meer dan 250 medewerkers of een jaaromzet groter dan € 50 miljoen en een jaarlijks balanstotaal groter dan € 43 miljoen) en de bedrijven onder het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn verplicht vierjaarlijks een energie onderzoek op te stellen. In de aanvraag wordt vermeld dat de nog op te richten inrichting onder de EED gaat vallen.

Door deze vierjaarlijkse onderzoeksverplichting wordt BBT voor het onderdeel energie periodiek in kaart gebracht.

Toetsing

In de aanvraag is vermeld dat het energieverbruik meer bedraagt dan 200.000 kWh aan elektriciteit. Dus vergunninghouder is aan te merken als een energierelevante inrichting.

Dit betekent dat moet worden getoetst of de inrichting stand der techniek toepast om tot een verantwoord en zuinig energiegebruik te komen. Deze toetsing heeft het volgende ingehouden:

Het is een nieuwe inrichting. Van energiebesparing kan nu dus nog geen sprake zijn. In de aanvraag worden een aantal energiebesparende maatregelen genoemd. Getoetst moet worden of deze maatregelen BBT zijn.

De grootste energieverbruikers zijn de magnetrons. Er worden 4 skids (reactors) geplaatst met elk 120 magnetrons met een elektrisch vermogen van 3 kW. Deze zullen vrijwel continue in gebruik zijn. Deze 4 skids verbruiken dan 12,6 miljoen kWh per jaar.

De resterende 7,4 miljoen kWh wordt gebruikt door de volgende energieverbruikers:

- pompen voor het transport van koelwater en het product biodiesel;
- 4 stikstofgeneratoren (elke skid heeft een stikstofgenerator met een capaciteit van 120 kg/uur);

- vijzels om de grondstof houtpellets te transporteren en het bijproduct biochar uit de reactoren te verwijderen;
- vacuümpompen om de skids op onderdruk te houden;
- een elektrische heftruck en verlichting.

De 30.000 m³ aardgas wordt gebruikt om bij het procesgas te mengen en te verstoken in de Ultra low-NO_x boiler.

De hierboven omschreven energieinvestering levert 17.500 ton biodiesel op met een energieinhoud van circa 175 miljoen kWh.

De in de aanvraag genoemde energiebesparende maatregelen

Gebruik van het afgas

Bij het proces ontstaat een lichte fractie koolwaterstoffen. Nadat de zwaardere fractie (biodiesel) door destillatie uit het procesgas is verwijderd, wordt het resterende gas verstoekt in een Ultra low-NO_x boiler. Deze ketel verwarmt de thermische olie. De hete gassen van de Ultra low-NO_x boiler worden gebruikt om in een separate warmtewisselaar het hete olie-circuit op te warmen naar de noodzakelijke temperatuur van 300 °C. De afgekoelde gassen worden geloosd in de atmosfeer via een schoorsteen (circa 180 °C).

Hergebruik afvalwarmte

Koeling vindt met koelwater plaats in de koelschroeven voor de biochar, de microwave units, de condensors, de schakelkasten en de vacuümpomp. Het koelwatersysteem is opgenomen in de OLO-bijlage "PFD-schema". De fabriek heeft een gesloten koelwatercircuit, waarin een nog te bouwen koeltoren is opgenomen. Het koelen gebeurt met koelwater van 25 °C dat per lijn in een tank gereedgemaakt wordt. Hiertoe wordt een centrale koelinstallatie gerealiseerd, waarschijnlijk op basis van absorptiekoeling. Het kan zijn dat er nog extra koeling nodig is, waarvoor dan een koelcompressor wordt ingezet. Het warme koelwater van circa 60-85 °C wordt in een tank opgeslagen en gebruikt voor lage temperatuur warmte-toepassingen, zoals kantoorverwarming en warm tapwater. Na onttrekking van warmte wordt het water in een tweede tank opgeslagen om vervolgens door de (absorptie)koeling verder te worden afgekoeld naar 25 °C. Dit koude water wordt vervolgens terug naar de buffertanks gepompt. Het koelsysteem is een gesloten systeem met leidingwater als koelvloeistof. Absorptiekoeling gebruikt warmte om te koelen en is in dit geval waar veel warmte moet worden weggekoeld, een energiezuinige manier van koelen.

Overig

Kantoren Techniek

- Ventileren: Plugventilatoren in de Luchtbehandelingskasten.
- Verlichten: Veegschakeling, LED, Schemerschakeling/tijdschakelaar buitenverlichting.

Bedrijfshal Techniek

- Isoleren: Isolatie leidingen en appendages warmwater.
- Verlichten: Veegschakeling, Daglichtregeling, Bewegingsmelder magazijn, LED.
- Schemerschakeling/tijdschakelaar op buiten- en reclameverlichting.

Processen

- Energiezuinige motor (IE2-motor met frequentieregeling of IE3).
- Frequentieregeling persluchtcompressor.
- PINCH analyse (De pinch-analyse is een rekenmethodiek om voor bedrijven met veel verschillende warmtestromen te analyseren of het mogelijk is om tussen stromen onderling warmte uit te wisselen).

De aanvraag bevat geen rapportage van een energie onderzoek. Wel zijn een aantal te treffen energiebesparende maatregelen genoemd. Sommige maatregelen zoals absorptiekoeling van het koelwater en het plaatsen van warmtewisselaars (op grond van de Pinch analyse) zijn nog onzeker.

Uitgangspunt is dat alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van minder dan 5 jaar moeten worden genomen.

De zekere maatregelen uit de aanvraag zijn in deze vergunning voorgeschreven. Daarnaast zijn in de energievoorschriften, voorschriften opgenomen voor de periodieke keuring van de Low-NOx burner van 1.500 kW. In de overwegingen in het hoofdstuk luchtmissies is gemotiveerd waarom deze periodieke keuring is voorgeschreven.

Met behulp van algemeen beschikbare maatregellijsten, informatiebladen en nationale websites kan onvoldoende worden vastgesteld welke rendabele energiebesparende maatregelen voor de inrichting gelden. Dit geldt met name voor de procesgerelateerde energiebesparende maatregelen, terwijl in het proces het grootste energieverbruik plaatsvindt.

Aan de vergunning zijn daarom voorschriften verbonden waarin van de inrichting wordt verlangd dat deze voor het in werking treden van de inrichting en uiterlijk binnen 1 jaar nadat het besluit in werking is getreden, een energie onderzoek uitvoert en een energie uitvoeringsplan opstelt met daarin opgenomen de te treffen energiebesparende maatregelen. Het energie onderzoek moet iedere vier jaar worden herhaald. In de vergunningvoorschriften is omschreven welke elementen het energie onderzoek moet bevatten.

2.16.4 Vervoermanagement niet relevant

Op 17 april 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitspraak gedaan over het onderwerp vervoermanagement in de verleende omgevingsvergunning van Erasmus Medisch Centrum in Rotterdam. De Afdeling bestuursrechtspraak zegt in haar uitspraak: het op deze manier willen reguleren van vervoermanagement past niet binnen de wettelijke kaders van de omgevingsvergunning en óók niet binnen de wettelijke zorgplicht uit de Wet milieubeheer. Vanwege deze uitspraak is het onderwerp vervoermanagement niet in deze vergunning opgenomen.

2.17 Externe veiligheid

Het pyrolysebedrijf valt niet onder de werking van het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (Bevi) en het Besluit risico's zware ongevallen (Brzo). Het bedrijf bevindt zich ook niet in een invloedgebied van een bedrijf/installatie die daar wel onder valt. Bij een normale bedrijfsvoering leveren pyrolysebedrijven van deze omvang geen veiligheidsrisico's op voor hun omgeving.

In het Bouwbesluit 2012, zijn de brandveiligheidsvoorschriften opgenomen voor het brandveilig gebruik van bouwwerken, open erven en terreinen. Alle bouwwerken moeten aan deze regels voor brandveiligheid voldoen.

In de 4 reactoren (skids) worden in een pyrolyseproces per uur ongeveer 2 ton brandbare/explosieve gassen geproduceerd, die kort na het ontstaan grotendeels worden gecondenseerd tot brandbare bio-olie en voor de rest worden afgevoerd om te worden verbrand in de stookinstallatie. Het proces vindt plaats onder zuurstofarme condities. De pyrolyse gebeurt onder inerte (zuurstofarme) omstandigheden bij een temperatuur van 350 graden Celsius. Om het proces zuurstofarm te houden wordt stikstof geïnjecteerd. Elke skid heeft zijn eigen stikstofgenerator, zodat er zich in de reactoren geen explosief of brandbaar mengsel kan ontwikkelen. De bij de pyrolyse ontstane gassen en het brandbare biochar worden gekoeld middels een gesloten koelwatersysteem. Er worden stikstof gasflessen als noodvoorzieningen aangebracht om bij storing, de reactoren zuurstofarm te houden.

In het pyrolyseproces ontstaat brandbaar gas dat bij de juiste mengverhouding met lucht eventueel een explosief mengsel kan vormen als het vrijkomt in een afgesloten ruimte. Daarom ligt het voor de hand dat bijvoorbeeld de ruimte waarin de skids staan opgesteld, explosie veilig wordt uitgevoerd.

Voor de praktische uitvoering van preventie en bestrijding van ontploffingsgevaar is in Nederland de NPR 7910-deel 1 voor gas, damp en nevelen vastgesteld. Deze NPR-richtlijn past binnen de Europese wetgeving met betrekking tot gasexplosiegevaar, zoals is vastgelegd in de ATEX-richtlijn. De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasontploffingsgevaar (ATEX) zijn verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit. Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosie veiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen met gevaar voor gasontploffingen, en de gevarenclassificatie-indeling. De Inspectie SZW is de toezichhoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden.

Volgens de aanvraag worden op het terrein de gangbare Arbo- en milieuregels in acht genomen. Er zijn noodprocedures voor de mogelijke calamiteiten.

Hiervoor hebben we een calamiteitenplan en een brandveiligheidsplan voorgeschreven. Deze plannen moeten worden opgesteld en aan het bevoegd gezag worden overgelegd voordat de inrichting in werking treedt.

De bovengrondse tankopslag moet voldoen aan de veiligheidseisen zoals gesteld in de PGS-31 richtlijn. Hiermee wordt het brand en explosiegevaar geminimaliseerd.

2.17.1 Proces (skids)

Elektromagnetische straling

Het project maakt gebruik van een magnetron-systeem, dat bestaat uit vier skids met elk 120 magnetrons van 3 kW die elektromagnetische straling genereren op een frequentie van 2,45 GHz. Er is nagegaan in welke mate deze straling risico's of verstoring opleveren voor de omgeving. De stralingseffecten zijn beoordeeld door de aanvrager waarbij is nagegaan of en zo ja, welke maatregelen nodig zijn.

Bij blootstelling van magnetronstraling is een effect de lokale opwarming van weefsels en delen van het lichaam. Rond de frequentie 2,45 GHz functioneren ook radarsystemen voor vlieg- en scheepvaartverkeer. De straling in de magnetron (1 mW/cm² op 1 meter afstand) zou verstoring kunnen opleveren bij een radarinstallatie op 31 km afstand (Groningen Airport Eelde, GAE) in hetzelfde frequentiegebied. Hier is een aantal kanttekeningen bij te plaatsen:

- de antenne van de GAE-radar is naar boven gericht, waardoor onduidelijk is hoeveel last er is van een signaal dat van de grond komt;
- er is geen rekening gehouden met afscherming van de grond en andere objecten die in de weg kunnen staan;
- de exact toegepaste frequentie van de GAE-radar is niet bekend en het emissiespectrum van de magnetron is ook niet bekend: mogelijk is er weinig of geen overlap waardoor er geen problemen zijn.

Uiteraard is het niet toegestaan dat vlieg-, scheepvaartverkeer en andere radarsystemen of communicatiesystemen verstoring of hinder ondervinden als gevolg van het in werking zijn van deze inrichting. Daarom hebben we voorschrift 6.1.2 aan deze vergunning verbonden.

Voor de bescherming van werknemers en het milieu zijn de reactorsystemen van de skids uitgevoerd met een kooi van Faraday. Een kooi van Faraday wordt gezien als een adequate maatregel voor het stoppen/beperken van het elektromagnetisch veld buiten de installatie.

De kooi van Faraday is een kooivormige constructie van elektrisch geleidend materiaal zoals koper of ijzer, die ervoor zorgt dat elektrische velden niet naar buiten kunnen doordringen. Door deze maatregel zijn personen buiten de skids beschermd en wordt verstoringen van radar- en andere communicatiesystemen voorkomen.

Als vuistregel geldt dat een kooi van Faraday ondoordringbaar is voor elektromagnetische straling, als de maaswijdte kleiner is dan een tiende van de golflengte van die straling. De golflengte van een huishoudelijke magnetron is ongeveer 12 cm en de maaswijdte ongeveer een mm, zodat er bij een huishoudelijke magnetron een zeer goede afscherming is. Uit de opgave dat de frequentie 2,45 GHz is, valt uit te rekenen dat de golflengte ook in dit geval ongeveer 12 cm is. (Golflengte is lichtsnelheid gedeeld door Herz.)

Gezondheidseffecten van elektromagnetische straling met frequentie rond de 2,45 GHz zijn alleen te verwachten op korte afstand van de bron, gezien de beperkte energieinhoud (lager dan die van zichtbaar licht). De energieinhoud van een foton = constante van Planck* frequentie.

Op de werkvloer moet worden voldaan aan een acceptabel niveau van elektromagnetische straling door toepassing van een kooi van Faraday. De werknemers zullen in dat geval geen effecten ondervinden van deze straling. Bij omwonenden zullen de effecten dan verwaarloosbaar zijn. Elektromagnetische straling op de werkvloer is een zaak voor de Arbowetgeving en niet voor deze wabo vergunning voor het aspect milieu.

Conclusie:

De fabriek werkt met elektromagnetische straling met een frequentie vergelijkbaar met een huishoudelijke magnetron. Deze straling kan signalen voor de luchtvaart en/of scheepvaart verstoren en gezondheidsschade veroorzaken bij werknemers. Daarom moet van iedere skid (productie-eenheid) deze magnetronstraling effectief worden afgeschermd met een goed sluitende kooi van Faraday.

Bij een goed sluitende kooi van Faraday zijn geen gezondheids- of veiligheidsrisico's te verwachten als gevolg van de magnetronstraling.

Als de elektromagnetische straling op de werkvloer voldoet aan het Arbeidsomstandighedenbesluit dan is het milieugevaar ervan te verwaarlozen. Daarom hebben we in de voorschriften opgenomen dat het bedrijf binnen drie maanden nadat het bedrijf in werking is, een rapport laat opstellen door een deskundige waarin de belasting met elektromagnetische straling van de werknemers wordt getoetst aan het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Procesveiligheid

In voorschriftenparagraaf 10 zijn ten behoeve van een veilig gebruik en het in en uit gebruik nemen van procesinstallaties of onderdelen daarvan beveiligingsmaatregelen (waaronder zogenaamde "Lines Of Defence" (LOD's) vastgelegd.

Ten behoeve van de procesveiligheid worden voor het gebruik van en wijzigen aan procesinstallaties planmatig en gestructureerd veiligheidsstudies (RI&E en HAZOP) uitgevoerd, hetgeen in het kader van de BBT conclusies Organische bulkchemie als BBT wordt beoordeeld in BAT 18 en 19. Binnen de inrichting worden, conform BBT, de reactoren (skids) en de destillatieunits geïnertificeerd/gepurched met (met behulp van een stikstofgenerator uit lucht verkregen) stikstof. Als back up voor de stikstofgeneratoren worden stikstof en CO₂ gasflessen ingezet.

2.17.2 Bovengrondse tanks

Op het bedrijfsterrein wordt een tankenpark gerealiseerd voor de opslag van maximaal 150 m³ van het product bio-olie. De bio-olie betreft een corrosief mengsel van een mix van koolwaterstoffen (enigszins vergelijkbaar met diesel) en water. Door de beperkte ruimte worden de tanks op relatief korte afstand van het gebouw geplaatst. Er is ook een laadinstallatie voor tankwagens voorzien. In figuur 1 van de bijlage "Toelichting tankenpark" is de locatie van het tankenpark weergegeven. Dit tankenpark is beoordeeld volgens de richtlijn PGS 31.

Op de opslag van het bio-olie mengsel is de richtlijn PGS 31 uit de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) van toepassing. PGS 31 is recentelijk (2 april 2020) gepubliceerd en in september 2020 vastgesteld. PGS 31 geeft meer maatwerk voor diverse types opslagtanks voor chemicaliën. Hieronder vallen onder meer tanks met een vlakke bodem, met een bolle bodem, verticale en horizontale tanks, stalen, kunststof thermoplastische en kunststof thermohardende tanks, en enkel- en dubbelwandige tanks.

Voor de aangevraagde situatie zijn de voorschriften omtrent de verticale tanks met een bolle bodem, gemaakt van staal, relevant. Er worden twee of meer stalen verticale tanks geplaatst met een gezamenlijk maximaal opslagvermogen van 150 m³. De opslag is geconditioneerd; middels een systeem van thermische olie worden de tanks op een temperatuur van 25 graden Celsius gehouden. De tanks zijn voorzien van een bolle bodem en zijn middels poten of skirt op de vloer bevestigd. De bolle bodem is noodzakelijk vanwege de aanwezigheid van een drain voor het aftappen van water en bezinksel.

De stationaire tankinstallatie is voorzien van pompinstallaties, vul- en losleidingen en andere toebehoren en er is een opvangvoorziening, die de inhoud van de grootste tank kan bevatten.

Er wordt overeenkomstig voorschrift 2.2.5 van PGS 31 een Processchema Risico-Inventarisatie en -Evaluatie gedaan om te bepalen of/welke maatregelen nodig zijn om veilig water en vaste delen af te tappen en deze maatregelen zullen worden getroffen.

In de PGS 31 staan ook voorschriften voor installatie door een erkend installateur en termijn van herkeuring van een tank.

De relevante voorschriften van PGS 31 versie april 2020 zijn als voorschriften aan deze vergunning verbonden. Hiermee voldoet de opslag van bio-olie aan BBT.

Brandgevaar

Zoals hierboven genoemd staan de tanks opgesteld in een opvangvoorziening op korte afstand tot de inrichting behorende gebouwen. Om brand van de gebouwen als gevolg van een plasbrand in de opvangvoorziening van de tanks te voorkomen, stelt de PGS 31 eisen aan de maximale warmtestraling die de gevels van de gebouwen mag bereiken bij een plasbrand in de opvangvoorziening.

De in de aanvraag vermelde oppervlakte van de opvangvoorziening is 200 m². De bijbehorende diameter is dan de afstand vanaf het middelpunt van de opvangbak tot aan de rand van de opvangbak (rechthoekig van vorm). De kleinste diameter is vanaf het middelpunt van de opslagvoorziening in de richting van het hoofdgebouw. De totale afstand vanaf de rondweg tot het gebouw bedraagt ongeveer 19 meter. De diameter vanuit het middelpunt van de opslag bedraagt dan maximaal 9,5 meter tot aan de gevel van het hoofdgebouw.

In de aanvraag (toelichting tankenpark) is een berekening uitgevoerd met SAFETY NL voor de referentiestof n-nonaan bij een opslag bij 25 graden Celsius. Deze warmtestraling komt ongeveer overeen met de stof M-xyleen uit tabel G.2 in bijlage G van PGS31.

Vanaf de rand van de opvangbak (positie op ca. 9 m uit het midden van de plasbrand) liggen de contouren van:

- 15 kW/m² op ca. 11 m;
- 10 kW/m² op ca. 18 m.

De aanvraag komt hiermee uit op een veiligheidsafstand van 27 meter vanuit het midden van de opvangbak. De werkelijke afstand is dus 17,5 meter te kort. De aanvraag noemt als oplossing het treffen van bouwkundige voorzieningen aan de gevel of het plaatsen van een brandmuur.

Volgens voorschrift 6.5.3 van PGS 31 is het voldoende als door de aanwezigheid van een brandmuur tussen opvangvoorziening en aangestraalde object(en), een WBDBO van ten minste 60 min als geheel wordt bereikt (afstand en muur gecombineerd).

Hetzelfde geldt voor de afstand tussen het middelpunt van de opvangvoorziening en de nog te bouwen loods waarin de silo's met houtpellets worden geplaatst. Deze afstand is nauwelijks groter.

Tenslotte voorziet de aanvraag in een brandwerende afscheiding met een WBDO van 60 minuten tussen het bedrijf en de bedrijfsruimte van derden in hetzelfde gebouw. Gezien het brandgevaarlijke destillatieproces dat in het bedrijf plaatsvindt, vinden we dat deze afscheiding in het kader van deze vergunning voor het aspect milieu kan worden voorgeschreven.

De aangevraagde brandwerende afscheidingen zijn expliciet voorgeschreven.

Aanvullende gegevens

Omdat ten tijde van de aanvraag nog niet bekend was hoe de technische installaties precies zullen worden ontworpen, is in de voorschriften 6.7.1 en 6.7.2 opgenomen dat er aanvullende informatie aangaande externe veiligheid bij ons ter goedkeuring moet worden ingediend voordat het bedrijf mag starten met de productie met bio-olie.

2.17.3 Opslag gevaarlijke (afval)stoffen en gasflessen

Er zijn diverse kleine hoeveelheden gevaarlijke stoffen aanwezig. Voor het analyselab vindt de opslag van gevaarlijke stoffen in een hiervoor bestemde PGS-kast die binnen is opgesteld. De voorraad gasflessen koolzuurgas en stikstof wordt eveneens opgesteld in een PGS-voorziening op het buitenterrein.

Binnen de inrichting zijn verschillende opslagvoorzieningen met gevaarlijke stoffen aanwezig (Tabel 5.1). Deze voorzieningen kunnen ook gebruikt worden voor het opslaan van niet ADR-geclassificeerde stoffen. Alle opslagen bevinden zich op grondniveau en voldoen aan de voorschriften in de van toepassing zijnde norm: PGS 15. Binnen de inrichting moet een tekening aanwezig zijn met de actuele locatie van de opslagen.

Inzamellocatie gevaarlijk afval

Deze milieucontainer PGS 15 op het buitenterrein is ingericht om adequaat verpakte restproducten van gevaarlijke stoffen, afkomstig van het laboratorium en onderhoudswerkzaamheden, in op te slaan.

Bij een morsing van gevaarlijke vloeistoffen kan het water en de bodem verontreinigd raken. De kans op een morsing is zeer beperkt, aangezien alle vloeistoffen conform de daarvoor beschikbare normen worden opgeslagen. De omvang van de effecten van een morsing is afhankelijk van de hoeveelheid gemorste gevaarlijke stoffen. Voor het beperken van de belasting voor het milieu tijdens een morsing van gevaarlijke vloeistoffen, beschikt Microwave Bio Products Delfzijl over een calamiteitenplan en diverse technische beschermingsvoorzieningen (waaronder gootsystemen, lekbakken en opruimvoorzieningen/absorptiemiddelen).

In de voorschriften, een selectie uit PGS 15, versie april 2020 (interim), ongewijzigd vastgesteld en vrijgegeven september 2020, is ervan uitgegaan dat er niet meer dan 10 ton gevaarlijke stoffen worden opgeslagen per opslagplaats.

Gasflessen

De aanvraag voorziet in 1.500 liter voorraad CO₂ en stikstof gasflessen. In een uitpandige open gasflessenopslag zijn diverse soorten gassen opgeslagen. In de werkplaats bevinden zich als werkvoorraad enkele gasflessen op laskarren. De gasflessen moeten worden opgeslagen conform PGS 15. Hiervoor zijn voorschriften aan de vergunning verbonden.

PGS 15 is een erkend BBT-document. Hiermee voldoet de opslag van gevaarlijk (afval)stoffen en gasflessen aan BBT.

2.18 Bodem

2.18.1 Activiteitenbesluit

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

2.18.2 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 een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

2.18.3 De bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- Het opslaan van bio-olie in bovengrondse tanks;
- Los- en laadactiviteiten vloeistoffen in bulk;
- Het opslaan van gevaarlijke (afval) stoffen;
- Leidingtransport bovengronds;
- Gesloten proces;
- Verpompen.

2.18.4 Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld (toelichting op aanvraag paragraaf 5.6) en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico overeenkomstig de NRB wordt behaald.

2.18.5 Nulsituatieonderzoek

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.

Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

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

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

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

Voor de inrichting zijn bodemonderzoeken uitgevoerd. Er is een actueel verkennend bodemonderzoek (rapportnummer 16143, 8 november 2016 van Terra Bodemonderzoek) welke tevens als eindsituatie bodemonderzoek heeft gediend voor de beëindiging van de activiteiten van het vorige bedrijf. Dit onderzoek is door de ODG beoordeeld en er is om een aanvulling gevraagd voor de slibbak op de locatie. Er is een aanvullend onderzoek uitgevoerd voor deze slibbak (rapportnummer 17170, 18 oktober 2017 van Terra Bodemonderzoek). Ook deze is door de ODG beoordeeld en beide onderzoeken tezamen zijn als eindsituatie onderzoek akkoord bevonden. Er zijn maximaal licht verhoogde waarden aangetroffen. De grond is niet verslechterd ten opzichte van het nul-situatie onderzoek uit 1998.

De aanvrager geeft aan dat hij gebruik wil maken van het bovengenoemd verkennend en aanvullend bodemonderzoek uit 2016 en 2017 om de nul-situatie voor de nieuw op te richten inrichting vast te leggen. Hiermee gaan wij akkoord.

Beide bodemonderzoeken zijn bij de aanvraag ingediend.

Terra bodemonderzoek is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar. De beide bodemonderzoeken zijn bij de aanvraag gevoegd.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de in het Activiteitenbesluit gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Wij vinden het niet nodig om in het kader van BBT strengere eisen te stellen. Er zijn dan ook geen voorschriften ter bescherming van de bodem opgenomen in deze vergunning.

2.19 PRTR-verslag

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in een categorie van bijlage 1 van de EU-verordening PRTR (Pollutant Release and Transfer Register). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing voor Microwave Bio Products Delfzijl BV en betreft het een PRTR-plichtig bedrijf. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden bezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend via (<https://www.e-mjv.nl>).

2.20 Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

2.21 Overige aspecten

2.21.1 Reach

REACH (Registratie Evaluatie en Autorisatie van Chemische stoffen) Verordening (EC) 1907/2006 is een Europese verordening over stoffen. REACH werkt rechtstreeks. Voor een deel van de op grond van REACH geregistreerde stoffen bestaat er een autorisatieplicht. Deze stoffen mogen niet zonder meer worden gebruikt.

Uit de aanvraag blijkt dat er binnen de inrichting stoffen worden geproduceerd, gebruikt en/of geëmitteerd waarop REACH van toepassing is (bio-olie).

De inrichting moet voldoen aan de verplichtingen uit REACH.

2.21.2 Toekomstige ontwikkelingen

Het bedrijf maakt gebruik van een deel van bestaand bedrijfsgebouw. Het is de bedoeling dat in de rest van dit bestaand bedrijfsgebouw andere bedrijven worden gevestigd. Daarom is extra aandacht besteed aan externe veiligheid. Ook is er extra gelet op het aspect geluid, aangezien er nog wat geluidsruimte moet overblijven voor eventuele andere bedrijven op het perceel, moet dit bedrijf zo stil mogelijk zijn.

2.22 Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de oprichting van een inrichting kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning kan worden verleend.

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