

Omgevingsvergunning A-Ware Cheese production B.V. en Fonterra Europe Manufacturing B.V, Mars 35-37 Heerenveen

I. Onderwerp

Op 17 december 2021 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van A-Ware Cheese production B.V. en Fonterra Europe Manufacturing B.V. Het betreft het vergroten van de productiecapaciteit van A-Ware/Fonterra en de realisatie van nieuwe gebouwen en installaties. De aanvraag heeft betrekking op De Mars 35-37 in Heerenveen. De aanvraag is geregistreerd onder Olo-nummer 6518261 en heeft als zaaknummer 2021-FUMO-0059621.

II. Besluit

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen aan A-ware Cheese Production B.V en Fonterra Europe Manufacturing B.V, voor de locatie Mars 35-37 in Heerenveen een (omgeving)vergunning:

- A. op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder a. (het bouwen van een bouwwerk) te verlenen voor de realisatie van (nieuwe) bouwwerken (bijbehorend bouwwerken en overige bouwwerken). Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden. Deze staan in de bijlage van dit besluit.
- B. op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder c. (het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan) te verlenen voor de afwijking van de bouwhoogte van de drogergebouwen (gebouwdelen 56&57) tot maximaal 48 meter. Aan de verlening van de vergunning zijn geen voorschriften verbonden.
- C. op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e. (2° het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting en/of 3° het in werking hebben van een inrichting) te verlenen voor het vergroten van de productiecapaciteit en de realisatie van nieuwe gebouwen en installaties. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden. Deze staan in de bijlage van dit besluit.
- D. dat de voorschriften uit hoofdstuk 2 "Geluid" van de omgevingsvergunning van 29 juni 2018 met kenmerk 2018-FUMO-0027314 worden ingetrokken en vervangen door de voorschriften behorend bij dit besluit;
- E. dat de voorschriften uit hoofdstuk 1 "Afvalwater" van de omgevingsvergunning van 29 juni 2018 met kenmerk 2018-FUMO-0027314 en de voorschriften 1.2.1 en 1.2.2 van de omgevingsvergunning van 1 februari 2022 met kenmerk 2021-FUMO-0051931 worden ingetrokken en vervangen door de voorschriften behorend bij dit besluit;
- F. dat de in bijlage 3 van deze beschikking genoemde delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning. Voor zover de aan de vergunning verbonden delen van de vergunningaanvraag niet in overeenstemming zijn met de gestelde voorschriften, zijn de voorschriften bepalend.

31 januari 2023

Namens het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Fryslân,

S.G.C. Boender

Hoofd afdeling Vergunningverlening en Specialistisch Advies

Afschrift:

- W5H technisch project & interim management;
- IMD B.V., Tweelingenlaan 105, 7324 BL Apeldoorn ;
- Gemeente Heerenveen, Postbus 15000, 8440 GA Heerenveen;
- Wetterskip Fryslân, Postbus 36, 8900 AA Leeuwarden;
- Brandweer Fryslân, Postbus 612, 8901 BK Leeuwarden;
- Fonterra Europe Manufacturing B.V., Saturnus 21, 8448 CC Heerenveen
- ILT, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag

Rechtsbeschermingsmiddelen

Bekendmaking, inwerkingtreding en rechtsbeschermingsmiddelen (definitieve) beschikking

Deze beschikking wordt bekendgemaakt door toezending aan de aanvrager. Daarnaast wordt een kennisgeving gegeven door publicatie in de Leeuwarder Courant, het Friesch Dagblad en in het Provinciaal blad van Fryslân via www.officielebekendmakingen.nl. De beschikking treedt in werking 6 weken na bekendmaking van het definitief besluit.

De aanvraag en de beschikking met de daarbij behorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 6 februari 2023 ter inzage gelegd. Inzage is mogelijk bij de gemeente Heerenveen, provincie Fryslân en bij de FUMO.

Een dag nadat de beschikking ter inzage is gelegd, start de termijn van zes weken voor het indienen van een beroepschrift. In die periode kunnen zowel u als belanghebbenden beroep aantekenen tegen deze beschikking. Ook niet-belanghebbenden kunnen beroep aantekenen indien zij een zienswijze hebben ingediend.

Het beroepschrift moet in tweevoud ingediend worden bij Rechtbank Noord-Nederland, Postbus 781, 9700 AT Groningen.

Het indienen van een beroepschrift stelt de werking van de beschikking niet uit. Als u of belanghebbenden niet willen dat deze beschikking in werking treedt na afloop van de beroepstermijn, kan tijdens die termijn om een voorlopige voorziening worden verzocht. Dit verzoek kan worden gedaan bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord Nederland, Postbus 781 9700 AT Groningen. De beschikking treedt in dat geval niet in werking voordat over dit verzoek is beslist.

Voorschriften Bouwen

1. Voorschriften (ver)Bouwen van een bouwwerk

- 1.1.1 De definitieve constructieve berekeningen en Tekeningen dienen uiterlijk 3 weken voor aanvang van de bouwwerkzaamheden ter goedkeuring aan de gemeente te worden voorgelegd. In de praktijk blijkt de periode van drie weken te kort. Als de gemeente fouten ziet leidt dit al snel tot vertragingen in de bouw. Wij raden daarom aan om een periode van zes weken aan te houden. Met de werkzaamheden mag pas na goedkeuring worden gestart.
- 1.1.2 U moet nog een veiligheidsplan indienen. Dit moet u uiterlijk drie weken voor de start van de werkzaamheden doen. Het doel van een veiligheidsplan is het vooraf inzichtelijk maken of een beoogd initiatief veilig en verantwoord in zijn relatie tot de directe omgeving en openbare ruimte gerealiseerd kan worden. In een veiligheidsplan moet u aangeven hoe u de veiligheid van de openbare ruimte, het bouwwerk, de aangrenzende en/of onderliggende percelen tijdens de bouw of sloop zal garanderen en waarborgen.
- 1.1.3 Definitieve installatie Tekeningen en berekeningen van de diverse bouwkundige installaties dienen uiterlijk 3 weken voor de start van die werkzaamheden nog ter goedkeuring te worden voorgelegd.
- 1.1.4 Van toegepaste materialen en bouwdelen dienen productcertificaten, die aantonen dat de betreffende materialen en bouwdelen voldoen aan de voorschriften in het Bouwbesluit 2012, op de bouwplaats aanwezig te zijn.
- 1.1.5 Er dienen nog monsters van de kleuren en de materialen te worden overgelegd voor toetsing aan redelijke eisen van welstand.
- 1.1.6 Voor de aanleg van de inritten dient op grond van de Algemene Plaatselijke Verordening Heerenveen een melding bij de gemeente Heerenveen te worden gedaan.
- 1.1.7 De set Tekeningen 'Brandcompartimentering' '220826 REVISIE NAV OVERLEG BRANDWEER' ontvangen door Brandweer Fryslân d.d. 26-08-2022 (en ingediend via Olo op 29 augustus 2022) is leidend voor de brandveiligheid.
- 1.1.8 Aanvullingen en afwijkingen op bovengenoemde set Tekeningen dienen met het bevoegd gezag te worden overlegd.
- 1.1.9 Het definitieve aantal personen dient op Tekening te worden aangegeven, waarbij het minimum aantal ten minste hetgeen is conform tabel 1.2 Bouwbesluit.
- 1.1.10 Het is verboden om zonder of in afwijking van een gebruiksmelding een bouwwerk in gebruik te nemen of te gebruiken indien daarin meer dan 50 personen tegelijk aanwezig zullen zijn. Op basis van het aantal personen zijn meer dan 50 personen aanwezig. Ten minste vier weken voor de voorgenomen aanvang van het gebruik dient een gebruiksmelding te zijn ingediend bij het bevoegd gezag.
- 1.1.11 De bouwconstructie van het gedeeltes kantoorfunctie en industrie functie met een vloer van een gebruiksgebied hoger dan 5 meter bezwijkt bij brand in een brandcompartiment waarin de

- bouwconstructie niet ligt, niet binnen 90 minuten door het bezwijken van een bouwconstructie binnen of grenzend aan het brandcompartiment. Dit betekent dat in sommige gebouwgedeeltes de bouwconstructie 90 minuten brandwerend op bezwijken moet worden uitgevoerd. Dit aspect dient nader te worden aangetoond.
- 1.112 De brand- en rookklassen van de constructieonderdelen dienen per onderdeel en locatie voor uitvoering te Rapportage project "HVN3 en MOONII A-Ware Fonterra" 4 worden opgegeven voor zowel het binnenoppervlak, het buitenoppervlak alsmede het beloopbaar vlak
- 1.113 De bovenzijde van een dak van een bouwwerk is, bepaald volgens NEN 6063, niet brandgevaarlijk. Dit dient nader te worden aangetoond
- 1.114 In BC71-05 level 27.000+ liggen enkele ammoniakruimtes. Deze zijn gelegen in één brandcompartiment voor de industrie functie die kleiner is dan 2.500 m². Echter volgens PGS13 dient elk van deze ruimtes in een apart brandcompartiment te liggen. De brandwerendheid rondom deze ruimtes is aangegeven, deze komt dus voort vanuit de PGS13.
- 1.115 In detail V502 blijkt niet dat sprake is van onbrandbare isolatie, daardoor dienen tegels op het dak boven de brandwerende scheiding te worden aangebracht.
- 1.116 Criterium brandwerendheid; Waar sprake is van uitbreiding tegen bestaande gevels aan (delen 23, 24, 32, 34, Rapportage project "HVN3 en MOONII A-Ware Fonterra" 5 42) betreft het veranderen van een buitengevel naar een inwendige brandscheiding. Volgens NEN 6069 dient te worden voldaan aan het criterium EI. Wij wijzen erop dat een buitengevel hier niet standaard aan voldoet, hier dient aandacht te worden besteed in de uitvoering. Er dient te worden aangetoond dat aan criterium EI wordt voldaan.
- 1.117 De toepassing van functiegebied, gebruiksgebied, verblijfsgebied en lichte/ andere industrie functie wordt door elkaar en oneigenlijk toegepast. Het gebruiksgebied bestaat uit zowel functie- als verblijfsgebied, in beide gevallen zal de loopafstand van een punt in een gebruiksgebied tot de uitgang van het subbrandcompartiment moeten voldoen. Voor de toetsing zijn de opslaggebouwen (warehouse BC70-01, BC70-04, BC70-03, BC71-01, BC71-03, BC71-04 en BC 32-02) aangemerkt als lichte industrie functie.
- 1.118 Een vluchtroute in een trappenhuis waarin een hoogteverschil van meer dan 8 meter wordt overbrugd, is een extra beschermde vluchtroute (EBV). De trappenhuisen in het plan hoger dan 8 meter worden aangemerkt als EBV. In sommige gevallen is sprake van een voorportaal (BC42-04) en wordt rondom de trap nog een extra brandwerende scheiding gelegd. Voor de ontvluchting is het vereist (op de verdiepingen) dat het voorportaal bij het EBV hoort, de vereiste brandwerendheid van 60 minuten is dan ook rondom dit voorportaal.
- 1.119 De definitieve installatie- en verlichtings Tekeningen voor de noodverlichting dienen uiterlijk drie weken voor aanvang van de hiermee verband houdende werkzaamheden te zijn ingediend ter goedkeuring bij het bevoegd gezag.
- 1.120 Het programma van eisen voor de brandmeldinstallatie volgens NEN 2535 en de ontruimingsalarminstallatie volgens NEN 2575 dient uiterlijk drie weken voor aanvang van de hiermee verband houdende werkzaamheden te zijn ingediend ter goedkeuring bij het bevoegd gezag.
- 1.121 Aansturing voor de zelfsluitendheid van deuren zoals brandschermen dient te voldoen aan bijlage C van de NEN 2535 (schakelingen met zelfstandige automatische rookdetectie bijvoorbeeld deurvastzetinrichtingen).
- 1.122 De brandslanghaspels zijn niet overal dekkend aanwezig en in sommige brandcompartimenten niet aangegeven (bijvoorbeeld verdiepingen warehouse 70 en BC60-01). Een dekkend haspelplan dient uiterlijk drie weken voor aanvang van de hiermee verband houdende werkzaamheden ter goedkeuring te worden ingediend bij het bevoegd gezag.
- 1.123 Locatie, dimensionering en uitvoering van de bluswatervoorzieningen dient in nader overleg met Brandweer Fryslân te worden afgestemd.
- 1.124 Indien sprake is van een toepassing van een automatisch blussysteem als gelijkwaardige oplossing volgens art. 1.3 Bouwbesluit, dient op voorhand overleg plaats te vinden met het bevoegd gezag over de kaders en randvoorwaarden van de gelijkwaardigheid en het blussysteem.
- 1.125 Voor aanvang van de bouwwerkzaamheden dient een veiligheidsplan volgens art. 8.7 Bouwbesluit te worden overlegd waaruit onder andere blijkt de toegang tot de bouwplaats, plaats bouwketen en bereikbaarheid van bluswater- en andere veiligheidsvoorzieningen.

Kennisgeving aanvang.

- 1.126 Het bouwtoezicht dient ten minste twee dagen voor de aanvang van elk van de hierna te noemen onderdelen van het bouwproces in kennis te worden gesteld:
- De aanvang van de werkzaamheden, ontgravingwerkzaamheden, daaronder begrepen;
 - De aanvang van het inbrengen van de funderingspalen, het slaan van proefpalen daaronder begrepen;
 - De aanvang van de grondverbeteringwerkzaamheden.

Het bouwtoezicht dient ten minste drie dagen van tevoren in kennis te worden gesteld van het storten van beton.

Opmetingen, ontgravingen, opbrekingen en onderzoeken.

- 1.127 Zolang de bouwwerkzaamheden niet zijn voltooid moeten alle opmetingen, ontgravingen, opbrekingen en onderzoeken worden verricht, welke het bouwtoezicht in het kader van de controle op de naleving van de bouwverordening en het Bouwbesluit 2012 nodig acht.

Gereedmelding van (onderdelen van) de bouwwerkzaamheden.

- 1.128 Van het gereedkomen van putten en van grond- en huisaansluitleidingen van de riolering, en van leidingdoorvoeren en mantelbuizen door wanden en vloeren beneden straatpeil moet het bouwtoezicht onmiddellijk na die voltooiing in kennis worden gesteld;

- 1.129 Onderdelen van het bouwwerk, waarop voorschrift 1.1.9 betrekking heeft, mogen niet zonder toestemming van het bouwtoezicht aan het oog worden onttrokken gedurende twee dagen na het tijdstip van de kennisgeving.

- 1.130 Het bepaalde in voorschrift 1.1.10 is van overeenkomstige toepassing op die onderdelen van het bouwwerk, waarvoor in de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften een plicht tot kennisgeving van voltooiing is bepaald.

- 1.131 Uiterlijk op de dag van beëindiging van de werkzaamheden, waarop de omgevingsvergunning betrekking heeft, wordt het einde van die werkzaamheden bij het bouwtoezicht gemeld.

De hiervoor bedoelde kennisgevingen moeten schriftelijk worden gericht aan de FUMO, Postbus 3347, 8901 DH Leeuwarden of info@fumo.nl.

Verbod tot ingebruikneming.

- 1.132 Na de bouw van een bouwwerk, waarvoor omgevingsvergunning is verleend, is het verboden dit bouwwerk in gebruik te geven of te nemen indien één van de volgende omstandigheden zich voordoet:
- het bouwwerk is niet gereed gemeld bij het bouwtoezicht;
 - er is niet gebouwd overeenkomstig de omgevingsvergunning.

Voorschriften verandering milieu Inrichting

2. Afvalwater

2.1 Afvalwaterstromen

- 2.1.1 De ingevolge deze vergunning via de gemeentelijke riolering en de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen te lozen afvalwaterstroom mag uitsluitend bestaan uit het effluent egalisatietank, afkomstig van A-ware Cheese Production B.V. en Fonterra Europe Manufacturing B.V., Mars 35 en 37 te Heerenveen, zoals aangegeven op de bij de aanvraag gevoegde Tekeningen.

- 2.1.2 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuivering tech nisch werk behorende apparatuur;
 - de verwerking niet wordt belemmerd van sub, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuivering tech nisch werk;
 - de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

- 2.1.3 Bedrijfsafvalwater dat op het riool wordt geloosd moet aan de volgende eisen voldoen:
- de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
 - het sulfaatgehalte in enig 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.

- 2.1.4 Het te lozen effluent egalisatietank mag een hoeveelheid van 550 m3/uur en 13.300 m3/etmaal niet overschrijden.
- 2.1.5 Het effluent egalisatietank moet ter plaatse van de in voorschrift 2.2.1 bedoelde meetvoorziening, aan de hierna volgende eisen voldoen:

Stof/parameter	Gemiddelde waarde	Maximale waarde
kjeldahl-stikstof	< 600 kg/etmaal*	700 kg/etmaal**
CZV	< 9.100 kg/etmaal*	12.000 kg/etmaal**
totaal P	< 220 kg/etmaal*	330 kg/etmaal**
vuilvracht	< 80.000 v.e.*	100.000 v.e.**
P/v.e.***	< 1,5	
BZV/N	> 4,0	
Chloride	< 1.350 kg/etmaal**	2.000 kg/etmaal**
zuurgraad in pH eenheden	in een willekeurig (steek)monster tussen 6,5 en 10*	

* als gemiddelde van 7 aaneengesloten debietsproportionele etmaalmonsters.

** gemeten in een willekeurig steekmonster.

*** als kg P per jaar /v.e.

- 2.1.6 De in voorschrift 2.1.5 genoemde vuilvracht (v.e.) wordt berekend met behulp van de formule: $(CZV + 4.57 \times Kj-N) / 150 \times Qd$ waarin:
 CZV = chemisch zuurstofverbruik in mg/l, bepaald in een debietproportioneel etmaalmonster
 Kj-N = Kjeldahl stikstof gehalte in mg/l, bepaald in een debietsproportioneel etmaalmonster
 Qd = debiet in m³/etmaal

2.2 Meetvoorziening

- 2.2.1 Het te lozen effluent egalisatietank dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan een continue debietmeting en een volumeproportionele bemonstering. Daartoe dient deze afvalwaterstroom via een doelmatig functionerende meetvoorziening te worden geleid.
- 2.2.2 De meetvoorziening dient zodanig te worden geplaatst dat deze voor inspectie goed bereikbaar en toegankelijk is.

2.3 Meet- en rapportageverplichting

- 2.3.1 Het te lozen effluent egalisatietank moet ter plaatse van de meetvoorziening zes maal per jaar gedurende een periode van tien aaneengesloten dagen door of vanwege de vergunninghouder worden gecontroleerd.
- 2.3.2 De in voorschrift 2.3.1 genoemde controle betreft de hoeveelheid te lozen afvalwater per uur en per etmaal alsmede de volgende van de in voorschrift 2.1.5 genoemde parameters gemeten in een debietsproportioneel etmaalmonster:

 - kjeldahl-stikstof gehalte;
 - CZV;
 - BZV/N ;
 - totaal P;
 - P/v.e.;
 - vuilvracht;

De parameters chloride en zuurgraad (zuurgraad in pH-eenheden) worden gemeten in een willekeurig steekmonster.

- 2.3.3 De analyses van de in voorschrift 2.3.2 genoemde parameters moeten worden bepaald overeenkomstig de volgende analysemethoden.

Parameter	Analysemethode
-----------	----------------

pH
biologisch zuurstof verbruik
kjeldahl stikstof
totaal P
chemisch zuurstof verbruik
totaal N
chloride

NEN-EN-ISO 10523
NEN-EN 1899-1
NEN 6646
NEN 6645/ NEN-ISO 15681-1
NEN 6633
NEN 6643
NEN 6651

2.3.4 De meet- en analyseresultaten met betrekking tot het te controleren afvalwater moet binnen 6 weken na afloop van de controleperiode worden gerapporteerd aan het bevoegd gezag via toezichtenhandhaving@fumo.nl.

2.3.5 De rapportage van de meet-, bemonsterings- en analyseresultaten van het afvalwater moet de volgende informatie bevatten:

- kenmerk beschikking;
- type afvalwater (naam afvalwaterstroom);
- bemonsteringssituatie:
 - monsternametoestel
 - monsternameplaats (naam controleput)
- bemonsteringsdatum en tijd;
- in tabel: de geanalyseerde parameters met gehalte + eenheid, vergunningseis met aanduiding van overschrijding;
- bijzonderheden (weersomstandigheden, technische mankementen enz.);
- naam metende instantie.

2.3.6 De monsterneming en conservering dient te worden uitgevoerd volgens de volgende methoden.

monsterneming	NEN 6600-1 (afvalwater)
conservering	NEN-EN-ISO 5667-3 of het SIKB protocol

2.3.7 Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, of met een geringer aantal parameters of stoffen kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend schriftelijk verzoek besluiten.

2.4 Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

2.4.1 Indien de vergunninghouder voornemens is om stoffen en mengsels te gaan gebruiken die niet in de aanvraag zijn vermeld en die mogelijk in het afvalwater kunnen geraken, dan toetst de vergunninghouder deze stoffen volgens de algemene beoordelingsmethodiek (ABM) zoals bedoeld in de overwegingen.

2.4.2 De in voorschrift 2.4.1 bedoelde stoffen en mengsels die volgens de ABM zijn toegestaan (inspanningsverplichting C), moeten vóór gebruik gemeld worden aan het bevoegd gezag via toezichtenhandhaving@fumo.nl.

2.4.3 Wanneer een stof of mengsel niet aan de voorwaarden voldoet (saneringsinspanning Z, A of B), kan worden verzocht om de stof/preparaat te toetsen. Een verzoek daartoe dient minimaal een maand voorafgaand aan het gebruik van de stof/preparaat te worden gericht aan het bevoegd gezag via toezichtenhandhaving@fumo.nl.

2.5 Beheer en onderhoud

2.5.1 De in voorschrift 2.2.1 bedoelde voorziening moet doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met deskundigheid en zorg worden behandeld. Aanwijzingen hieromtrent door of namens het bevoegde gezag moeten worden opgevolgd.

2.6 Calamiteiten

2.6.1 Indien als gevolg van een calamiteit of andere uitzonderlijke omstandigheid niet aan de gestelde voorschriften wordt voldaan of kan worden voldaan, dient de vergunninghouder onmiddellijk maatregelen te treffen. De maatregelen dienen de nadelige invloed van de lozing op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater en/of doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie zoveel mogelijk te voorkomen dan wel te beperken of ongedaan te maken.

3. Externe veiligheid

3.1 Hoeveelheid gevaarlijke stoffen

3.1.1 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen bij toepassing van de sommatieregels (zoals genoemd in aanTekening 4, behorende bij I van de richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012) mogen inclusief de hoeveelheden van deze aanvraag voor de verandering van de inrichting niet resulteren in een uitkomst die ten opzichte van de lage drempel van de Seveso III richtlijn groter is dan of gelijk is aan 1 en de aanwezige hoeveelheid niet meer mag zijn dan:

Categorie**	H-zinnen	ADR-klasse	Drempelwaarde Se- veso	Hoeveelheid
Deel 1: H2, Acuut toxische stoffen	H331	8	0,18494	9.250 kg
Deel 1: P5c, Ontvlambare vloeistoffen	H225, H226	3	0,00027 (2% regel)	1.380 kg
Deel 1: P8, Oxiderende vloeistoffen	H271, H272	8	0,004 (2% regel)	200 kg
Deel 1: E1, Gevaar voor aquatisch milieu	H400, H410	8 en 9	0,19882	19.880 kg
Deel 1: E2, Gevaar voor aquatisch milieu	H411	8 en 9	0,056	11.290 kg
Deel 2: 19, Acetyleen	H220	2.3	0,099	490 kg
Deel 2: 25, Zuurstof	H270	2	0,003 (2% regel)	630 kg
Deel 2: 34, Aardolieproducten	H226, H411	3	0,002 (2% regel)	5.210 kg
Deel 2: 35, Ammoniak	H221, H331, H400	2.3 en 8	0,738	36.900 kg

** Als bedoeld in richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012

3.1.2 Binnen de inrichting dient een reallimeregistratie aanwezig te zijn, waarmee kan worden aangetoond dat aan het in voorschrift 3.1.1 van deze vergunning gestelde wordt voldaan.

3.1.3 Op verzoek van het bevoegd gezag moet, op basis van de reallimeregistratie genoemd in voorschrift 3.1.2, inzage worden gegeven in de actuele hoeveelheden van stoffen en de uitkomst van de sommatieregels, zoals genoemd in de voorschrift 3.1.1.

3.2 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

3.2.1 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen < 10.000 kg in chemie opslagruimte locatie nr. 84.01 moet voldoen aan de volgende voorschriften van PGS 15:2021 versie 1.0 (augustus 2021)- interim PGS:

- Algemeen: voorschriften 3.1.1 tot en met 3.1.5;
- Opslagvoorziening: voorschriften 3.2.1 tot en met 3.2.12;
- Gebruik opslagvoorziening: voorschriften 3.4.1 tot en met 3.4.11;
- Productopvang: voorschriften 3.6.1;
- Stellingen en pallets: voorschriften 3.7.1 tot en met 3.7.7;
- Verontreinigd hemelwater: voorschriften 3.10.1;
- Verpakking en etikettering: voorschriften 3.11.1 tot en met 3.11.3;
- Blustoestellen: voorschriften 3.12.1;
- Rook- en vuurverbod, veiligheidssignalering en VIB's: voorschriften 3.13.1 tot en met 3.13.3;
- Vakbekwaamheid: voorschriften 3.14.1 en 3.14.2;
- Journal en registratie: voorschriften 3.15.1 en 3.15.2;
- Toegankelijkheid voor onbevoegden: voorschriften 3.16.1;
- Verwarming: voorschriften 3.18.1.

3.3 Opslag van gasflessen (ADR-klasse 2)

3.3.1 De opslag van gasflessen (ADR-klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden (locatie nr. 49.01) en moet voldoen aan de volgende voorschriften van PGS 15:2021 versie 1.0 (augustus 2021)- interim PGS :

- voorschriften 6.1.1 tot en met 6.1.6;
- voorschriften 6.2.1 tot en met 6.2.2;
- voorschriften 6.2.4 tot en met 6.2.19;
- voorschriften 6.3.1 tot en met 6.3.6.

3.4 Opslag chemicaliën in bovengrondse tanks

3.4.1 De opslag van ADR klasse 8, verpakkingsgroep II en III zonder bijkomend gevaar in een bovengrondse enkelwandige en dubbelwandige opslagtanks, moet voldoen aan de volgende bepalingen van de PGS 31:2021 versie 1.0 (augustus 2021) – interim PGS:

- a. Algemene eisen: voorschriften 2.2.1, 2.2.2 en 2.2.6;
- b. Overvulbeveiliging: voorschriften 2.2.7, 2.2.8 en 2.2.11;
- c. Fundering en ondersteuning: voorschriften 2.2.15 en 2.2.16;
- d. Niveaumeting: voorschriften 2.2.21;
- e. Bereikbaarheid: voorschriften 2.2.22 en 2.2.23;
- f. Tankinstallatie in bedrijf: voorschriften 3.1.1 en 3.1.2;
- g. Good housekeeping: voorschriften 3.2.1, 3.2.3 en 3.2.4;
- h. Vullen van de tank: voorschriften 3.2.5 tot en met 3.2.8, 3.2.13 tot en met 3.2.20;
- i. Onderhoud: voorschriften 5.3.6 en 5.3.7;
- j. Installatieboek: voorschriften 5.6.1 tot en met 5.6.3;
- k. Reiniging: voorschriften 5.7.1;
- l. Buiten gebruik stellen: voorschriften 5.8.1;
- m. Aanrijdbeveiliging: voorschriften 6.2.3;
- n. Bereikbaarheid: voorschriften 6.3.1 en 6.3.2;
- o. Intern noodplan: voorschriften 6.7.1 tot en met 6.7.4;
- p. Incidenten: voorschriften 6.8.1 tot en met 6.8.3.

3.4.2 Onverminderd het gestelde in voorschrift 3.4.1 van deze vergunning moeten dubbelwandige tanks voor de opslag van salpeterzuur tevens voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 31 (2021 versie 1.0 interim):

- a. Lekdetectiesysteem: voorschriften 2.2.19 en 2.2.20;
- b. Controle lekdetectiesysteem: voorschrift 5.4.2 tot en met 5.4.4.

3.4.3 De concentratie salpeterzuur in opslagtanks mag maximaal 25% bedragen. Vergunninghouder moet desgevraagd op elk moment kunnen aantonen dat geen salpeterzuur aanwezig is met een hogere concentratie dan 25%.

3.5 Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (PGS 13)

3.5.1 De ammoniakkoelinstallatie met een inhoud van meer dan 1.500 kg, maar minder dan 5.600 kg ammoniak, moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 13:2021 versie 1.0 (september 2021):

- a. Basisveiligheid: voorschrift MW1;
- b. Classificatie verblijfsruimten: voorschriften M2 tot en met M4;
- c. Veiligheidsvoorzieningen: voorschriften MW5, M6, M8 tot en met M13;
- d. Ontwerp: voorschriften M14, M15, M17 tot en met M19;
- e. Noodstop en alarmering: voorschriften M26 en M27;
- f. Ammoniakdetectie: voorschriften M28 tot en met M30, M32 tot en met M34, M36 en M37;
- g. Inblokvoorziening: voorschriften M40 en M42;
- h. Bluswater: voorschriften M47;
- i. Machinekamer: voorschriften M49 tot en met M52, M57, M65, M66 tot en met M71, M73 tot en met M75 en M80;
- j. Bedrijfsvoering: voorschriften M87 tot en met M98;
- k. Logboek: voorschriften M99 en M100;
- l. Noodplan/instructie ammoniakcalamiteit: voorschrift M115 tot en met M120;
- m. Hulverleningsdienst: voorschriften M121 en M122;
- n. Verwijdering ammoniak: voorschrift M123;
- o. Competentie en certificering: voorschrift M124 tot en met M129.

3.5.2 Op de koelinstallatie, dan wel nabij de toegangsdeur van de machinekamer, dient een goed leesbare kenplaat aanwezig te zijn, waarop de inhoud in kilogrammen van de koelinstallatie staat vermeld.

3.5.3 Het noodplan en de "Instructie Ammoniakcalamiteit" als bedoeld in paragraaf 7.7 van de PGS 13 (2021 versie 1.0 nieuwe stijl) dient de vergunninghouder in overleg met brandweer Fryslân op te stellen.

3.5.4 De ammoniakkoelinstallaties/-warmtepompen als bedoeld in voorschrift 3.5.1 van deze vergunning zijn in een machinekamer geplaatst en voldoen aan uitvoeringsopstelling 1. In een machinekamer is maximaal één ammoniakkoelinstallatie of warmtepomp aanwezig met een hoeveelheid ammoniak die niet meer bedraagt dan:

Omschrijving	Inhoud NH ₃	Werktemperatuur	Locatienr op Tekening
Ammoniainstallatie A-1 GKM	4.500 kg	-25° tot -5° C	15.30
Warmtepompen GKM	2.500 kg	> -5° C	15.32
Koelinstallatie ijs- en koelwaterinstallatie NP	5.600 kg	-25° tot -5° C	18.05
Warmtepompen restwarmte ijswater NP	3.000 kg	> -5° C	18.06
Koelinstallatie (kaas)opslag NW	3.500 kg	-25° tot -5° C	70.01

3.5.5 Van de ammoniakkoelinstallaties als bedoeld in voorschrift 3.5.1 van deze vergunning hebben de vloeistofleidingen die ammoniak in vloeistofvorm bevatten, een binnendiameter van maximaal 80 mm.

3.1 Brandbestrijding

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

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

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

3.1.4 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

- a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
- b. goed bereikbaar zijn;
- c. als zodanig herkenbaar zijn;
- d. geschikt zijn voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand.

3.1.5 Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

3.1.6 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moet ten minste zijn aangegeven:

- a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
- b. alle opslagen van gevaarlijke stoffen met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR/CLP classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden.

4. Geluid

4.1 Algemeen

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

4.2 Representatieve bedrijfssituatie

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

Beoordelingspunt en omschrijving	Rijksdriehoekcoördinaten X; Y.	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
		Dag 07.00 - 19.00 uur	Avond 19.00 - 23.00 uur	Nacht 23.00 - 07.00 uur

AWF 1, toetspunt	192397,39; 554661,18	47	48	46
09, AWF 2	193463,00; 554911,00	37	37	37
10, AWF 3	193169,53; 555392,04	37	37	37
11, AWF 4	192182,98; 555579,46	36	37	36

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op Tekening in de bijlage 1 "ligging beoordelingspunten geluid". De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is 5 m boven maaiveld.

4.3 Controlemeting

4.3.1. Binnen 3 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 geluidsvoorschrift 4.2.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

4.3.2 Het bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 4.3.1 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

5. Emissies naar de lucht

5.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen

5.1.1 De vrijkomende drooglucht, afkomstig van de Poederdroger A-ware 1, Poederdroger A-ware 2, Poederdroger Lactoferrine en Lactosedroger Fonterra, wordt door door een filtrerende stofafscheider gevoerd, die geschikt is om aan de in voorschrift 5.1.3 genoemde norm te voldoen. De filtrerende stofafscheider is voorzien van een stofcontrolesonde die het functioneren van de filtrerende stofafscheider continue bewaakt. In geval van storingen wordt een signaal afgegeven aan de controlekamer en worden corrigerende maatregelen genomen.

5.1.2 De filtrerende stofafscheider verkeert in goede staat van onderhoud, wordt periodiek gecontroleerd en wordt zo vaak als voor de goede werking nodig is, schoongemaakt en vervangen.

5.1.3 De emissie van stof (totaal), afkomstig uit de volgende bronnen mogen per puntbron de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden:

Installatie	Emissienorm
Poederdroger A-ware 1	5,0 mg/ Nm ₀ ³ .
Poederdroger A-ware 2	5,0 mg/ Nm ₀ ³ .
Poederdroger Lactoferrine	5,0 mg/ Nm ₀ ³ .
Lactosedroger Fonterra	5,0 mg/ Nm ₀ ³ .

5.1.4 De concentratie van stof moet binnen 3 maanden nadat de installatie in gebruik is genomen, en vervolgens eenmaal per jaar worden gemeten (monitoring). Uiterlijk drie maanden na de meting worden de resultaten van de emissiemetingen van de puntbronnen inclusief toetsing aan de geldende emissiegrenswaarden overgelegd aan het bevoegd gezag. De emissiemetingen moeten worden uitgevoerd met genormaliseerde meetmethoden zoals vermeld in bijlage 2 "Metingen behorend bij voorschriften uit hoofdstuk 5".

5.1.5 Alle monitoringsresultaten worden op zodanige wijze geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd dat het bevoegd gezag kan controleren of wordt voldaan aan de geldende emissiegrenswaarden.

5.1.6 Het uitvoeren van periodieke metingen (monitoring) geschiedt door een rechtspersoon die voor deze verrichtingen geaccrediteerd is door een accreditatie instantie. Indien de metingen worden verricht door een niet-geaccrediteerde instantie moet vooraf instemming zijn verkregen van het bevoegd gezag. De kwaliteit moet dan op andere wijze aantoonbaar geborgd zijn. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken van tevoren op de hoogte gesteld van de periode waarin een periodieke meting of een parallelmeting zal worden uitgevoerd.

5.1.7 De silo's voor de opslag van melkpoeder, lactosepoeder en lactoferrine zijn voorzien van filtrerende afscheiders om stofemissie tijdens het vullen en legen van deze te verminderen. De filters verkeren

in goede staat van onderhoud, worden periodiek gecontroleerd en worden zo vaak als voor de goede werking nodig is schoongemaakt en vervangen.

6. Proefnemingen

6.1. Algemeen

6.1.1 Vergunninghouder mag - mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef - andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen dan wel andere afvalstoffen verwerken. 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.

6.1.2 Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef, moeten minimaal zes weken voor aanvang van de proef de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:

- a. het doel en de noodzaak van de proefneming;
- b. een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
- c. de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massa-balansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
- d. de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
- e. de hoeveelheid in te zetten materiaal;
- f. de duur van de proef.

6.1.3 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieuhygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.

6.1.4 De duur van een proefneming bedraagt maximaal 6 maanden.

6.1.5 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.

6.1.6 De resultaten van de proefneming moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1. Procedurele aspecten

1.1. Gegevens aanvrager

Op 17 december 2021 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van:

A-ware Cheese Production B.V. gevestigd aan de Mars 35-37 te Heerenveen.

1.2. Projectbeschrijving

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

A-ware Production B.V. (verder: A-ware) is voornemens om de productie van kaas te verhogen en de productie verder uit te breiden met boter, lactoferrine en melkpoeder. Fonterra Manufacturing B.V. (verder: Fonterra) is voornemens de lactosefractie van de gehele kaaswei op te werken tot poeder en een hoogwaardiger en zuiverder lactosepoedervariant te vervaardigen. Daarvoor wordt de lactoseverwerkingscapaciteit uitgebreid.

In onderstaande tabel is de voorgenomen productiecapaciteit (ten opzichte van de reeds vergunde capaciteit) weergegeven.

Activiteit	Eenhed	Vanaf 2018 vergund	Totaal Incl. uitbreiding
Melkverwerking	mljrd l/jr	2,0	3,0
Kaasverwerking A-ware	ton kaas/jr	200.000	300.000
Poederproductie A-ware	ton poeder/jr	-	120.000
Roomverwerking A-ware	ton room/jr	80.000	80.000
Boterproductie A-ware	ton boter/jr	-	30.000
Lactoferrine productie A-ware	ton lactoferrine/jr		80
Weiverwerking: - gebaseerd op 5,5 % d.s. (- gebaseerd op 8,5 % d.s.)	mljrd l/jr mljrd l/jr	2,0 (1,3)	3,0 (1,9)
Productie Fonterra (totaal poeder, concentraat/permeaat en De-Lactose Permeaat);	ton ds/jr	104.000	104.000

Ten opzichte van de vergunde situatie heeft de beoogde verandering van het gedeelte van A-ware betrekking op de volgende onderdelen:

- 1) uitbreiding Goudse-kaasmakerij: de huidige Goudse-kaasmakerij zal worden uitgebreid in assortiment door middel van het aanpassen van kaaslijn 2: een extra pekelbad en uitbreiding van de opslagruimte, verpakking en expeditie. Daartoe wordt het bestaande productiegebouw vergroot;
- 2) installatie van een elektrische stoomketel als onderdeel van de hybride stoomvoorziening voor de bestaande productie/kaasmakerij: de warmtepompen en E-boiler voor de Goudse-kaasmakerij zullen worden ondergebracht in een eigen gebouw te midden van de melkontvangst, bestaande chemieopslagtanks Goudse-kaasmakerij en naastgelegen Mozzarella-kaasmakerij;
- 3) uitbreiding gebouw Mozzarella-kaasmakerij: het bestaande productiegebouw van de Mozzarella-kaasmakerij zal aan de noordkant worden uitgebreid. In de nieuwe ruimte komen productiefaciliteiten om lactoferrine te produceren. Lactoferrine is een hoogwaardig ingrediënt in kindervoeding. Ook levert het in potentie gezondheidsvoordelen op voor volwassenen vanwege een gunstige uitwerking op het immuunsysteem. Lactoferrine is van nature aanwezig in koemelk en zal worden gewonnen uit de rauwe melk. Het product wordt uit de melk afgescheiden en daarna gedroogd tot poeder;
- 4) realisatie nieuw productiegebouw: het nieuwe productiegebouw bestaat uit een zelfstandige melkontvangst, opslagtanks voor vloeibare grondstoffen, opslagtanks voor chemicaliën (waaronder natronloog 35%, zoutzuur 35%, salpeterzuur 25% en calciumchloride) en halffabricaten, voorfabriek, indampers en droogtorens om poeder te produceren, productie-installaties voor boterproductie en een nieuwe Research&Development-ruimte (waaronder ook voor gevaarlijke stoffen). Het nieuwe productiegebouw zal voorts beschikken over eigen utility-voorzieningen (CIP-reinigingsinstallaties, ijswaterinstallaties, proceswaterbehandeling voor hergebruik water, perslucht en luchtbehandelingskasten), kleed- en (bedrijfs)kantoorruimten. Ook de additionele hybride stoomvoorziening zoals hierboven beschreven wordt in dit nieuwe productiegebouw ondergebracht. Dit betreffen de nieuwe stoomketels en de E-boilers en warmtepompen voor de nieuwe productiefaciliteiten;
- 5) realisatie nieuw geklimatiseerd warehouse: vooralsnog is een gescheiden opslag voor kaas en een opslag voor poeder voorzien. Er worden hoogbouwstellingen met automatische hoogbouwkranen geplaatst. De ruimten zullen worden geconditioneerd met behulp van luchtbehandelingskasten. Ook worden een kaasbehandelingslijn, inslag en uitslagruimten en een klein kantoor (logistiek) voorzien;
- 6) uitbreiding ammoniakkoelinstallaties.

De beoogde uitbreiding van Fonterra heeft betrekking op onder andere:

- 7) een ruimte met vloeistofopslagtanks, lactoseverwerkingsapparatuur, een indamper, een droger-toevoersysteem en 2 CIP-keukens;
- 8) een lactosepoederdroger (verwarmd met stoom) om 0,47 ton/uur water uit de voedingsstroom te verwijderen en 4,54 ton per uur lactosepoeder te produceren;
- 9) een poederopslagruimte met daarin 6 lactosepoederopslagsilo's;
- 10) een extra verpakkingruimte inclusief verpakkinginstallatie voor het afvullen van poeder in 25 kg of bulkzakken;
- 11) uitbreiding tankenpark met 5 vloeistofopslagtanks voor wei- en halffabricaten met een inhoud van 500 m³;
- 12) uitbreiding opslagtanks gevaarlijke stoffen met 2 tanks met een inhoud van 30 m³ voor zure en basische filtratiereinigingsmiddelen;
- 13) verbetering van de energiehuishouding. Mogelijk door hergebruik van restwarmte;

- 14) verbetering van de waterhuishouding door opwerken de afgescheiden waterfractie uit de wei tot ketelvoedingswater, koelwater en ijswater met behulp van een proceswaterbehandelingsinstallatie;
- 15) de nog te realiseren poederdrogers zullen worden voorzien van energie-efficiënte warmteterugwinning.

Als gevolg van de voorgenomen uitbreiding zullen de rijroutes veranderen, waarbij personenwagens en vrachtwagens zoveel mogelijk van elkaar worden gescheiden.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

Het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, lid 1, onder a van de Wabo)

- uitbreiding poederfabriek;
- melkontvangst;
- melkopslagsilo's en voorfabriek;
- pekellokaal;
- kaasproductiegebouw;
- melkpoedergebouw;
- productieruimte lactoferrine;
- installatiegebouwen;
- magazijnruimten;
- expeditieruimten;
- chemie opslag;
- portiersloge+weegbrug;

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening (artikel 2.1, lid 1, onder c van de Wabo)

- De hoge (droger) gebouwen hebben een beoogde hoogte van circa 48 meter en liggen daarmee boven de afwijkmogelijkheid van maximaal 45 meter uit de 1e partiele herziening van het bestemmingsplan.

Veranderen of veranderen van de werking van een inrichting (artikel 2.1, lid 1, onder e van de Wabo)

- Het verhogen van de productie van kaas, de productie verder uit te breiden met boter, lactoferrine en melkpoeder, de lactosefractie van de gehele kaaswei opwerken tot poeder en een hoogwaardiger en zuiverder lactosepoedervariant vervaardigen en een verhoging van de lactoseverwerkingscapaciteit.

Uitrit aanleggen of veranderen:

- het verplaatsen van de hoofdentree van het gehele terrein;
- het aanbrengen van 2 nieuwe uitritten aan de Hector.

Reclame plaatsen:

- het aanpassen van Reclame uitingen op bestaande gevels;
- het aanbrengen van Reclame uitingen op nieuwe gevels.

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

Algemeen

- Aanvraagformulier met OLO nummer 6518261 ;

Milieu

- TerreinTekening, Advies- & ingenieursbureau Het4kant b.v., projectnummer 21333, Definitief Ontwerp, Tekeningnummer DO-99AS-101, laatst gewijzigd 07-02-2022;
- Tekening Overzicht milieuaspecten, Advies- & ingenieursbureau Het4kant b.v., projectnummer 21333, Definitief Ontwerp, Tekeningnummer DO-99MS-001, laatst gewijzigd 25-03-2022;
- Routing, Advies- & ingenieursbureau Het4kant b.v., projectnummer 21333, Definitief Ontwerp, Tekeningnummer DO-99RS-000 t/m DO-99RS-020, 10-12-2021;

- Toelichting aanvraag uitbreiding HVN3 Heerenveen, IMD BV, kenmerk PR00369 IMD21002, status Definitief, 16 december 2021;
 - Stikstofdepositie-onderzoek A-Ware Fonterra te Heerenveen, AnteaGroup, projectnummer 0471826.100, definitief revisie 09,11 januari 2023;
 - Actualisatie BBT Toets A-ware en Fonterra Heerenveen, IMD BV, kenmerk PR00369 IMD21003, status Definitief, 10 december 2021;
 - Verkennend bodemonderzoek Saturnus 21-23 te Heerenveen, Bodemvisie, projectnummer 210530, status definitief, 24-11-2021;
 - Verkennend bodemonderzoek (nulsituatie) Saturnus 21, Heerenveen Ter plaatse van een te realiseren kaas pekelbad, PGS opslagvoorziening en chemicaliën opslag, Bodemvisie, projectnummer 220064, datum 08-04-2022;
 - Akoestisch onderzoek Zuivel-en weipoederfabriek te Heerenveen t.b.v. uitbreiding, Adviesburo Van Der Boom, opdracht nummer 21-188, versie 25 november 2021;
 - Notitie Bodemrisico beoordeling uitbreiding HVN 3 A-ware en Fonterra Heerenveen, IMD BV, kenmerk PR00369 IMD21004, 10 december 2021;
 - Luchtkwaliteitsonderzoek A-Ware Fonterra Heerenveen, projectnummer 0471826.100, definitief revisie 02, 21 april 2022;
 - Bijlage 5 Memo lijst en toets gevaarlijke stoffen, IMD, kenmerk PR00369IMD22001, 10 december 2021;
 - Bijlage RAPP5- gev. stoffenlijst 10-12-2021-V2.xlsx;
 - Terugkoppeling d.d. 29 maart 2022 IMD/A-Ware/Fonterra op EV Advies met kenmerk 2021-FUMO-0059621;
 - Bijlage Aanvraag Omgevingsvergunning project HVN3.0 A-ware/MOON II Fonterra, ref:211210RAWA259RBtdv, projectnummer 21333,10 december 2021;
 - Veiligheidsinformatiebladen gevaarlijke stoffen (Ro Dan 264, Natronloog, Calcium Chloride, Salpeterzuur 25%), Rodan Zuur);
 - Brief aanvullingen IMD, kenmerk PR00369 IMD22004, 22 april 2022.
- Bouw
- Tekening 21AP-1-1 - Brandcompartimentering Kaasmakerij d.d. 04-12-2017
 - Tekening 99AP030 - Brandcompartimenten Totaaloverzicht d.d. 28-11-2014
 - Tekening 99AP-411 - Plattegrond BG Grutte Pier d.d. 01-03-2019
 - Tekening 99AP-412 - Plattegrond V1 Grutte Pier d.d. 01-3-2019
 - Tekening DO13AA101 - Gevelaanzichten Melkontvangst d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO13AP100 - Plattegronden Melkontvangst 000-8200 d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO23AA001 - Gevels - Doorsneden Lactoferrine - bestaand d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO23AA101 - Gevels - Doorsneden Lactoferrine d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO23AP001 - Plattegronden Lactoferrine bestaand d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO23AP100 - Plattegrond Lactoferrine 000-4200-7800-15000 d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO23AP300 - Gebruiksfuncties - Verblijfsgebieden Lactoferrine d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO23AP400 - Brandcompartimentering Lactoferrine d.d. 26-08-2022
 - Tekening DO24AA001 - Gevels - Doorsneden Kaasmakerij - bestaand d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO24AA101 - Gevels - Doorsneden Kaasmakerij d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO24AP001 - Plattegrond 0000-5400 Kaasmakerij - bestaand d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO24AP100 - Plattegrond 0000_5400 Kaasmakerij d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO24AP120 - Plattegrond plenum dakoverzicht Kaasmakerij d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO24AP300 - Gebruiksfuncties - verblijfsgebieden Kaasmakerij d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO24AP400 - Brandcompartimentering Kaasmakerij d.d. 26-08-2022
 - Tekening DO27AV102 - Personeelsbrug Poederfabriek d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO42AA001 - Gevels bestaand Poederfabriek d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO42AA002 - Gevels bestaand Poederfabriek d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO42AA101 - Gevels noordoost noordwest Poederfabriek d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO42AA102 - Gevels zuidoost zuidwest Poederfabriek d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO42AO001 - Doorsneden Poederfabriek - bestaand d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO42AO101 - Langsdoorsneden Poederfabriek d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO42AO102 - Dwarsdoorsneden Poederfabriek d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO42AO103 - Dwarsdoorsneden Poederfabriek d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO42AP001 - Plattegrond 0000 Poederfabriek - bestaand d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO42AP010 - Plattegrond 4.800 Poederfabriek - bestaand d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO42AP020 - Plattegrond 7.800 Poederfabriek - bestaand d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO42AP030 - Plattegrond 11.000 Poederfabriek - bestaand d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO42AP040 - Plattegrond 16.950-17.900 Poederfabriek - bestaand d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO42AP050 - Plattegrond 21.950-26.000 Poederfabriek - bestaand d.d. 10-12-2021
 - Tekening DO42AP090 - Dakoverzicht Poederfabriek - bestaand d.d. 10-12-2021

- Tekening DO42AP100 - Plattegrond 0.000 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- Tekening DO42AP110 - Plattegrond 4.800 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- Tekening DO42AP120 - Plattegrond 7.800 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- Tekening DO42AP130 - Plattegrond 11.000 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- Tekening DO42AP140 - Plattegrond 16.950-17.900 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- Tekening DO42AP150 - Plattegrond 21.950-26.000 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- Tekening DO42AP190 - Dakoverzicht Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- Tekening DO42AP300 - Gebruiksfuncties bestaand Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- Tekening DO42AP301 - Gebruiksfuncties Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- Tekening DO42AP400 - Brandcompartimenten 0.000 Poederfabriek d.d. 26-08-2022
- Tekening DO42AP410 - Brandcompartimenten 4.800 Poederfabriek d.d. 26-08-2022
- Tekening DO42AP420 - Brandcompartimenten 7.800 Poederfabriek d.d. 26-08-2022
- Tekening DO42AP430 - Brandcompartimenten 11.000 Poederfabriek d.d. 26-08-2022
- Tekening DO42AP440 - Brandcompartimenten 16.950-17.900 Poederfabriek d.d. 26-08-2022
- Tekening DO42AP450 - Brandcompartimenten 21.950-26.000 Poederfabriek d.d. 26-08-2022
- Tekening DO70AA100 - Gevelaanzichten NOZW Hoogbouw Pakhuizen d.d. 10-12-2021
- Tekening DO70AO100 - Principe doorsneden Hoogbouw Pakhuizen d.d. 10-12-2021
- Tekening DO70AP100 - Plattegrond 1200 Hoogbouw Pakhuizen d.d. 10-12-2021
- Tekening DO70AP110 - Plattegrond 6600 Hoogbouw Pakhuizen d.d. 10-12-2021
- Tekening DO70AP140 - Plattegrond 13600-19000-27000 Hoogbouw Pakhuizen d.d. 10-12-2021
- Tekening DO70AP190 - Dakoverzicht 35000 Hoogbouw Pakhuizen d.d. 10-12-2021
- Tekening DO70AP300 - Gebruiksfuncties verblijfsgebieden Hoogbouw Pakhuizen d.d. 10-12-2021
- Tekening DO70AP400 - Brandcompartimentering Hoogbouw Pakhuizen d.d. 26-08-2022
- Tekening DO70AV100 - Transportbrug 1 Hoogbouw Pakhuizen d.d. 10-12-2021
- Tekening DO70AV101 - Transportbrug 2 Hoogbouw Pakhuizen d.d. 10-12-2021
- Tekening DO80AA100 - Gevelaanzichten Sprinklerpompenruimte + afvalwaterzuivering d.d. 10-12-2021
- Tekening DO80AP100 - Plattegronden Doorsneden Sprinklerpompenruimte + afvalwaterzuivering d.d. 10-12-2021
- Tekening DO80AP300 - Brandcompartimenten functiegebieden Sprinklerpompenruimte + afvalwaterzuivering d.d. 08-07-2022
- Tekening DO84AA100 - Gevelaanzichten PGS15 opslag d.d. 10-12-2021
- Tekening DO84AP100 - Plattegronden Doorsnede PGS15 opslag d.d. 10-12-2021
- Tekening DO84AP300 - Brandcompartimenten functiegebieden PGS15 opslag d.d. 08-07-2022
- Tekening DO85AA100 - Gevelaanzichten Portiersloge d.d. 10-12-2021
- Tekening DO85AP100 - Plattegronden Doorsnede Portiersloge d.d. 10-12-2021
- Tekening DO85AP300 - Brandcompartimenten functiegebieden Portiersloge d.d. 08-07-2022
- Tekening DO86AA101 - Gevelaanzichten E-boiler + Heatpump d.d. 10-12-2021
- Tekening DO86AP100 - Plattegronden Doorsnede E-boiler + Heatpump d.d. 10-12-2021
- Tekening DO86AP300 - Brandcompartimenten functiegebieden E-boiler + Heatpump d.d. 08-07-2022
- Tekening DO99AD000 - Beeldbepalende detaillering d.d. 10-12-2021
- Tekening DO99AD500 - Principe detaillering brandscheidingen d.d. 08-07-2022
- Tekening DO99AS001 - Bestaande terreintekening d.d. 10-12-2021
- Tekening DO99AS101 - Terreintekeningen d.d. 07-02-2022
- Tekening DO99MS001 - Overzichtmilieuaspecten d.d. 25-03-2022
- Tekening DO99RS000 - Routing d.d. 10-12-2021
- Tekening DOxxAA100 - Gevels Noord en Zuid Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- Tekening DOxxAA101 - Gevels Oost en West Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- Tekening DOxxAO100 - Doorsneden Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- Tekening DOxxAP100 - Plattegrond 0000 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- Tekening DOxxAP110 - Plattegrond 4200-5400 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- Tekening DOxxAP120 - Plattegrond 8400 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- Tekening DOxxAP140 - Plattegrond 13000-19000-27000-35000 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- Tekening DOxxAP190 - Dakoverzicht 48000 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- Tekening DOxxAP300 - Gebruiksfuncties verblijfsgebieden Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- Tekening DOxxAP400 - Brandcompartimenten 0000 Poederfabriek d.d. 26-08-2022
- Tekening DOxxAP410 - Brandcompartimenten 4200-5400 Poederfabriek d.d. 26-08-2022
- Tekening DOxxAP420 - Brandcompartimentering 8400-9600 Poederfabriek d.d. 26-08-2022
- Tekening DOxxAP440 - Brandcompartimentering 13600-19000-27000-35000 Poederfabriek d.d. 26-08-2022
- Rapport 211210SAWA256RBtdv - UPD Constructies Aware d.d. 10-12-2021

- Rapport 211210SFON255MGbh - UPD Constructies Fonterra d.d. 10-12-2021
- Rapport 211212RAWA261RBtdv - Fotorapportage bestaande bebouwing Aware d.d. 10-12-2021
- Rapport 2112106RAWA259RBtdv - Algemene toelichting A-ware d.d. 10-12-2021

1.4. Huidige vergunningsituatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

Soort	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Oprichting	16 mei 2013	01056682	Oprichten en in werking hebben van een kaas- en een weipoederfabriek
Milieuneutrale wijziging	18 november 2013	01094411	Verlengen van hal A
Bouwvergunning	9 juli 2014	PW/2014-FUMO-001438/2014/0062	Realiseren van een fundatie en putkelders voor een proefboring ten behoeve van aardwarmte
Bouwvergunning	19 juni 2017	2017-FUMO-0022455	plaatsen van een kunststof koe
Milieuneutrale wijziging	7 december 2017	2017-FUMO-0024416	Fonterra: Tank voor 'process aid', verplaatsen gasflessenopslag en nieuwe afvalwaterpompput
Milieuneutrale wijziging	28 december 2017	2017-FUMO-0024957	Het verhogen en verbeteren van de bestaande productieprocessen (verhogen kaasproductie en weindikking)
Bouwvergunning	9 mei 2018	2018-FUMO-0027314	Fonterra: plaatsen van 2 tanks op de tankplaat
Veranderingsvergunning	29 juni 2018	2018-FUMO-0027314	Uitbreiding met een mozzarella fabriek en de productie van UHT-room
Bouwen	15 oktober 2018	2018-FUMO-0028678	Wijziging van de uitbreiding mozzarellafabriek en de productie van UHT-room
Milieuneutrale wijziging	5 februari 2019	2018-FUMO-0030134	Fonterra: plaatsen van een extra etage op het lage productiedak waarin de MCC-ruimte en weifiltratie-stap zullen worden geplaatst
Veranderingsvergunning (bouwen en milieu)	21 augustus 2019	2019-FUMO-0033590	wijzigingen koelinstallaties en uitbreiding warmtepompen, aanpassing salpeterzuur en nog wat kleinere wijzigingen
Veranderingsvergunning	21 januari 2020	2019-FUMO-0035838	Het plaatsen van een PGS 15-opslagcontainer voor IBC-multiboxen en drums op het buitenterrein
Veranderingsvergunning	12 juni 2020	2019FUMO-0036746	Tijdelijke verruiming van de parameters vuilvracht, CZV en Kjeldahl-stikstof in het afvalwater
Veranderingsvergunning	16 juni 2020	2020-FUMO-0038728	Verlenging realisatietermijn van beschikking 2018-FUMO-0027314
Milieuneutrale wijziging	3 februari 2021	2020-FUMO-0047844	Inzetten weiwater als ketelvoedingswater
Milieuneutrale wijziging	8 juni 2021	2021-FUMO-0050222	Wijziging opslag milieugevaarlijke stoffen
Veranderingsvergunning	1 februari 2022	2021-FUMO-0051931	Verlengen termijn verruiming lozingseisen van het afvalwater
Veranderingsvergunning	18-08-2022	2022-FUMO-0067260	Verandering opslagvoorziening membraanreinigingsmiddelen en de lege emballage daarvan

1.5. Categorieën Bor en IPPC

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C van het Bor en Bijlage I van de Richtlijn industriële emissies (Rie). De volgende categorieën zijn relevant voor deze aanvraag:

Categorie	Omschrijving
Categorie 9.3 onderdeel C van het Bor	Gedeputeerde Staten zijn bevoegd te beslissen op een aanvraag om een omgevingsvergunning ten aanzien van inrichtingen, behorende tot deze categorie, voor zover het betreft inrichtingen voor: <ul style="list-style-type: none"> a. het vervaardigen van melkpoeder, weipoeder of andere gedroogde zuivelproducten met een capaciteit ten aanzien daarvan van 1.500 kg per uur of meer; b. het vervaardigen van consumptiemelk, consumptiemelkproducten of geëvaporiseerde melk of melkproducten met een melkverwerkingscapaciteit ten aanzien daarvan van 55.000.000 kg per jaar of meer; c. het concentreren van melk of melkproducten door middel van indamping met een waterverdampingscapaciteit ten aanzien daarvan van 20.000 kg per uur of meer;
Categorie 6.4 van de Rie	c. De bewerking en verwerking van uitsluitend melk, met een hoeveelheid ontvangen melk van meer dan 200 ton per dag (gemiddelde waarde op jaarbasis)

1.6. Vergunningplicht

Op grond van categorie 4.4, onder c en j van Bijlage I, onderdeel C van het Bor is sprake van een vergunningplichtige activiteit.

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort zoals genoemd in Bijlage I, categorie 6.4, onder c van de Rie. Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Omdat de inrichting valt onder het Bevi is volgens het bepaalde in Bijlage I, onderdeel B, artikel 1, onderdeel a van het Bor, sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.7. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4, tweede lid van de Wabo in samenhang met artikel 3.3, eerste lid van het Bor, op grond van de activiteiten van de inrichting, genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 9.3 van het Bor.

1.8. Coördinatie met de Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, waarbij geen sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid van de Waterwet is vereist. De coördinatiebepalingen zijn daarom niet van toepassing.

1.9. Bestemmingsplan

De uitbreiding van A-ware/Fonterra wordt gerealiseerd aan De Mars 35-37 in Heerenveen. Deze locatie heeft in de vigerende bestemmingsplannen "Bestemmingsplan Internationaal Bedrijvenpark Friesland (IBF)" (vastgesteld op 8 december 2012) en "1e partiële herziening van het bestemmingsplan Internationaal Bedrijvenpark Friesland (IBF)" (vastgesteld op 17 december 2012) de bestemming voor zuivelproductenfabrieken tot en met milieucategorie 5.1. De voorgenomen activiteit past met uitzondering van de bouwhoogte van een onderdeel van het uitbreidingsplan (droger gebouw) binnen deze bestemmingsplannen. Voor deze afwijking van de maximale bouwhoogte is op grond van artikel 2.12, lid 1, onder a, sub 2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht een omgevingsvergunning aangevraagd.

1.10. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 17 februari 2022 in de gelegenheid gesteld om tot zes weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen.

Op verzoek van de aanvrager is deze termijn met 4 weken verlengd.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 22 april 2022. Naar aanleiding van het advies van Brandweer Fryslân hebben wij op 11 juli 2022 en 29 augustus 2022 gewijzigde gegevens ontvangen.

In verband met de beoordeling van de gevolgen op Natura 2000-gebieden hebben wij op 12 januari 2023 een gewijzigde rapportage stikstofdepositie onderzoek ontvangen.

Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag met de aanvullende gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.11. Procedure

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

Van het ontwerp van de vergunning hebben wij kennisgegeven in de Leeuwarder Courant, het Friesch Dagblad en op internet via <https://officiëlelebekendmakingen.nl>. Van 12 september 2022 tot en met 24 oktober 2022 heeft een ontwerp van de vergunning ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

1.12. Besluit milieueffectrapportage

Er is geen sprake van een directe m.e.r.-plicht op grond van artikel 7.2, derde lid Wm, omdat de activiteit oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie van een zuivelfabriek niet genoemd wordt in onderdeel C van de bijlage bij het Besluit m.e.r.

De voorgenomen activiteit is m.e.r.-beoordelingsplichtig op grond van artikel 7.2, eerste lid, onder b Wm. De activiteit is genoemd in de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) in onderdeel D, categorie D 36 "De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie van een zuivel-fabriek". De uitbreiding heeft betrekking op een productiecapaciteit van 30.000 ton of meer.

Op 8 december 2021 hebben wij besloten dat bij de voorbereiding van het besluit op de aanvraag omgevingsvergunning voor het uitbreiden van de inrichting aan de Mars 35-37 in Heerenveen, geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld

1.13. Advies en verklaring van geen bedenkingen

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

- Gemeente Heerenveen;
- Welstand;
- Wetterskip Fryslân;
- Brandweer Fryslân.

Op 7 februari 2022 hebben wij een positief advies van Welstandadvies Team Heerenveen ontvangen.

Op 24 juni 2022 hebben wij advies ontvangen van Brandweer Fryslân over de activiteit bouwen en milieu. Dit advies hebben wij overgenomen voor zover het binnen de reikwijdte van de vergunning voor de activiteit milieu valt. Vervolgens hebben wij op 6 september 2022 advies over de activiteit bouwen ontvangen. Dit advies hebben wij overgenomen.

Op 1 juli 2022 hebben wij advies ontvangen van Wetterskip Fryslân over de op te nemen vergunningvoorschriften en daarbijbehorende overwegingen over afvalwaterlozingen. Dit advies hebben wij in deze vergunning overgenomen.

1.14. Wet natuurbescherming (Wnb)

Artikel 2.2aa van het Bor (Natura 2000-activiteiten en flora- en fauna- activiteiten) bepaalt dat een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder i, van de Wabo nodig is als sprake is van:

1. een project waarvoor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (gebiedsbescherming) nodig is, maar deze niet los is aangevraagd of verleend;
2. een handeling waarvoor toestemming ingevolge de artikelen 3.1, 3.5 of 3.10, eerste lid, van de Wnb (soortenbescherming) nodig is, maar deze niet is aangevraagd of verleend.

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Bij de aanvraag is een rapportage van de toets aan de Wet Natuurbescherming gevoegd: Stikstofdepositie-onderzoek A-Ware Fonterra te Heerenveen, AnteaGroup, Projectnummer 0471826.100, definitief revisie 09, d.d. 11 januari 2023.

Voor het aspect stikstofdepositie is daarin een nadere beoordeling aan de hand van zes stikstofdepositie berekeningen (uitgevoerd in AERIUS Calculator versie 2022) uiteengezet. Uit de beoordeling en berekeningen blijkt dat het verschil in stikstofdepositie op beschermde N2000 gebieden, als gevolg van zowel de gebruiksfase als de aanlegfase, in de aangevraagde situatie ten opzichte van de referentiesituatie niet toeneemt. Er is sprake van intern salderen met de referentiesituatie die wordt gevormd door de Vvgb zoals afgegeven door het bevoegd gezag d.d. 3 mei 2018. De gevraagde veranderingen zijn daarom geen project waarvoor op grond van de Wnb een nieuwe vergunningplicht bestaat.

Het project vindt plaats binnen het bestaande bouwvlak. Voor de vaststelling van dit bouwvlak is onderzoek gedaan naar beschermde flora en fauna. Niet is gebleken dat beschermde soorten aanwezig

(kunnen) zijn. Voor de verandering hoeft geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd. Een omgevingsvergunning natuur voor flora-en fauna-activiteiten is daarom niet van toepassing.

2. Inhoudelijke Overwegingen bouwen

2.1. Inleiding

De aanvraag omgevingsvergunning voor het (ver)bouwen van een bouwwerk (als bedoeld in artikel 2.1 eerste lid onderdeel a van de Wabo) kan alleen worden verleend als deze voldoet aan de daarvoor gestelde toetsingscriteria.

Een toetsing aan deze criteria heeft plaatsgevonden.

2.2. Toetsing

2.2.1. Toetsing Bouwbesluit 2012

De gegevens en bescheiden behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning zijn getoetst aan de relevante voorschriften van het Bouwbesluit 2012. Op grond van de ingediende stukken ten behoeve van deze aanvraag is voldoende aannemelijk gemaakt dat er wordt voldaan aan het Bouwbesluit 2012.

2.2.2. Toetsing gemeentelijke bouwverordening

De gegevens en bescheiden behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning zijn getoetst aan de relevante voorschriften van de Bouwverordening van de gemeente Heerenveen. Wij zijn van mening dat de aanvraag voldoet aan de voorschriften van de bouwverordening van de gemeente Heerenveen.

2.2.3. Toetsing bestemmingsplan

Het perceel plaatselijk bekend Mars 35-37 te Heerenveen is gelegen in een gebied waarvoor de bestemmingsplannen 'Internationaal Bedrijvenpark Friesland (IBF)', '1^e Partiële herziening van het bestemmingsplan Internationaal Bedrijvenpark Friesland (IBF)', 'Partiële herziening bestemmingsplannen parkeren'en 'Partiële herziening bestemmingsplannen kamerverhuur' zijn vastgesteld.

Op grond van artikel 4, lid 4.1 zijn de voor 'Bedrijventerrein' aangewezen gronden bestemd voor bedrijfsgebouwen ten behoeve van bedrijven die zijn genoemd in bijlage 2 onder de categorieën 1 tot en met 4.2, ter plaatse van de aanduiding "bedrijf tot en met categorie 4.2" met de daarbij behorende wegen en paden, parkeervoorzieningen, bouwwerken, geen gebouwen zijnde, waaronder verticale reclame- en naamzuilen en vlaggenmasten.

Op grond van lid 4.2.1, sub d geldt voor het bouwen van gebouwen ten behoeve van de bedrijven bedoeld in lid 4.1. sub a dat de bouwhoogte van een gebouw ten hoogste 25,00 m mag bedragen met dien verstande dat voor ten hoogste 30% van het bouwperceel de bouwhoogte van een gebouw ten hoogste 35,00 m mag bedragen. De bouwhoogte van de Poederfabriek is 48,00 m¹.

Het bouwplan is om deze reden strijdig met de regels van het bestemmingsplan. Zie verder onder 'Handelen in strijd met een bestemmingsplan'

2.2.4. Toetsing welstandsnota

De gegevens en bescheiden behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning zijn getoetst aan de door de gemeenteraad vastgestelde criteria zoals gesteld in de gemeentelijke welstandsnota.

De aanvraag is op 7 februari 2022 beoordeeld door het Welstandsadviesteam Heerenveen (verder: de commissie). De commissie is van mening dat de aanvraag voldoet aan redelijke eisen van welstand FR2021 - 573.

Wij nemen dit advies van de commissie over. De aanvraag voldoet aan redelijke eisen van welstand.

3. Inhoudelijke Overwegingen Handelen in strijd met een bestemmingsplan

3.1. Inleiding

De aanvraag omgevingsvergunning voor het bouwen van een bouwwerk (als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a van de Wabo), is in strijd met het ter plaatse geldende bestemmingsplan.

Op grond van artikel 2.10, tweede lid van de Wabo, is een aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen die in strijd is met het geldende bestemmingsplan, ook een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het afwijken van het geldende bestemmingsplan (als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c van de Wabo). De aanvraag omgevingsvergunning kan slechts worden geweigerd indien vergunningverlening voor afwijking van het bestemmingsplan, als bedoeld in artikel 2.12 van de Wabo niet mogelijk is.

Bestemmingsplan/beheersverordening

Gelet op voorgaande is het bouwplan in strijd met de regels van de geldende bestemmingsplannen.

3.2. Beoordeling

Voor zover sprake is van een aanvraag omgevingsvergunning voor gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan (als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel c van de Wabo) kan de vergunning op grond van artikel 2.12 van de Wabo alleen worden verleend:

- a. met toepassing van de in het bestemmingsplan opgenomen regels inzake afwijking (binnenplanse afwijking);
- b. in de bij algemene maatregel van bestuur aangewezen gevallen (buitenplanse afwijking op basis van de kruimelgevallenlijst), of;
- c. indien de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de motivering van het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat (buitenplanse afwijking - projectafwijkingsbesluit);

Ad. a. Toetsing binnenplanse afwijking

Het bestemmingsplan voorziet niet in een binnenplanse afwijkingsmogelijkheid voor de geconstateerde strijdigheid.

Ad. b. Toetsing buitenplanse afwijking - kruimelgeval

Op grond van artikel 2.12 eerste lid, onder a, sub 2° van de Wabo, samen met artikel 4, onderdeel 1 van bijlage II van het Bor, kan medewerking worden verleend aan een buitenplanse afwijking via de zogenaamde kruimelregeling.

Ad. c. Toetsing buitenplanse afwijking - projectafwijkingsbesluit

Aan een buitenplanse afwijking voor een omgevingsvergunning die is voorzien van een ruimtelijke onderbouwing (projectafwijkingsbesluit) wordt niet toegekomen, omdat een buitenplanse afwijking - kruimelgeval tot de procedurele mogelijkheden behoort.

3.3. Overwegingen

Afwijking van het bestemmingsplan is alleen wenselijk indien na een afweging van diverse belangen sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

Het is stedenbouwkundig verantwoord om een poedertoren van maximaal 50m¹ hoog toe te staan. Het complex van A-Ware is grootschalig. Deze hoogte overschrijding is voor een beperkt deel van het bouwplan en staat op voldoende afstand van aangrenzende percelen. De toren staat ook niet prominent aan de A7, maar aan de zijde van de Saturnus.

Het totale complex kent een zekere basishoogte waarbij de poedertoren onderdeel is van een grotere uitbreiding, welke aansluit bij het bestaande complex. In vormgeving en uitstraling wordt aangesloten bij de bestaande bebouwing met onder meer het hoogteaccent op de kop aan de A7; het hoogteaccent maakt daarmee in schaal en maat en vormgeving nadrukkelijk deel uit van het totaalontwerp voor het gehele complex. Daarnaast sluit de schaal van het complex aan op het naastgelegen complex met onder meer de droogtorens van Ausnutria.

De hoogte overschrijding van de poedertorens doet daarom geen afbreuk aan het straat- en bebouwingsbeeld, waardoor het stedenbouwkundig verantwoord is.

De hogere bouwwerken, in dit geval de trap en uitlaat/schoorsteen op de poedertoren, zijn van ondergeschikte aard ten opzichte van het totale plan. Het gaat hier om ondergeschikt bouwdeel op de top

van de toren, waardoor dit geen invloed op het straat- en bebouwingsbeeld heeft. Om die reden kan met een dergelijke overschrijding worden ingestemd.

3.4. Conclusie

Gelet op bovenstaande overwegingen is het college van mening dat er geen beletsel is voor het verlenen van de omgevingsvergunning in afwijking van het bestemmingsplan.

4. Overwegingen Milieu

4.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

4.2. Toetsing oprichten, veranderen en/of revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

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

De aangevraagde wijzigingen hebben geen gevolgen voor de aspecten waterbesparing, afvalpreventie, verkeer en vervoer. Deze aspecten zijn voldoende geregeld in de geldende vergunningen. In deze veranderingsvergunning worden daarom voor deze aspecten geen voorschriften gesteld, maar wordt verwezen naar de voorschriften bij de oprichtingsvergunning van 16 mei 2013.

4.3. Activiteitenbesluit

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 het bedrijf vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

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

- Paragraaf 3.1.2 Lozen van grondwater bij ontwatering;
- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.2.1 Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op standaard brandstof
- Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
- Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen.

Voor het overige is per hoofdstuk of afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

4.3.1 Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering 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.

5. Beste beschikbare technieken

5.1. Toetsingskader

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

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

5.2. 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: Bijlage I, categorie 6.4, onder c van de Rie, de bewerking en verwerking van uitsluitend melk, met een hoeveelheid ontvangen melk van meer dan 200t per dag (gemiddelde op jaarbasis).

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies. Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

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

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

- BBT-conclusies Voedingsmiddelen en zuivel, gepubliceerd op 4 december 2019;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen (07/2006);
- BREF Energie-efficiëntie (02/2009);
- BREF Koelsystemen (2001);
- BREF Monitoring.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT:

- PGS 15:2021, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 augustus 2021 (interim);
- PGS 31: 2021, Overige gevaarlijke vloeistoffen – Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0, augustus 2021 (interim);

- PGS 13: 2021, Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 (september 2021).

Bovenstaande PGS-documenten zijn zogenaamde PGS Nieuwe Stijl Richtlijnen (PGS-NS Richtlijnen). Deze PGS-NS richtlijnen zijn in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) nog niet aangewezen als BBT-document. Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet zullen de PGS-NS-richtlijnen voor het omgevingsveiligheidsdomein hierin een juridische verankering krijgen.

In de PGS-NS richtlijnen is de actuele stand van de techniek voor (externe) veiligheid opgenomen. De PGS-NS richtlijnen bieden ten aanzien van (externe) veiligheid daarmee minimaal een gelijkwaardig beschermingsniveau dan de in de Mor aangewezen PGS-richtlijnen.

Punt van aandacht daarbij is de borging van de “bodem-maatregelen”. In de PGS-NS richtlijnen zijn geen voorschriften meer opgenomen over bodembescherming. Omdat binnen de inrichting een IPPC-installatie aanwezig is, zijn voor bodembescherming de regels uit het Activiteitenbesluit van toepassing (straks Besluit activiteiten leefomgeving). De bescherming van de bodem is daarmee geborgd.

5.3. BBT-conclusies Voedingsmiddelen en zuivel

Op 4 december 2019 zijn de BBT-conclusies Voedingsmiddelen en Zuivel gepubliceerd. Bij het bepalen van BBT, specifiek voor de verwerking van melk, hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies.

BBT 1	De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren is de invoering en naleving van een milieubeheersysteem (MBS).
BBT 2	Om de hulpbronnefficiëntie te verbeteren en de emissies te verminderen, is de BBT het opmaken, actueel houden en regelmatig herzien (ook wanneer zich een belangrijke wijziging voordoet) van een inventarisatie van het water-, energie- en grondstoffenverbruik en van de afvalwater- en afgasstromen, die deel uitmaakt van het milieubeheersysteem.
BBT 3	Voor relevante emissies naar water zoals vastgesteld in de inventarisatie van afvalwaterstromen (zie BBT 2), is de BBT om de belangrijkste procesparameters te monitoren (bv. continu monitoren van debiet, pH en temperatuur van het afvalwater) op cruciale locaties (bv. aan de inlaat/uitlaat van de voorbehandeling, aan de inlaat van de eindbehandeling, op het punt waar de emissie de installatie verlaat).
BBT 4	De BBT is om de emissies naar water te monitoren.
BBT 5	De BBT is om de emissies naar de lucht te monitoren.
BBT 6	Om de energie-efficiëntie te verbeteren is de BBT de toepassing van een Energie-efficiëntieplan en het toepassen van veelgebruikte technieken.
BBT 7	Om het waterverbruik en de hoeveelheid geloosd afvalwater te verminderen, is de BBT recycling en/of hergebruik van waer en het toepassen van waterbesparende technieken.
BBT 8	Om het gebruik van schadelijke stoffen te voorkomen of te verminderen (b.v. bij reiniging en ontsmetting), is de BBT de toepassing van één of een combinatie van technieken als juiste selectie van reinigingschemicaliën, hergebruik chemicaliën, droog reinigen en optimaliseren van ontwerp en bouw van apparatuur en procesruimten.
BBT 9	Om van het koelen en invriezen afkomstige emissies van stoffen die de ozonlaag aantasten en stoffen met een hoog aardopwarmingsvermogen te voorkomen, is de BBT het gebruik van koelmiddelen die de ozonlaag niet kunnen aantasten en die een laag aardopwarmingsvermogen hebben.
BBT 11	Om ongecontroleerde emissies naar water te voorkomen, is de BBT het bieden van een passende bufferopslagcapaciteit voor afvalwater.
BBT 12	Om emissies naar water te verminderen, is de BBT de toepassing van een geschikte combinatie van technieken als egalisatie, neutralisatie, fysieke scheiding, stikstofverwijdering en verwijdering van overblijvende vaste stoffen.
BBT 13	Om geluidsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT het opzetten, uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidsbeheerplan, als onderdeel van het milieubeheersysteem in gevallen waar geluidshinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht.
BBT 14	Om geluidsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT de toepassing van één of een combinatie van technieken als een geschikte locatie van apparatuur en gebouwen, operationele maatregelen, geluidsarme apparatuur, apparatuur voor geluidbeheersing, lawaai bestrijding.
BBT 15	Om geuremissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT het opzetten, uitvoeren en regelmatig evalueren van een geurbeheerplan, als onderdeel van het milieubeheersysteem in gevallen waar geurhinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht.
BBT 21	Om de energie-efficiëntie te verbeteren, is de BBT de toepassing van een geschikte combinatie van de in BBT 6 technieken zoals gedeeltelijke homogenisatie van melk, energie-efficiënte homogenisator, gebruik van continue pasteurisatoren, pasteurisatie met regeneratieve warmte-uitwisseling, UHT-behandeling, meertrapsdroging bij de productie van poeder, voorkoeling van ijswater en het voldoen aan de indicatieve milieuprestatieniveaus voor specifiek energieverbruik en waterverbruik.
BBT 22	Om de hoeveelheid te verwijderen afval te verminderen, is de BBT de toepassing van één of een combinatie van technieken als uitspoelen vande roomverwarmer met afgeroomde melk of water en het gebruik van wei.
BBT 23	Om geleide stofemissies naar lucht afkomstig van het drogen te verminderen, is de BBT de toepassing van één of een combinatie van technieken als doekenfilter, cycloon, natte gaswasser en het voldoen aan de BBT geassocieerd emissieniveau voor stof.

Bij de aanvraag is het rapport Actualisatie BBT-Toets A-Ware en Fonterra Heerenveen gevoegd dat is opgesteld door IMD, met kenmerk PR000369 IMD21003, status definitief en gedateerd 10 december

2021. In deze rapportage staat aangeven op welke wijze aan de relevante BBT-conclusies wordt voldaan. Onderstaand worden enkele BBT-conclusies nader toegelicht.

BBT 1 Milieuzorg

A-ware en Fonterra beschikken beide over een geïmplementeerd milieuzorgsysteem gebaseerd op ISO 14001. Fonterra heeft haar milieuzorgsysteem tevens gecertificeerd conform deze ISO norm. Het milieuzorgsysteem voorziet in periodieke controles en inspecties van alle in de aanvraag genoemde administratieve, organisatorische en technische voorzieningen conform voorgeschreven normen. Ook energiezorg maakt onderdeel uit van het milieuzorgsysteem.

Een essentieel onderdeel van het zorgsysteem is dat er gewerkt wordt vanuit een goed omschreven visie (intentieverklaring), doelstellingen en de zgn. verbetercirkel. De jaarlijks bevindingen en eventuele nieuwe doelstellingen worden vastgelegd in het milieujaarverslag.

BBT 3 en 4 Monitoring afvalwater

In de huidige situatie wordt het geloosde bedrijfsafvalwater op verschillende meetpunten en met verschillende frequenties gemeten, bemonsterd en geanalyseerd. Naast diverse online meetsystemen en interne analysering met cuvetten worden ook 24-uurs monsters en weekmonsters extern geanalyseerd volgens NEN analysemethoden. De volgende meetgegevens van de NEN-analyses worden gehanteerd om de bestaande en nieuwe afvalwaterlozing te kwalificeren:

- CZV en Kj-N in samengestelde weekmonsters influentdeelstromen A-ware totaal, Mozzarella&Cream, A-ware Cheese (berekend) en Fonterra, voor interne informatie. Frequentie 52 weekmonsters per jaar;
- CZV en Kj-N in samengestelde dagmonsters effluent (na de egalisatietank) ten behoeve van de heffingsgrondslag. Frequentie: 365 dagen per jaar;
- BZV, N-totaal, P-totaal, chloride, pH i.c.m. CZV en Kj-N, in dagmonsters (na egalisatietank) in kader van controle vergunningsparameters. Frequentie 6 keer per jaar gedurende 10 aaneengesloten dagen.

BBT 5 monitoring luchtemissies

Voor de extra nieuwe droogtorens voor het drogen van melk, lactoferrine en lactose tot poeders is de uitstoot van (fijn)stof relevant. Om de uitstoot van stof zoveel mogelijk te beperken worden ook de nieuwe drogers voorzien van nageschakelde (filter)technieken.

Bij het droogproces in de droogtorens ontstaat (fijn-) stof, veroorzaakt door poederrestdeeltjes in de drooglucht uit de droogtorens. De drooginstallaties zijn voorzien van een geïntegreerde lucht-/poeder-scheidingsinstallatie met daarin droge filterzakken van het type "naaldfilter". Hierdoor blijft de emissie van poederstof beperkt tot de emissie-eis van maximaal 5 mg stof/m³ drooglucht. Het functioneren van het filter wordt continu bewaakt door een zogenaamde stofcontrolesonde. In geval van storingen wordt een signaal doorgegeven aan de controlekamer welke 24/7 bezet is.

De monitoring van de hoeveelheid stofemissie wordt jaarlijks conform EN13284-1 uitgevoerd.

BBT 7 Waterbesparing

Fonterra zal de waterhuishouding verduurzamen door het opwerken van de afgescheiden waterfractie uit de wei tot proceswater met behulp van een proceswaterbehandelingsinstallatie. Hiervoor is momenteel een testinstallatie in gebruik. Het doel is maximaal hergebruik echter binnen de mogelijkheden van kwaliteitseisen (kijkrichting is 70-90%). Het hergebruik van water in productieprocessen en voor reiniging is wel gebonden aan strenge wettelijke kwaliteitseisen vanwege toepassing van geproduceerde ingrediënten voor babyvoeding. Deze eisen werken belemmerend op de hergebruiksmogelijkheden. Het behandelde water zal met name gebruikt kunnen worden voor ketelvoedingswater, koelwater en ijswater.

Het specifiek waterverbruik in liter per kg verwerkte melk voldoet aan de BBT-norm.

BBT 8 en 9 gebruik schadelijke stoffen

Bij A-Ware Fonterra worden de volgende technieken toegepast:

- juiste selectie en hoeveelheid schoonmaak- en ontsmettingsmiddelen;
- hergebruik chemicaliën bij CIP;

- droog reinigen;
- optimaliseren van de bouw en het ontwerp van apparatuur en procesruimtes.

De CIP-systemen worden duurzaam ontworpen en kritisch ingesteld qua watergebruik en bewaakt met behulp van meetsensoren en PLC. Uitgangspunt is dat CIP-middelen duurzaam en effectief zijn en tijdens reiniging zoveel mogelijk worden hergebruikt. Naspoelwater wordt waar mogelijk hergebruikt als voorspoelwater. De werking van systeem en gebruik van CIP-middelen wordt continue gemeten en periodiek geëvalueerd. Waar mogelijk wordt bij de poederproductie zoveel mogelijk droog (via zogenaamde stofzuigers) gereinigd. De reinigingsmiddelen die worden toegepast, behoren niet tot waterbezwaarlijkheidsklasse Z (ZZS) of A (conform de ABM toets).

Koelmachines zijn gebaseerd op koelmiddelen die de ozonlaag niet kunnen aantasten en die een laag aardopwarmingspotentieel (GWP) hebben (natuurlijke koudemiddelen zoals ammoniak).

BBT 11 en 12 emissies naar water

In geval van (niet voorziene) calamiteiten waarbij de samenstelling afwijkt van de normale procesvoering, is een escapetank aanwezig. Een tweede escapetank is voorzien vanwege de uitbreidingen. Afhankelijk van de samenstelling kan het afgevangen afvalwater alsnog aan de egalisatietank worden toegevoegd of separaat worden afgevoerd per tankauto.

Het afvalwater wordt verzameld in een egalisatiebuffertank om pieken in debiet, pH, samenstelling en temperatuur af te vlakken. Onder optimale condities qua verblijftijd, samenstelling en temperatuur kan in de tank enige CZV-reductie plaatsvinden door denitrificatie. Het afvalwater wordt via de gemeentelijke riolering afgevoerd naar de RWZI,

BBT 14 voorkomen geluidemissie

Inpandig geluid wordt binnen gehouden door deuren in gebouwen veel mogelijk gesloten te houden. Deuren sluiten zoveel mogelijk automatisch. Gebouwen worden van materialen voorzien, waardoor geluidproductie naar buiten toe minimaal is. Bij de nieuwbouw alsmede de aanschaf van installaties, machines en transportmiddelen wordt rekening gehouden met de geluidemissie en geluidreductiemaatregelen.

De positionering van geluidbronnen op en aan gebouwen vindt vanuit geluidemissie strategisch plaats eventueel voorzien van geluidafscherming. Door bronmaatregelen worden geluid producerende installaties zoals compressoren, ventilatoren en pompen geluidsarm uitgevoerd.

BBT 13 en 15 Geluidbeheersplan en geurbeheersplan

Het opstellen van een geluidbeheersplan en geurbeheersplan is alleen van toepassing indien bij gevoelige receptoren geluidhinder of geurhinder valt te verwachten. Gelet op de resultaten van het akoestisch onderzoek dat deel uitmaakt van de aanvraag en de emissie van geur zeer beperkt is door het zoveel mogelijk toepassen van gesloten systemen, valt er geen geluidhinder of geurhinder te verwachten. De BBT-conclusies 13 en 15 zijn daarom niet van toepassing.

BBT 21 Energie

De volgende wijzigingen en maatregelen worden voorzien:

- inzet warmtepompen en warmte-/koudebuffers om restwarmte en koude te benutten en op te waarderen in bestaande en nieuwe processen. Binnen het nieuwe uitbreidingsplan worden meerdere warmtepompsystemen voorzien;
- voor de gehele inrichting zal pinchanalyse worden ingezet om integraal naar optimalisaties te kijken in energie-uitwisselingsprocessen;
- het voorconcentreren van melk en wei met membraanfiltratie waardoor de indamper minder vocht hoeft te verdampen uit de producten;
- inzet van nieuwe minder energie verbruikende indampstechnieken en hoog efficiënte droog technieken. In het nieuwe ontwerp voor poederdroging wordt gebruik gemaakt van stoom-lucht verhitters in plaats van gasgestookte luchtverhitters. De huidige stoomketel heeft hier echter een onvoldoende hoge werkdruk voor. Daarom worden extra hogedruk stoomketels voorzien uitgevoerd als hybride systeem. Dat wil zeggen dat deze stookinstallaties zowel elektrisch als met aardgas kunnen worden gevoed. Het systeem bestaat uit twee identieke hogedruk stoomketels en een elektrisch verwarmde stoomketel (zogenaamde E-boiler). Insteek is de stoomvoorziening maximaal elektrisch te bedienen op groene stroom. Aardgas kan dan als back up voorziening worden ingezet.

De stoomketels zijn elkaars reserve, waarbij telkens uitsluitend één van de twee hogedruk stoomketels in bedrijf is. Ook wordt de inzet van een E-boiler systeem voor de ontlasting van de bestaande gas gestookte stoomketel voorzien.

- warmte terugwinning uit rookgassen van stoomketel voor luchtvoorverwarmer;
- energie-efficiënte homogenisator;
- gebruik van continue pasteurisatiesystemen;
- pasteurisatie met regeneratieve warmteuitwisseling;
- ultra-hoge-temperatuurbehandeling (UHTbehandeling) voor room;
- van melk zonder tussentijdse pasteurisatie;
- meertrapsdroging bij productie van poeder;
- regeneratieve koeling voordat ijswaterkoeling plaatsvindt.

Alle milieuprestatieniveaus voor energie en afvalwater liggen binnen de BBT bandbreedtes.

BBT 22 Afval

Centrifuges voor ontromen worden volgens BBT-specificaties ingekocht, geïnstalleerd en bedreven. Afgescheiden stromen worden verzameld en zoveel mogelijk hergebruikt. Slib/residu afkomstig van de centrifuges en separatoren wordt apart opgevangen, gesteriliseerd en opnieuw gebruikt als grondstof. De roompasteur wordt voorgespoeld met melk of water, waarbij de Alle vrijkomende wei van A-ware wordt door Fonterra verwerkt tot hoogwaardige zuivelproducten. Deels wordt de wei ook ingedikt en afgevoerd per truck.

Verpakkingsafval wordt gereduceerd door zoveel mogelijk aanvoer en afvoer van grondstoffen, hulpstoffen en producten in bulk of in retouremballage. Eventueel verpakkingsmateriaal wordt apart verzameld en opgehaald voor afvalverwerking en -recycling.

BBT 23 Stofemissie

De nieuwe drooginstallaties zijn voorzien van een geïntegreerde lucht-/poederscheidings-installatie met daarin droge stoffilters. Door de leverancier wordt een maximale stofuitstoot van 5 mg stof/Nm³ drooglucht gegarandeerd. Wij hebben voorschriften aan de vergunning verbonden waarin een filterinstallatie is voorgeschreven en een emissienorm van 5 mg/Nm³ is opgenomen. Daarmee is geborgd dat aan BBT-conclusie 23 wordt voldaan.

Door het rapport Actualisatie BBT-Toets A-Ware en Fonterra Heerenveen, IMD BV, met kenmerk PR000369 IMD21003, status definitief en gedateerd 10 december 2021 aan de vergunning te verbinden, hebben wij geborgd dat aan de van toepassing zijn de BBT-conclusies wordt voldaan.

5.4. BREF op- en overslag bulkgoederen (BREF ESB)

De BREF op- en overslag bulkgoederen (BREF ESB) is van toepassing op de opslag, het transport en de verlading van vloeistoffen, vloeibare gassen en vaste stoffen bij IPPC-installaties, onafhankelijk van de sector of industrie. De BREF gaat in op de emissies naar de lucht, bodem en water, waarbij de meeste aandacht uitgaat naar de emissies naar de lucht. De informatie met betrekking tot emissies van de opslag, handling en transport van vaste stoffen is gericht op stof.

Voor zover de opslag van (vloe-) stoffen aanleiding geeft tot risico's voor de bodem, zijn daarop de bepalingen van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit van toepassing.

De opslag en overslag van inerte goederen valt onder de werkingssfeer van paragraaf 3.4.3 van het Activiteitenbesluit. Daarom kunnen hierover geen voorschriften in deze vergunning worden opgenomen.

Voor de opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking en in bovengrondse tanks is aansluiting gezocht bij de Nederlandse PGS-richtlijnen 15 en 31 (zie hoofdstuk Externe veiligheid). Het transport en lossen van (gevaarlijke) stoffen vindt plaats volgens regelgeving zoals Activiteitenbesluit en PGS 15 en 31. Hiertoe zijn speciale transport en losvoorzieningen aanwezig. Dit is vastgelegd en geïmplementeerd m.b.v. procedures binnen milieuzorgsysteem en vanuit veiligheid en Arbo. Binnen het bedrijf worden opleidingen en trainingen verzorgd voor veilig omgaan, handelen en werken met gevaarlijke

stoffen.

5.5. BREF Energie-efficiëntie

De BREF Energie-efficiency is van toepassing op alle RIE-inrichtingen, behalve degene die vallen onder het systeem van Emissiehandel. De inrichting neemt deel aan het systeem van emissiehandel in broeikasgasemissierechten. Op 4 november 2014 is door de Nederlandse Emissieautoriteit een emissievergunning op grond van artikel 16.5 van de Wet milieubeheer verleend. Dit betekent dat de BREF Energie-efficiency niet op de inrichting van toepassing is.

5.6. Bref Koelsystemen

Deze horizontale BREF heeft betrekking op industriële koelsystemen met lucht of water als koelmiddel. Koelinstallaties met ammoniak, (H)CFK's en andere koelmiddelen zijn uitgesloten van de werkingssfeer (scope) van deze BREF. De primaire koelsystemen bij A-Ware Fonterra bestaan uit ammoniak houdende koelinstallaties, waarop deze BREF niet van toepassing is.

De primaire koelsystemen zijn voorzien van een condensor voor de warmteafdracht. Daarover is het volgende in de aanvraag opgenomen.

Per situatie is voor de warmte-afdracht van de condensor voorzien in maatwerk. Daarbij vindt het hergebruik van de warmte met warmtepompen steeds meer toepassing (opwarming cv-water). Daarnaast worden ook nog natte (verdampingscondensor) of droge luchtgekoelde condensoren toegepast. De keuze hiervoor komt voort uit een totaalplan van warmte en koude management van de bestaande en nieuwe gebouwdelen opgemaakt door experts. De keuzes zijn gebaseerd op bestaande ervaringen binnen zuivelbedrijven en de nieuwste inzichten qua energie, efficiency, duurzaamheid en milieu. Het koelsysteem wordt door een gespecialiseerd bedrijf ge-engineerd. Restwarmte (persgassen) wordt indien mogelijk gebruikt voor verwarmingsdoeleinden of omgezet in hoogwaardige warmte met warmtepompen. Verder is sprake van adequate isolatie van koudeleidingen, energiezuinige luchtkoelingsmotoren, toerenregeling en weersafhankelijke regeling. De luchtgekoelde condensoren worden geluidsarm uitgevoerd, hebben een lange levensduur en een minimum aan onderhoud. Voordat koeling plaatsvindt met koelmedia wordt zoveel mogelijk eerst regeneratieve koeling toegepast met productstromen in platenwarmtewisselaars.

De nieuwe wijzigingen resulteren ondermeer in energiezuinig ontwerpen van koelsystemen. Optimalisatie van energiestromen is aandachtsgebied energie-onderzoek EED en milieuzorgsysteem.

5.7. Bref Monitoring

De BREF Monitoring geeft richtlijnen (geen BBT) om invulling te geven aan de vereisten m.b.t. monitoring die gesteld zijn in de IPPC Richtlijn (artikelen 9.3 en 9.5).

Binnen het kader van E-PRTR en hoofdstuk 12 Wm, titel 12.3 (verslag-, registratie- en meetverplichtingen) wordt door het bedrijf jaarlijks gerapporteerd (MJV) aan de overheid over de milieuemissies en energieprestaties. Monitoring en rapportage vinden plaats overeenkomstig de afspraken die met de overheid worden gemaakt.

Daarnaast beschikt A-ware en Fonterra over een registratiesysteem waarin de input en output van de productieprocessen worden vastgesteld: Deze hoeveelheden worden met name vastgesteld op basis van metingen op weegbrug, inhoud van tankauto's of verpakkingen/ emballage. De volgende gegevens worden geregistreerd.

- de dagelijkse hoeveelheid aangevoerde grondstoffen./hulpstoffen;
- de dagelijks geproduceerde hoeveelheid eindproducten en bijproducten/restproducten;
- de dagelijkse hoeveelheid aangevoerde chemicaliën/gevaarlijke stoffen.

5.8. Activiteitenbesluit

Het Activiteitenbesluit is gebaseerd op de Wet milieubeheer, waarin BBT als uitgangspunt geldt. De Nederlandse informatiedocumenten over BBT zijn opgenomen in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht. Wanneer er een wijziging plaatsvindt van deze bijlage, past de wetgever het Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling daarop aan als dat nodig is.

De voorschriften uit het Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling voldoen daarmee aan BBT.

5.9. 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 toetsdocument waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT laten wij daarom onderdeel uit maken van deze omgevingsvergunning.

6. Afval

In artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit zijn regels opgenomen over het scheiden van afvalstoffen. Daarin is onder andere bepaald dat het mengen van afvalstoffen die binnen de inrichting zijn ontstaan en geen gevaarlijke afvalstoffen zijn, gescheiden moeten worden opgeslagen en afgegeven indien dit op grond van LAP3 kan worden gevegd.

In deel B3 van LAP3 is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevegd.

In paragraaf B.3.4.2 van LAP3 is aangegeven welke afvalstoffen altijd gescheiden van elkaar moeten worden opgeslagen en afgevoerd (tabel 7) en in welke situaties het redelijk is om afvalscheiding te verlangen (tabel 8). Bij tabel 8 kunnen uitzonderingen gelden voor kleine hoeveelheden of kleine ruimten.

Binnen de inrichting dienen minimaal de volgende typen afvalstoffen gescheiden te worden opgeslagen en afgevoerd:

- hout en pallets;
- papier/karton;
- plastic/folie;
- metaal;
- glas;
- membranen;
- afgewerkte olie;
- elektrische en elektronische apparatuur.
- gevaarlijk afval (zowel onderling als van andere afvalstoffen).

Omdat artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit ook van toepassing is op inrichtingen type C hebben wij geen voorschriften over afvalscheiding aan de vergunning verbonden.

7. Afvalwater

7.1. Algemeen

Binnen de inrichting is er 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:

- Paragraaf 3.1.2 Lozen van grondwater bij ontwatering;
- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;

Dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit en hierover mogen geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

Huishoudelijk afvalwater

Jaarlijks wordt circa 9.000 m³ huishoudelijk afvalwater geloosd dat afkomstig is van de sanitaire voorzieningen. Dit afvalwater wordt geproduceerd door een personele bezetting van ongeveer 500 personen en wordt rechtstreeks geloosd op de gemeentelijke riolering en de rioolwaterzuiveringsinstallatie.

Aan de lozing van het huishoudelijk afvalwater op de riolering wordt in het Activiteitenbesluit geen concrete voorschriften gesteld; de lozingen mogen in beginsel zonder beperkingen plaatsvinden. Wel moet op grond van de zorgplichtbepaling, artikel 2.1 van het Activiteitenbesluit, worden voorkomen

dat de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt belemmerd of onnodige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zou veroorzaken.

Voor de lozingen waarop het Activiteitenbesluit niet van toepassing is geldt het volgende.

Op 16 mei 2013 is aan A-ware en Fonterra een omgevingsvergunning verleend voor het oprichten van een productielocatie voor kaas en wei aan de Mars 35 en 37 in Heerenveen. In 2018 heeft een uitbreiding met mozzarella-kaas en UHT-room plaatsgevonden.

A-ware en Fonterra hebben het voornemen om de productiecapaciteit te verhogen en het assortiment (zuivel)producten uit te breiden. A-ware is thans voornemens de productiecapaciteit van kaasmelkverwerking en kaasassortiment te verhogen. Het product-portfolio zal worden uitgebreid met boter, lactoferrine en melkpoeder.

Fonterra zal de bestaande vergunde productiecapaciteit volledig gaan benutten en het bedrijf wil de lactosefractie van de gehele kaaswei opwerken tot poeder. Daarnaast is Fonterra voornemens een extra productielijn te realiseren voor de lactose productie.

Als gevolg van de nieuwe voorgenomen productieprocessen (melkpoeder en boter) zal de samenstelling van het procesafvalwater wijzigen. De uitbreiding van de gebouwen, installaties en processen zal gefaseerd over een periode van meerdere jaren plaatsvinden.

Bij het productieproces van A-ware en Fonterra ontstaan diverse afvalwaterstromen die onder andere via de gemeentelijke riolering op de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Heerenveen worden geloosd. De productie-uitbreiding betekent dat de lozing van het afvalwater zodanig wordt gewijzigd dat niet meer aan de voorschriften uit de vigerende omgevingsvergunning kan worden voldaan.

7.2. Afvalwaterstromen en zuiveringstechnische voorzieningen

Bij de vorengenoemde activiteiten ontstaan diverse afvalwaterstromen die via een gescheiden bedrijfs-riool naar oppervlaktewater of naar de gemeentelijke riolering worden afgevoerd. De volgende afvalwaterstromen worden via de gemeentelijke riolering afgevoerd naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie en vervolgens geloosd op het Nieuwe Heerenveense Kanaal:

- Effluent egalisatietank

7.2.1 Effluent egalisatietank

Tal van deelstromen die binnen de inrichting ontstaan worden via de egalisatietank van A-ware en Fonterra geloosd. Deze egalisatietank heeft als doel om het afvalwater zoveel mogelijk te egaliseren in samenstelling en debiet voordat het op de gemeentelijke riolering wordt geloosd.

De bestaande egalisatietank (5.000 m³) zal worden uitgebreid met nieuwe tanks die naast de bestaande tanks worden gerealiseerd. In de verschillende tanks treedt een biologische afbraak op als gevolg van de heersende condities in de tank en de aanwezigheid van nitraat-stikstof. Deze afbraak betekent een reductie van organische stof (CZV) en dus uiteindelijk van de vuillast. Vanuit de egalisatietank wordt het afvalwater verpompt naar de gemeentelijke riolering en behandeld op de rioolwaterzuiveringsinstallatie.

Naar verwachting zal er na uitvoering van alle uitbreidingen jaarlijks circa 5.500.000 m³ afvalwater via de egalisatietanks worden geloosd bij benutting van de volledige capaciteit.

De volgende deelstromen worden via de egalisatietank geloosd:

1. Procesafvalwater

Het procesafvalwater is afkomstig van de verschillende productie- en reinigingsactiviteiten binnen de inrichting. Bij de start en beëindiging van de productie activiteiten en bij de reiniging van de procesapparatuur raakt het procesafvalwater verontreinigd met melkeiwitten, melkvet, melksuikers, fosfaat en stikstof. In totaal zal circa 5.400.000 m³ procesafvalwater per jaar worden geloosd.

Om productverliezen te voorkomen wordt gewerkt met vastgelegde spoelprocedures waarbij restanten zoveel mogelijk uit de tanks en leidingen worden verdrongen in de productstroom voordat de eigenlijke reiniging wordt uitgevoerd. Het reinigen van de apparatuur, tanks en leidingen wordt uitgevoerd met

geheel geautomatiseerde reinigingsinstallaties (CIP systeem) en bestaat uit drie fasen, te weten voorspoelen, reinigen en naspoelen. Het voorspoelwater wordt geloosd en bevat zuurstofbindende stoffen van verdunde productresten (melkvet, melkeiwitten en melksuikers). De reinigingsvloeistoffen (natronloog en salpeterzuur) worden teruggevoerd naar de reinigingstank en worden zoveel mogelijk hergebruikt. Ook het naspoelwater wordt hergebruikt als voorspoelwater voor de volgende reiniging.

Bij de reiniging van de membraaninstallaties wordt een gecombineerd reinigingsmiddel gebruikt. Bij het reinigen van de indampers en de droger is hergebruik van het reinigingsmiddel, door de grotere vuilbelasting, niet mogelijk.

De reinigingsmiddelen zijn over het algemeen biologisch afbreekbaar en zijn getoetst aan de hand van de "Algemene beoordelingsmethodiek voor stoffen en mengsels".

2. Surplus kaaspekkel

Onderdeel van het kaasbereidingsproces is het pekelen van de kaas. Het zout in de kaaspekkel dient ter conservering van de kaas, maar is ook belangrijk voor de smaak en de consistentie van de kaas. De lozing van het overtollige kaaspekkel loopt na alle uitbreidingen op van 6.000 m³ naar 9.000 m³ per jaar. Het surplus kaaspekkel vormt de belangrijkste bron van de chloridegehaltes in het afvalwater en zal plaatsvinden vanuit een kaaspekkelbuffer (500 m³). Door een geleidelijke lozing van de overtollige kaaspekkel wordt gestreefd naar zo min mogelijk fluctuaties in de chloridegehaltes van het afvalwater.

3. Regeneratiewater van de onthardingsinstallatie

Voor verschillende bedrijfsprocessen wordt gebruik gemaakt van onthard water dat geproduceerd wordt in ionenwisselaars. Voor de regeneratie van deze ionenwisselaars wordt gebruik gemaakt van Broxozout.

4. Ketelspuiwater

Voor de productie van stoom beschikt het bedrijf over 3 stoomketels. Het ketelwater wordt geconditioneerd met verschillende conditioneringsmiddelen om kalkbinding te voorkomen, de pH te beheersen en leidingen te beschermen tegen corrosie. Deze stoffen worden uiteindelijk met het ketelspuiwater op het vuilwaterriool geloosd. De ketels worden indien nodig gereinigd, hierbij worden geen reinigingsmiddelen gebruikt.

5. Spuiwater koeltorens

Binnen de inrichting van A-ware Fonterra wordt gebruik gemaakt van een gesloten systeemkoeling gevoed met leidingwater. Er vindt geen periodieke reiniging plaats van het koelsysteem en de leidingen. Aan het koelwater worden conditioneringsmiddelen toegevoegd om algengroei, biofilmgroei, scaling en corrosie te vermijden en daarnaast om onopgeloste stoffen in dispersie te houden. Reiniging vindt alleen plaats als daartoe aanleiding voor is.

De gezamenlijke hoeveelheid te lozen afvalwater van de vorengenoemde deelstromen 3, 4 en 5 bedraagt na alle uitbreidingen naar schatting 25.000 m³ per jaar.

6. Verontreinigd hemelwater

De dakoppervlakken van de poedertorens en de verharde oppervlakken van de laad- en losplaatsen zijn niet aangesloten op het schoonwaterriool. Het hemelwater afkomstig van deze oppervlakken kan verontreinigd zijn met zuurstofbindende stoffen en minerale olie (losplaats) en wordt daarom geloosd op de egalisatietanks. Jaarlijks zal dit circa 35.000 m³ bedragen.

7. Laboratoriumafvalwater

A-ware en Fonterra beschikken elk reeds over een laboratorium voor controle op kwaliteitsaspecten van de producten. In het kantoordeel van het nieuwe productiegebouw wordt een aparte afdeling kwaliteitscontrole (QC) gerealiseerd. Hier zullen ook beperkte fysisch-chemische handelingen worden uitgevoerd gericht op kwaliteitscontrole en inspectie van producten. In alle laboratoria worden interne maatregelen gevolgd die gericht zijn op "bestrijding van verontreiniging aan de bron". Dit betekent dat met chemicaliën verontreinigde afval(water)stromen apart worden opgevangen en gescheiden worden afgevoerd naar een daartoe geëigend verwerkingsbedrijf. De meeste analyses worden echter extern uitgevoerd.

De totale hoeveelheid laboratoriumafvalwater bedraagt naar schatting circa 2.000 m³ per jaar.

Het effluent egalisatie heeft volgens de aanvraag de volgende samenstelling:

Parameter	Eenheid	Gemiddelde waarde	Maximale waarde
Debiet	m ³ /etmaal		13.300
Vervuiling	ve	80.000	100.000
CZV	kg/etmaal	9100	12.000
Kjeldahl-stikstof	kg/etmaal	600	750
P-totaal	kg/etmaal	220	330
Zuurgraad	pH	6,5 < pH < 10	
BZV/N		minimaal 7,7	
P/ve		maximaal 1,3	

7.3. Beleid

Het beleid gericht op de bescherming van het water tegen verontreiniging vormt een onderdeel van het totale milieubeleid, zoals geformuleerd in diverse meerjarenprogramma's milieubeheer en het Nationaal Milieubeleidsplan. Het beleid van de waterbeheerders is geformuleerd in het Nationaal Waterplan. Het nationale beleid is in het Waterbeheerplan 2022-2027 toegespitst op de Friese situatie.

Het algemene beleidskader is van toepassing voor alle wateren en bestaat uit twee sporen:

1. het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT), en;
2. waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen, met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit (emissie-immissietoets). Dit houdt in dat wanneer de restlozing na toepassing van de BBT leidt tot ontoelaatbare effecten voor de lokale waterkwaliteit, het bevoegd gezag beziet of er aanvullende beperkingen of voorschriften aan de vergunning kunnen worden verbonden dan wel de vergunning moet worden geweigerd.

Het aanvullende beleidskader richt zich specifiek op de waterlichamen in de zin van de Kaderrichtlijn Water en beoogt onder meer het waarborgen van "geen achteruitgang" voor de toestand van de waterlichamen. Dit kan zo nodig inhouden dat lozingen worden verplaatst naar minder kwetsbare waterlichamen en dat schadelijke milieuvreemde stoffen worden vervangen door andere stoffen met een vergelijkbare werking en minder schade aan het watermilieu.

Richtlijn Industriële Emissies

De Richtlijn Industriële Emissies is per 1 januari 2013 geïmplementeerd in de Nederlandse wet- en regelgeving. Deze richtlijn omvat een integratie van de IPPC-richtlijn, die van toepassing is op installaties die in hoge mate als milieubelastend worden beschouwd (de gpbv-installaties). Met deze richtlijn wordt een vergunningenregime beoogd voor onder andere emissies naar water uit grote industriële installaties, waarbij rekening wordt gehouden met vermindering van afval en energieverbruik (integrale afweging). Een belangrijk element is dat emissiegrenswaarden gebaseerd dienen te zijn op de in de richtlijn gedefinieerde BBT. De BBT is beschreven in referentiedocumenten oftewel BREF's. In de ministeriële regeling (de Mor) is aangegeven met welke BBT-conclusies en informatiedocumenten over BBT bij de besluitvorming rekening moet worden gehouden.

Doelmatige werking rioolwaterzuiveringsinstallaties

Ter bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit) is het van groot belang dat een rioolwaterzuiveringsinstallatie doelmatig werkt. Om deze doelmatige werking te beschermen heeft Wetterskip Fryslân de beleidsnotitie "Doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken in relatie tot grote lozingen van bedrijfsafvalwater 2019" opgesteld. Deze notitie geeft inzicht in de uitgangspunten die WF hanteert bij het beoordelen van afvalwaterlozingen en opstellen van vergunningen. Deze uitgangspunten hebben vooral betrekking op de verhoudingen BZV/N, P/ve en ve/m³.

Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit zijn voor verschillende activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden algemene voorschriften opgenomen. Met het Activiteitenbesluit wordt de vergunningplicht op grond van de Wet milieubeheer voor deze activiteiten opgeheven. Alleen de activiteiten van de aangewezen

gpbv-installaties zoals genoemd in het Besluit omgevingsrecht (BOR) blijven vergunningplichtig. De voorschriften die in dit advies zijn opgenomen zijn die voorschriften die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de Ministeriële regeling.

Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

Sinds augustus 2002 geldt voor de beoordeling van stoffen en mengsels de "Algemene Beoordelings Methodiek" (ABM). In maart 2016 is de ABM geactualiseerd waarbij de aanpak van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) is geïntegreerd. De methodiek stelt bedrijven en waterkwaliteitsbeheerders in staat om op een eenduidige wijze de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels te benoemen.

Daarnaast volgt uit de methodiek welke saneringsinspanning voorde betreffende stof of het mengsel moet worden getroffen. Daartoe zijn vier saneringsinspanningen te onderscheiden, namelijk:

- saneringsinspanning A: saneren door toepassing van de best bestaande technieken. Dit zijn die technieken, waarmee tegen hogere kosten dan die welke verbonden zijn aan de best uitvoerbare technieken, een nog grotere reductie wordt verkregen en die in de praktijk kunnen worden toegepast;
- saneringsinspanning B: saneren door toepassing van de best uitvoerbare technieken. Dit zijn die technieken waarmee, rekening houdend met economische aspecten, d.w.z. uit kosten oogpunt aanvaardbaar te achten voor een normaal renderend bedrijf, de grootste reductie in de verontreiniging wordt verkregen;
- saneringsinspanning C: saneren door toepassing van de waterkwaliteitsaanpak. Deze aanpak is van toepassing op relatief onschadelijke verontreinigingen; de maatregelen die in het kader van deze aanpak moeten worden getroffen, zijn primair afhankelijk van de waterkwaliteitsdoelstellingen van het ontvangende oppervlaktewater;
- saneringsinspanning Z: saneren door toepassing van de meest vergaande best bestaande technieken. In beginsel moet gestreefd worden naar een nullozing middels een cyclische aanpak bestaande uit bronaanpak, minimalisatie en continu verbeteren.

De algemene beoordelingssystematiek is toepasbaar voor alle stoffen en mengsels, ongeacht de bedrijfstak waar zij worden ingezet. Voor deze methodiek geldt dat de verantwoordelijkheid voor het aanleveren van de milieu-informatie van stoffen aan het bevoegd gezag bij de aanvrager/vergunninghouder ligt. Indien de vereiste gegevens ontbreken wordt een worst-case benadering gehanteerd.

7.4. Beoordeling aanvraag

Bij het beoordelen van de afvalwaterlozingen hebben wij rekening gehouden met de aanbevelingen uit relevante beleidsnotities, waaronder de notitie "Doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken in relatie tot grote lozingen van bedrijfsafvalwater 2019", diverse CIW-rapporten (Commissie Integraal Waterbeheer) en de afspraken die in het convenant voor de zuivel zijn vastgelegd.

7.4.1 Afvalwaterstromen en zuiveringstechnische voorzieningen

Effluent egalisatietank

Uit de aanvraag blijkt dat de te lozen hoeveelheid effluent egalisatietank sterk zal toenemen van de reeds vergunde 46.000 ve naar 80.000 ve. Gelet op het feit dat het hier om een aanvraag gaat voor meer dan een verdubbeling van de productie, dient de uitbreiding gefaseerd te worden uitgevoerd. Voor een goede verwerking van het effluent egalisatietank dient de bestaande egalisatietank in de beginfase te worden uitgebreid met nieuwe tanks die naast de bestaande tanks worden gerealiseerd. Op deze wijze kan in een vroeg stadium reductie van organische stof (CZV) en vuillast plaatsvinden.

Het effluent egalisatietank wordt vervolgens via de gemeentelijk riolering geloosd op de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen. De aangevraagde uitbreiding zal een hydraulische toename op de rioolwaterzuiveringsinstallatie betreffen van circa 20 %. Deze hydraulische toename zal niet leiden tot capaciteitsproblemen op de zuivering van Heerenveen.

Met betrekking tot de te lozen vuilvracht stellen wij vast dat de aangevraagde vracht (80.000 ve) ongeveer twee maal hoger ligt dan de toegestane vracht uit de vigerende vergunning. Dit betekent voor de biologische belasting van de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen een forse toename. In de overleggen tussen Wetterskip Fryslân en het bedrijf is afgesproken dat de uitbreidingen gefaseerd zullen plaatsvinden. Door deze fasering zal ook de vuilvracht in het effluent egalisatietank verhogen. Tijdens de opstart van een nieuwe fase/uitbreiding kunnen er pieksituaties (verhoogde waarden in de samenstelling van het afvalwater) ontstaan. De rioolwaterzuiveringsinstallatie van Heerenveen kan

incidentele pieken (tot maximaal 100.000 v.e.) verwerken. Echter, het is noodzakelijk dat de rioolwaterzuivering na een pieklozing de tijd krijgt om te herstellen. In de voorschriften zullen hiervoor gemiddelde en maximale eisen worden opgenomen. Wanneer wordt voldaan aan alle gestelde voorschriften zal de nieuwe lozing naar ons inzicht niet leiden tot verwerkingsproblemen op de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen.

In de vigerende omgevingsvergunning zijn in de voorschriften verhoudingen opgenomen van verschillende geloosde parameters. In de onderhavige aanvraag zijn de te verwachten waarden wederom getoetst aan deze voorschriften die voortkomen uit notitie “Doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken in relatie tot grote lozingen van bedrijfsafvalwater 2019” van Wetterskip Fryslân. Het betreft:

- BZV/N > 4,0, tijdens en na de uitbreidingen kan worden voldaan aan deze voorwaarde en is daarmee in overeenstemming met het beleid;
- P/ve < 1,5. Uit de prognoses van de samenstelling van het effluent egalisatietank blijkt dat de verhouding zal gaan variëren tussen de 1,0 en 1,3. Tijdens en na de uitbreidingen kan dus worden voldaan aan deze voorwaarde en is daarmee in overeenstemming met het beleid;
- De primaire functie van de egalisatietank is het egaliseren van het vrijkomende bedrijfsafvalwater van A-ware Fonterra. Neveneffect bij dit principe is dat gelijktijdig ook een biologische afbraak optreedt als gevolg van de heersende condities in deze egalisatietank en de aanwezigheid van nitraat-stikstof. Deze afbraak betekent een afbraak van organische stof en dus van de uiteindelijke vuillast. Gevolg is dat de verhouding ve/m³ kleiner wordt. Uit de prognoses van de omvang en samenstelling van het afvalwater blijkt dat deze verhouding van de bestaande 4,3 v.e. / m³ zal oplopen naar circa 6,0 v.e. / m³.

Door alle positieve effecten van de afbraak in de egalisatietank, te weten betere fosfaatverwijdering en verlaging van de stikstofemissie, en omdat er sprake is van passieve afbraak, is in de vigerende vergunning geen eis opgenomen voor een minimale vervuilingsgraad. Omdat in de nieuwe situatie met gefaasde uitbreidingen verwacht wordt dat verhouding v.e. / m³ alleen nog maar zal toenemen, wordt ook voor de nieuwe situatie geen minimale vervuilingsgraad opgenomen.

Chloridevracht

A-ware heeft in de aanvraag aangegeven dat het lozen van surplus kaaspekkel op de effluent egalisatietank zal verhogen van circa 6.000 m³ per jaar naar 9.000 m³ per jaar. Het chloride in het afvalwater wordt in de egalisatietank noch in de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heerenveen niet uit het afvalwater verwijderd. Lozing van het chloride vindt dan ook plaats op het Nieuwe Heerenveense Kanaal. Dit kanaal maakt onderdeel uit van de Friese boezem en is aan te merken als een ruim ontvangend oppervlaktewater waarvoor geen ecologische doelstellingen zijn vastgesteld. De pekellozing door A-ware en Fonterra zal lokaal zorgen voor een verhoging van de chlorideconcentratie.

Uit eerder uitgevoerde immissietoetsen is reeds gebleken dat de gemiddelde vracht aan chloride kleiner moet zijn dan 1.350 kg/etmaal. Om een verslechtering van de waterkwaliteit ter plaatse te voorkomen moet de toename van circa 3.000 m³ aan surplus kaaspekkel per tankwagen worden afgevoerd naar een externe rioolwaterzuiveringsinstallatie van Wetterskip Fryslân of andere partij. De bestaande lozingseis voor chloride blijft gehandhaafd op 1.350 kg/etmaal.

7.5. Richtlijn Industriële Emissies

Een belangrijk onderdeel van de IPPC-richtlijn is het voldoen aan de Best Beschikbare Technieken (BBT). De BBT voor verschillende activiteiten zijn Europees vastgelegd in BREF documenten. In het kader van dit advies zijn de aangewezen BBT-documenten “water” van belang zoals aangewezen in de ministeriële Regeling aanwijzing BBT-documenten.

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

- BREF Voedingsmiddelen en Zuivel;
- BREF Industriële koelsystemen;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BREF Energie efficiëntie
- BREF Monitoring
- BREF Economics and cross-media effects

In de aanvraag voor een omgevingsvergunning heeft A-ware Fonterra in de bijlage 4 "Actualisatie BBT Toets A-ware en Fonterra Heerenveen" aangegeven welke maatregelen reeds toegepast en zullen worden toegepast om de lozing van afvalwater te laten voldoen aan de BBT zoals die zijn genoemd in de BREF's.

Wij hebben dit overzicht beoordeeld en zijn van mening dat de getroffen maatregelen voldoen aan de IPPC-richtlijnen.

7.6. Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

De ABM deelt voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze de te lozen stoffen en mengsels in op grond van de eigenschappen. Daarbij geeft de methodiek aan in welke mate emissie-beperkende maatregelen bij een bepaalde stof, gezien de eigenschappen, wenselijk zijn. Uit de ABM volgt een aanduiding van de waterbezwaarlijkheid en een aanbeveling voor de saneringsinspanning.

Binnen de inrichting van A-ware Fonterra worden verschillende hulpstoffen toegepast. Het gebruik van deze middelen is reeds akkoord bevonden.

In de voorschriften is de verplichting opgenomen om nieuwe stoffen en mengsels te toetsen aan de algemene beoordelingsmethodiek.

Op grond van het voorgaande zijn wij van mening dat de getroffen maatregelen om de lozing te beperken voldoen aan de stand der techniek. De door de lozingen mogelijk te veroorzaken schade aan de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie en verontreiniging van het oppervlaktewater kunnen in voldoende mate worden tegengegaan en voorkomen door het stellen van de hiernavolgende voorschriften. Vanuit het oogpunt van watersysteembeheer is er geen bezwaar tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

7.7. Waterbesparing

7.7.1 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.

7.7.2 Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik van aanvraagster bedraagt in de aangevraagde situatie circa 2 miljoen m³ per jaar.

Bij het concentreren en indampen van de (tussen)producten wordt de waterfractie afgescheiden. Deze fractie zal na opwaardering (proceswaterbehandeling) weer zoveel mogelijk worden ingezet als proceswater in de nieuwe productiefaciliteiten. Bij A-ware is de uitwerking van het benodigde systeem voor hergebruik RO-permeaat en brüdencondensaat en de kwaliteitscondities nog niet volledig uitgekristalliseerd. De verwachting is dat een belangrijk deel, na opwaarderen van de kwaliteit, ter beschikking zal worden gesteld voor de bestaande Goudse Kaas en M&C fabriek. Hierdoor kan de Vitens inname van deze fabrieken worden verminderd. Fonterra werkt evenzo aan hergebruik van de waterfractie uit de wei en heeft daarvoor een (watertreatment) testinstallatie in gebruik. Op basis van de testresultaten en de kwaliteitseisen voor het te gebruiken water wordt een keuze gemaakt voor een definitieve installatie en systeem van hergebruik. Als gevolg hiervan zal ook de inname van Fonterra van Vitens water gereduceerd kunnen worden. Daarmee blijft de totale waterinname en het watergebruik van de inrichting passen binnen de hoeveelheid zoals in de veranderingsvergunning van 15 oktober 2018 (kenmerk 2018-FUMO-0028678).

Verder zal bij de inrichting van de nieuwe productiefaciliteiten zoveel mogelijk worden gekeken naar het minimaliseren van proceswaterverbruik (bronaanpak). Binnen Aware en Fonterra zijn werkgroepen actief die zich bezig houden met (afval)waterbesparing en reductie afvalwateremissies.

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.

7.7.3 Grondwater

Voor het onttrekken van grondwater is een vergunning benodigd. De Waterwet ziet hierop toe. Wij mogen diensgevolge in deze vergunning geen eisen stellen aan de winning van grondwater.

8. Bodem

8.1. Activiteitenbesluit

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit.

Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit heeft betrekking op het aspect bodem en is van toepassing op inrichtingen C, waartoe een IPPC-installatie behoort.

In Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit en Afdeling 2.1 van de Activiteitenregeling zijn voorschriften opgenomen die betrekking hebben op:

- treffen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen;
- signaleren van bodemverontreiniging;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende maatregelen;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende voorzieningen;
- maatwerk voor aanvaardbaar bodemrisico;
- de verplichting tot het bewaren van documenten.

Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Bij de aanvraag is een rapport gevoegd (Notitie Bodemrisico beoordeling uitbreiding HVN3 A-ware en Fonterra Herenveen, IMD, kenmerk PR00369 IMD21004, 10 december 2021) waarin de mogelijke bodemrisico's zijn beoordeeld volgens de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB). Door het toepassen van de vastgestelde voorzieningen en maatregelen (inclusief algemene zorg en de maatregel faciliteiten en personeel) wordt een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd. Met betrekking tot het aspect bodembescherming wordt voldaan aan BBT.

Het stellen van maatwerkvoorschriften is daarom niet nodig.

8.2. Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingbeleid 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 nulsituatie 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 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.

Bij de aanvraag is een rapport van een verkennend bodemonderzoek gevoegd dat is opgesteld door Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV, met projectnummer 210530, status definitief en datum 24-11-2021.

Het onderzoek heeft betrekking op de volgende uitbreidingen en onderdelen:

- A. Uitbreiding van de bestaande kaasmakerij en mozzarella & roomfabriek;
- B. Realisatie poederfabriek;
- C. Realisatie warehouse;
- D. Realisatie waterzuivering;
- E. Uitbreiding Fonterra productieplant.

Genoemd bodemonderzoek heeft echter geen betrekking op de nieuwe PGS opslagvoorziening van gevaarlijke afvalstoffen (gebouw 84 op de terreinTekening), het nieuwe kaaspekelbad (gebouw 24 op de terreinTekening) en chemicaliënopslag (naast gebouw 18 op de terreinTekening). Daarom is ter plaatse van deze locaties een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek zijn vastgelegd in het rapport Verkennend bodemonderzoek (nulsituatie) Saturnus 21, Heerenveen ter plaatse van een te realiseren kaas pekelbad, PGS opslagvoorziening en chemicaliënopslag, Bodemvisie, projectnummer 22064, datum 8 april 2022.

Met deze onderzoeken is de nulsituatie bodemkwaliteit in voldoende mate vastgelegd.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de bodembeschermende maatregelen en voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat, is verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd. Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindonderzoek worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Voor die delen van de inrichting waarbij de nulsituatie niet middels een onderzoek is vastgesteld, geldt op grond van artikel 2.11, lid 5 van het Activiteitenbesluit de achtergrondwaarde als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit als terugsaneerwaarde.

8.3. Conclusie

Uit de aanvraag blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Met betrekking tot het aspect bodembescherming wordt voldaan aan BBT

9. Energie

9.1. ETS-bedrijven

9.1.1 CO₂-emissiehandel

De Europese Unie heeft een systeem van CO₂-emissiehandel (ETS) ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen met een aanzienlijke CO₂-uitstoot verplicht CO₂ rechten te kopen en de mogelijkheid geeft het teveel aan rechten eventueel te verkopen. De vergunninghouder is verplicht om aan CO₂-emissiehandel deel te nemen. Kaas- en weipoederfabriek A-ware en Fonterra Heerenveen nemen deel aan de CO₂ emissiehandel (vergunningnummer NL-201400662).

Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

9.2. Vervoermanagement

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.

10. Externe veiligheid

10.1. Algemeen

Binnen de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

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

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

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risico-dragende activiteit en de bebouwde omgeving. Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden risico in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).

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

10.2. Brzo 2015

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans op dergelijke ongevallen te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

De Seveso III richtlijn bevat een lijst met bepaalde hoeveelheden van specifieke stoffen en stofgroepen (Bijlage I Seveso III-richtlijn). Worden die hoeveelheden (drempelwaarden) overschreden dan is het Brzo van toepassing op de inrichting en gelden er extra regels naast de omgevingsvergunning. Het Brzo kan ook van toepassing zijn als de drempelwaarden per stofcategorie niet worden overschreden, maar bij het gewogen optellen van de stoffen de uitkomst daarvan gelijk of hoger is dan 1 (sommatie-regeling).

Bij de aanvraag is een overzicht van gevaarlijke stoffen en een Brzo-toets gevoegd (bijlage 5). Daaruit blijkt dat er een aantal stoffen worden opgeslagen en gebruikt die ook op voornoemde lijst staan. In de Brzotoets zijn deze stoffen getoetst aan de drempelwaarden uit de Seveso III-richtlijn en is de sommatieregeling gehanteerd die daarbij hoort. Dit resulteert in de volgende sommatiewaarden:

Seveso-categorie	Sommatiewaarde lage drempel	Sommatiewaarde hoge drempel
Gezondheidsgevaaren H1 t/m H3	0,923	0,231
Fysische gevaaren P1 t/m P8	0,846	0,196
Milieugevaaren E1 en E2	0,993	0,306

Hieruit blijkt dat bij alle Seveso-categorieën de drempelwaarde van 1 niet wordt bereikt. Hiermee valt de inrichting niet onder het toepassingsgebied van Brzo2015.

Omdat de hoeveelheden in de groep gezondheidsgevaaren dicht tegen de Brzo-grens aanzitten, zijn zijn extra voorschriften (paragraaf 3.1) opgenomen, te weten:

- het vastleggen van de maximale hoeveelheid van deze stoffen en de sommatiewaarde van de Brzo-categorie gezondheidsgevaaren H1t/m H3);
- een realtime registratie van de hoeveelheid stoffen en monitoring dat de Seveso-drempelwaarden niet worden overschreden en de inzage van deze gegevens voor het bevoegd gezag.

10.3. Bevi

De inrichting Aware/Fronterra valt onder de werkingsfeer van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Binnen de inrichting zijn installaties met gevaarlijke stoffen aanwezig die de drempelwaarden van de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) overschrijden. Het Bevi is op de inrichting van toepassing aangezien er ammoniakkoelinstallaties en -warmtepompen aanwezig zijn met een hoeveelheid ammoniak die groter is dan 1.500 kg per installatie.

Verder is een opslagtank aanwezig met een capaciteit van 15.000 liter, waarin een toxische vloeistof wordt opgeslagen. Een insluitsysteem, waarin meer dan 1.000 liter toxische vloeistof aanwezig is valt onder het Bevi.

Op grond van het Bevi dient de aanvraag voor deze vergunning voor de verandering van de inrichting te worden getoetst aan het plaatsgebonden risico 10^{-6} per jaar en dienen de gevolgen van deze aanvraag voor het groepsrisico te worden beoordeeld.

10.3.1. Plaatsgebonden risico

De aanvraag heeft betrekking op een verandering of een nieuw toegevoegde koelinstallatie, zoals vermeld in onderstaande tabel. De wijziging of nieuw toegevoegde koelinstallaties met maximaal 1500 kg ammoniak vallen onder werking van het Activiteitenbesluit en worden buiten deze vergunning gelaten.

Ammoniakinstallatie A-1 GKM	4.500 kg	-25° tot -5° C
Warmtepompen GKM	2.500 kg	> -5° C
Koelinstallatie ijs- en koelwaterinstallatie NP	5.600 kg	-25° tot -5° C
Warmtepompen restwarmte ijswater NP	3.000 kg	> -5° C
Koelinstallatie (kaas)opslag NW	3.500 kg	-25° tot -5° C

Bovenstaande ammoniakkoelinstallaties zijn getoetst aan de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi). Alle koelinstallaties voldoen aan de opstellingsuitvoering 1 en de binnendiameter van vloeistofleidingen bedraagt maximaal 80 mm.

De ammoniakkoelinstallaties met een hoeveelheid ammoniak ter grootte van 4.500 kg, 5.600 kg en 3.500 kg met een werktemperatuur -25° tot -5° C hebben een PR 10^{-6} contour ter grootte van 50 meter vanaf de machinekamer. De ammoniakkoelinstallaties met een hoeveelheid ammoniak ter grootte van 2.500 en 3.000 kg is geen PR-contour aanwezig.

Binnen de PR 10^{-6} van de ammoniakkoelinstallatie zijn geen objecten van derden aanwezig of geprojecteerd.

10.3.2. Conclusie plaatsgebonden risico

Vanwege de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen wordt de grens- en richtwaarde van het plaatsgebonden risico 10^{-6} per jaar niet overschreden. De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

10.3.3. Groepsrisico

Het groepsrisico dient binnen het invloedsgebied te worden beoordeeld als de aanvraag een nadelig gevolg heeft voor het PR 10^{-6} . In deze aanvraag is dat het geval als gevolg van de nieuw toegevoegde of de verandering van 3 ammoniakkoelinstallaties die een PR 10^{-6} van 50 meter veroorzaken. Op grond van de Revi is voor de ammoniakkoelinstallaties met deze hoeveelheden ammoniak, bij deze opstellingsuitvoering en de toegepaste werktemperatuur, geen invloedsgebied aanwezig.

Ook de opslag en verlading van de toxische vloeistof veroorzaakt geen invloedsgebied die buiten de grens van de inrichting ligt.

10.3.4. Conclusie groepsrisico

De conclusie is dat door het ontbreken van een invloedsgebied buiten de grens van de inrichting het groepsrisico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

10.4. Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling; na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd. Het id-nummer van de inrichting is 23853.

10.5. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen Nieuwe Stijl (PGS-NS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS-NS richtlijnen beschouwen wij als Nederlandse informatiedocumenten over BBT. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS-NS richtlijnen relevant:

- PGS 15: 2021, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 (augustus 2021) - interim PGS;
- PGS 31: 2021, Overige gevaarlijke vloeistoffen – Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0, (augustus 2021) - interim PGS;
- PGS 13: 2021, Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 (september 2021).

PGS 15

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 en daarmee voldoet aan BBT. Het gaat met name om de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die corrosief zijn (ADR-klasse 8) en om de opslag van milieugevaarlijke stoffen (ADR-klasse 9) en om een opslag van een aantal gasflessen ADR klasse 2. Voor de opslag van ADR klasse-8 en 9 stoffen zonder bijkomend gevaar gelden geen specifieke brandveiligheidseisen, maar vallen wel onder PGS 15. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 13

De ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van maximaal 1.500 kg ammoniak vallen onder de rechtstreekse werking van paragraaf 3.2.6. van het Activiteitenbesluit. In de vergunning mogen hiervoor geen voorschriften worden opgenomen en gelden de voorschriften van PGS 13 voor installaties, zoals in de Activiteitenregeling is vastgelegd.

De aanvraag verandering van de inrichting heeft onder andere betrekking op wijziging of een uitbreiding van de ammoniakkoelinstallaties c.q. warmte pompen met meer dan 1.500 kg ammoniavulling. Voor deze installaties zijn in de vergunning de voorschriften van PGS 13 verbonden.

PGS 31

De opslag van chemicaliën in bovengrondse tanks moet voldoen aan PGS 31. De aanvraag heeft alleen betrekking op vloeistoffen die vallen onder ADR-klasse 8. De vloeistoffen zijn niet toxisch of brandbaar. De aan de tanks verbonden leidingen zijn allen bovengronds gesitueerd. Voor externe veiligheid zijn deze vloeistoffen niet relevant en geldt in het kader van externe veiligheid geen certificeringsverplichting voor deze tanks. De lekdetectie van de dubbelwandige tanks dient wel te zijn goedgekeurd. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

10.6. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

10.7. Relatie met ATEX

Een stofexplosie kan zich voordoen wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van stof en zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij de inrichting bestaat in de poederproductieruimten, poederopslagruimten/silo's en poeder verpakkingsruimte of in de nabijheid daarvan door de aanwezigheid van vrijgekomen en rondwarrelend stof de kans dat dit stof tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van stofexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan vooral om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen stofexplosie, en de gevarencategorie-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van stofexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

11. Geluid

11.1. Algemeen

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemisatie wordt vooral veroorzaakt door grote installaties voor de zuivelproductie. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Adviesburo Van der Boom, nummer 21-188 van 25 november 2021.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemisatie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsbelasting door de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

11.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting ligt op het gezondeerde industrieterrein IBF in Heerenveen.

De geluidszone is vastgelegd in de bestemmingsplannen "Bestemmingsplan Internationaal Bedrijvenpark Friesland" (vastgesteld 28-12-2011), "Correctieve herziening van het bestemmingsplan Buitengebied 2007" (vastgesteld 01-03-2010), "Bestemmingsplan Het Meer" (vastgesteld 03-05-2010), "Bedrijventerrein De Kavels" (vastgesteld 30-11-2015) en "Heerenveen - Mercurius 6" (vastgesteld 16-10-2017).

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezondeerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezondeerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Voor het Friesland College aan de Saturnus 7 is op 29 september 2015 een besluit "hogere waarde" genomen en toetswaarde van 55 dB(A) vastgesteld door de gemeenteraad van Heerenveen.

De geluidsbelasting ter plaatse van deze geluidsgevoelige bestemming mag niet meer bedragen dan de vastgestelde hogere waarde (artikel 45 van de Wgh).

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidemissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij de geluidsgevoelige bestemming in de zone.

Van de zonebeheerder ontvingen wij een schriftelijke rapportage, datum 9 maart 2022, kenmerk 2022-FUMO-0060289\2110 waarbij de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld is gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen 45 en 53 uit de Wet geluidhinder (zie artikel 2.14 van de Wabo).

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidemissie van de inrichting, gecumuleerd met de geluidemissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

11.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

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

Gezien de afstand tot de dichtstbijzijnde geluidgevoelige bestemming van meer dan 750 meter is het vastleggen van voorschriften voor het L_{Amax} niet zinvol.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode bij geluidsgevoelige bestemmingen. Aan de grenswaarden wordt ruim voldaan.

11.4. Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg wordt in principe beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoor-

deling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist.

11.5. Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op vier beoordelingspunten. De geluidsbelasting op deze punten is overeenkomstig de aangevraagde activiteiten en bijbehorende geluidsräume.

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

11.6. Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillinggevoelige 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.

12. Lucht

12.1. Toetsingskader

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

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. In deze verandering van de inrichting betreft dat de emissie naar de lucht afkomstig van stookinstallaties op een standaard brandstof (paragraaf 3.2.1 Activiteitenbesluit). Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning als voorschriften opgenomen.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting afkomstig van de poederdrogers. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

12.2. Puntbronemissies van procesinstallaties

Bij de onderstaande processen vindt emissie van stof naar de lucht plaats:

- Poederdroger A-ware 1;
- Poederdroger A-ware 2;
- Poederdroger Lactoferrine (A-ware);
- Poederdroger Lactosedroger Fonterra.

Bovengenoemde installaties zijn IPPC-installaties waarop de BBT-conclusies Voedingsmiddelen en zuivel betrekking heeft. De BBT techniek is het toepassen van een doekenfilter, cycloon of natte gaswasser (BBT conclusie 23 Voedingsmiddelen en zuivel). Daarnaast geldt een met BBT geassocieerd emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide stofemissie naar lucht, afkomstig van het drogen van:

Parameter	Eenheid	BBT-GEN (gemiddelde van de bemonsteringsperiode)
Stof	Mg/Nm ³	< 2·10 ¹

¹De bovengrens van het bereik is 20 mg/Nm³ voor het drogen van gedemineraliseerd weipoeder, caseïne en lactose.

Met de aangevraagde techniek (doekenfilter) wordt een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³ gehaald. Wij hebben deze waarde dan ook in een voorschrift aan de vergunning verbonden.

De bijbehorende monitoring is aangegeven in BBT-conclusie 5. Daarin is aangegeven dat de minimale monitoringsfrequentie voor stof afkomstig van droogprocessen bij zuivelbedrijven eenmaal per jaar bedraagt. Wij hebben deze monitoringsfrequentie dan ook in een voorschrift aan de vergunning verbonden.

12.3. 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 stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10). De concentraties van fijn stof (PM2,5 en PM10) en stikstofdioxide (NO₂) zijn in de Nederlandse situatie het meest kritisch ten opzichte van de grenswaarden.

De inrichting heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd. De resultaten zijn opgenomen in het rapport Luchtkwaliteitsonderzoek A-Ware Fonterra te Heerenveen, AnteaGroup, projectnummer 0471826.100, definitief, revisie 02, 21 april 2022 dat bij de aanvraag is gevoegd.

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

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

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

12.4. Emissiehandel

De Europese handel in CO₂-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO₂-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De vergunninghouder neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissiegrenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

12.5. Eindconclusie aspect lucht

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

13. ONGEWONE VOORVALLEN

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld.

De veiligheidsrisico's door ongewone voorvallen zoals brand, ammoniaklekkage, stofexplosie poedertoren en tanklekkage zijn vergelijkbaar met de bestaande inrichting. Door toepassing van BBT zoals meet-, signalering- en regelsystemen en (werk)procedures worden de procesomstandigheden maximaal beheerst en geborgd. Hierdoor wordt de kans op ongewone voorvallen, waardoor significante nadelige gevolgen voor het milieu kunnen optreden, in voldoende mate beperkt.

14. Overige aspecten

14.1. Proefnemingen

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

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

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

In de aanvraag heeft aanvrager aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren. Wij achten dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden moeten worden gesteld en moeten proefnemingen ruim voor aanvang (minimaal zes weken) bij ons voor toestemming worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Tevens moet over de resultaten van de proef aan ons worden gerapporteerd.

De proefnemingen moeten plaatsvinden binnen de milieu-hygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas aanvangen na toestemming van ons.

Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en men wil de resultaten daarvan implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden gezien in hoeverre daartoe een procedure op grond van de Wabo zal moeten worden doorlopen.

14.2. Verspreiding verontreinigingen

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van door de inrichting veroorzaakte grootschalige of grensoverschrijdende verontreinigingen zijn de volgende voorschriften in deze vergunning opgenomen:

Hoofdstuk 2: Afvalwater;

Hoofdstuk 4: Geluid;

Hoofdstuk 5: Lucht.

1421 Ongevallen

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van de gevolgen van ongevallen, zijn de volgende voorschriften in deze vergunning opgenomen: Hoofdstuk 3 Externe Veiligheid.

1422 Bedrijfsbeëindiging

Voor het treffen van maatregelen om bij definitieve bedrijfsbeëindiging de nadelige gevolgen die de inrichting heeft veroorzaakt voor het terrein waarop zij was gevestigd, ongedaan te maken of te beperken voor zover dat nodig is om dat terrein weer geschikt te maken voor een volgende functie zijn reeds in de oprichtingsvergunning van 16 mei 2013 (kenmerk 01056682) voorschriften opgenomen. Deze voorschriften zijn ook van toepassing op de verandering van de inrichting.

14.3. Toekomstige ontwikkelingen

Aan de noordzijde van de A7, tegenover het bedrijventerrein IBF, wordt een gebiedsontwikkeling (Kla-verblad Noordoost) voorbereid door de gemeente Heerenveen. Het betreft de ontwikkeling van een bedrijventerrein, een zonnepark en natuurinclusieve landbouw. Deze ontwikkeling is nog niet dermate concreet dat daarmee rekening kan worden gehouden.

Er worden geen ontwikkelingen binnen de inrichting verwacht die voor de beslissing op de aanvraag van belang kunnen zijn.

14.4. E-PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR-verslag moet worden ingediend. Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de vergunninghouder de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

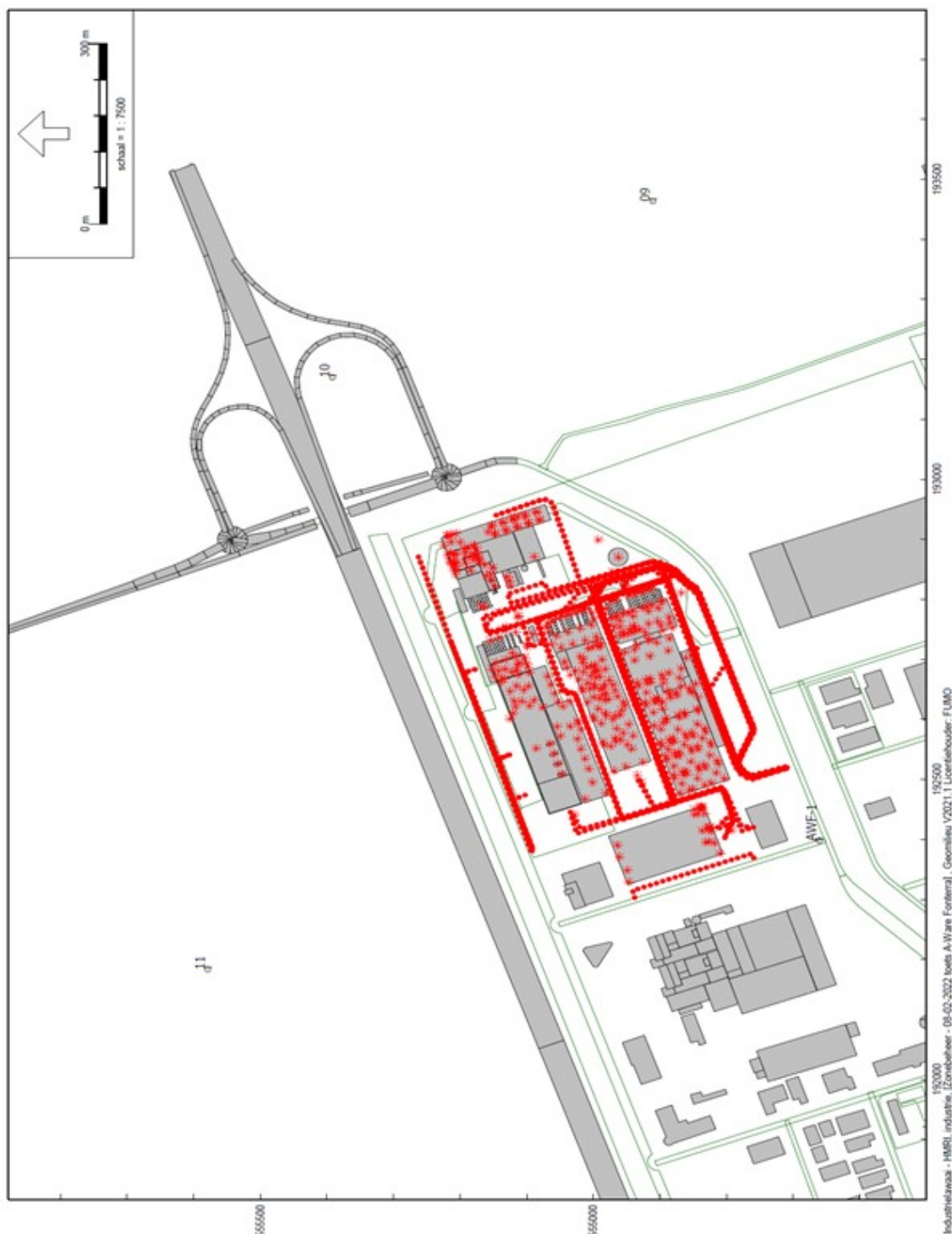
De E-PRTR betreft rechtstreeks werkende regelgeving waardoor het niet is toegestaan hierover voorschriften op te nemen in de vergunning.

15. CONCLUSIE

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

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

Bijlage 1: Ligging beoordelingspunten geluid



Bijlage 2: Metingen behorend bij voorschriften uit hoofdstuk 5

1. De concentraties van componenten in de afgassen worden bepaald door continue meting of afzonderlijke metingen onder procescondities die representatief zijn voor de normale bedrijfsvoering.
2. 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 14792:2017;

- 2°. stikstofoxiden (NO_x) continumeting: NEN-ISO 10849:1998;
 - 3°. zwaveldioxide (SO₂): NEN-EN 14791:2017;
 - 4°. onverbrande koolwaterstoffen (C_xH_y): NEN-EN 12619:2013;
 - 5°. totaal stof: NEN-EN 13284-1 of NEN-EN 13284-2:2017;
 - 6°. zuurstof (O₂): NEN-EN 14789:2017;
 - 7°. chroom VI -verbindingen: ISO 16740:2005;
 - 8°. zware metalen: NEN-EN 14385:2004;
 - 9°. zoutzuur: NEN-EN 1911-1, 1911-2 en 1911-3:2010
 - 10°. waterstoffluoride: NEN-ISO 15713:2011;
 - 11°. ammoniak: NEN 2826:1999;
 - 12°. individuele gasvormige organische componenten: NEN-EN 13649:2001;
 - 13°. dioxines en furanen: NEN-EN 1948:2006 deel 1, 2 en 3;
 - 14°. kwik: NEN-EN 13211:2001+C1:2007;
 - 15°. vocht: NEN-EN 14790:2017;
 - 16°. debiet: NEN-EN-ISO 16911:2013 deel 1 en 2;
- b. meetlocatie, monsternamen en rapportage van de stoffen, genoemd onder a: NEN-EN 15259:2007.
 - c. kwaliteitsborging van continue metingen: NEN-EN 14181:2014.
3. Een afzonderlijke meting als bedoeld in het eerste lid bestaat uit drie deelmetingen van een half uur, tenzij een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren. Het resultaat van de afzonderlijke emissiemeting is het gemiddelde van de deelmetingen, verminderd met de gerapporteerde meetonzekerheid of met een standaardwaarde voor de meetonzekerheid.
 4. Een continue meting vindt plaats door:
 - a. een rechtstreekse continue meting van de concentratie in het afgas, of
 - b. een continue meting van de parameters van de voor de installatie vastgestelde uitwerpkarakteristiek.
 5. Het resultaat van een continue meting is de verzameling van half-uursgemiddelde of etmaalgemiddelden, verminderd met de gerapporteerde meetonzekerheid of met een standaardwaarde voor de meetonzekerheid.

Meetonzekerheid

1. Het bevoegd gezag bepaalt de meetonzekerheid op basis van de 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele waarnemingen. Bij het bepalen van de meetonzekerheid wordt het gemiddelde van de deelmetingen gecorrigeerd voor het aantal deelmetingen. De meetonzekerheid wordt berekend als percentage van de grenswaarde.
2. Voor de onderstaande elementen bedraagt de maximale meetonzekerheid als percentage van de emissiegrenswaarde niet meer dan de in tabel opgenomen percentages.

Tabel 1

Elementen	Meetonzekerheid (%)
SO ₂	20
NO _x	20
Stof	30
totaal stof (stofklasse S)	30
Overige componenten	40
Debiet	20

Bijlage 3: documenten behorend bij omgevingsvergunning met kenmerk 2021-FUMO-0059621

- Publiceerbare aanvraag met aanvraagnummer 6518261, d.d. 17 december 2021;
- rapportage Actualisatie BBT Toets A-ware en Fonterra Heerenveen, IMD, kenmerk PR00369IMD21003, 10 december 2021;
- TerreinTekening, Advies- & ingenieursbureau Het4kant b.v., projectnummer 21333, Definitief Ontwerp, Tekeningnummer DO-99AS-101, laatst gewijzigd 07-02-2022;
- Tekening Overzicht milieuaspecten, Advies- & ingenieursbureau Het4kant b.v., projectnummer 21333, Definitief Ontwerp, Tekeningnummer DO-99MS-001, laatst gewijzigd 25-03-2022;

- Toelichting aanvraag uitbreiding HVN3 Heerenveen, IMD BV, kenmerk PR00369 IMD21002, status Definitief, 16 december 2021;
- Stikstofdepositie-onderzoek A-Ware Fonterra te Heerenveen, AnteaGroup, projectnummer 0471826.100, definitief revisie 09, 11 januari 2023;
- Aeries projectberekening jaar 2023 bouwfase RXHMEwL1avq3;
- Aeries projectberekening jaar 2024 bouwfase RgDQjJK6gkW8;
- Aeries projectberekening jaar 2025 bouwfase Rt16KHVUgxDx;
- Aeries projectberekening jaar 2026 bouwfase RprpDyBVzhFu;
- Aeries projectberekening jaar 2027 beoogde situatie 2027 1RwCFT83Ej6e9;
- Aeries randeffect projectberekening 20230126155620 Beoogdesituatie RprpDyBVzhFu;
- Aeries randeffect projectberekening 20230126155956 Situatie1RwCFT83Ej6e9;
- Aeries randeffect projectberekening 20230126160043 jaar2025bouwfaseRt16KHVUgxDx;
- Aeries randeffect projectberekening 20230126160059 jaar2023bouwfaseRXHMEwL1avq3;
- Aeries randeffect projectberekening 20230126192853 jaar2024bouwfaseRgDQjJK6gkW8;
- Verkennend bodemonderzoek Saturnus 21-23 te Heerenveen, Bodemvisie, projectnummer 210530, status definitief, 24-11-2021;
- Verkennend bodemonderzoek (nulsituatie) Saturnus 21, Heerenveen Ter plaatse van een te realiseren kaas pekelbad, PGS opslagvoorziening en chemicaliën opslag, Bodemvisie, projectnummer 220064, datum 08-04-2022;
- Notitie Bodemrisico beoordeling uitbreiding HVN 3 A-ware en Fonterra Heerenveen, IMD BV, kenmerk PR000369 IMD21004, 10 december 2021;
- Terugkoppeling d.d. 29 maart 2022 IMD/A-Ware/Fonterra op EV Advies met kenmerk 2021-FUMO-0059621;
- Bijlage Aanvraag Omgevingsvergunning project HVN3.0 A-ware/MOON II Fonterra, ref:211210RAWA259RBtdv, projectnummer 21333, 10 december 2021;
- Brief aanvullingen IMD, kenmerk PR00369 IMD22004, 22 april 2022;
- Akoestisch onderzoek Zuivel- en Weipoederfabriek te Heerenveen t.v.b.uitbreiding, versie 25 november 2021, Adviesburo Van Der Boom BV, opdrachtnummer 21-188, 25 november 2021;
- Bijlage Checklist indieningsvereisten activiteit "Bouwen" d.d. 10-12-2021
- Bijlage Teamadvies EV d.d. 29-03-2022
- OV Documentenlijst d.d. 26-08-2022
- Presentatie - A-ware - Fonterra Fase3 MasterPlan
- Publiceerbare aanvraag d.d. 17-12-2021
- RAP 0 - Toelichting vergunningaanvraag d.d. 16-12-2021
- RAP 1 – MER-besluit d.d. 08-12-2021
- RAP 3 - Stikstofdepositie d.d. 22-04-2022
- RAP 4 – BBT-toets d.d. 10-12-2021
- RAP 5 - Gevaarlijke stoffenlijst d.d. 10-12-2021-V2
- RAP 6 - Verkennend Bodemonderzoek d.d. 08-04-2022
- RAP 7 - Bodemrisico d.d. 10-12-2021
- RAP 8 - Luchtkwaliteit d.d. 21-04-2022
- RAP 9 - Akoestisch v3 d.d. 25-11-2021
- RAP 211210SAWA256RBtdv - UPD Constructies Aware d.d. 10-12-2021
- RAP 211210SFON255MGbh - UPD Constructies Fonterra d.d. 10-12-2021
- RAP 211212RAWA261RBtdv - Fotorapportage bestaande bebouwing Aware d.d. 10-12-2021
- RAP 2112106RAWA259RBtdv - Algemene toelichting A-ware d.d. 10-12-2021
- TEK 21AP-1-1 - Brandcompartimentering Kaasmakerij d.d. 04-12-2017
- TEK 99AP030 - Brandcompartimenten Totaaloverzicht d.d. 28-11-2014
- TEK 99AP-411 - Plattegrond BG Grutte Pier d.d. 01-03-2019
- TEK 99AP-412 - Plattegrond V1 Grutte Pier d.d. 01-3-2019
- TEK DO13AA101 - Gevelaanzichten Melkontvangst d.d. 10-12-2021
- TEK DO13AP100 - Plattegronden Melkontvangst 000-8200 d.d. 10-12-2021
- TEK DO23AA001 - Gevels - Doorsneden Lactoferrine - bestaand d.d. 10-12-2021
- TEK DO23AA101 - Gevels - Doorsneden Lactoferrine d.d. 10-12-2021
- TEK DO23AP001 - Plattegronden Lactoferrine bestaand d.d. 10-12-2021
- TEK DO23AP100 - Plattegrond Lactoferrine 000-4200-7800-15000 d.d. 10-12-2021
- TEK DO23AP300 - Gebruiksfuncties - Verblijfsgebieden Lactoferrine d.d. 10-12-2021
- TEK DO23AP400 - Brandcompartimentering Lactoferrine d.d. 26-08-2022
- TEK DO24AA001 - Gevels - Doorsneden Kaasmakerij - bestaand d.d. 10-12-2021
- TEK DO24AA101 - Gevels - Doorsneden Kaasmakerij d.d. 10-12-2021
- TEK DO24AP001 - Plattegrond 0000-5400 Kaasmakerij - bestaand d.d. 10-12-2021
- TEK DO24AP100 - Plattegrond 0000_5400 Kaasmakerij d.d. 10-12-2021
- TEK DO24AP120 - Plattegrond plenum dakoverzicht Kaasmakerij d.d. 10-12-2021

- TEK DO24AP300 - Gebruiksfuncties - verblijfsgebieden Kaasmakerij d.d. 10-12-2021
- TEK DO24AP400 - Brandcompartimentering Kaasmakerij d.d. 26-08-2022
- TEK DO27AV102 - Personeelsbrug Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AA001 - Gevels bestaand Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AA002 - Gevels bestaand Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AA101 - Gevels noordoost noordwest Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AA102 - Gevels zuidoost zuidwest Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AO001 - Doorsneden Poederfabriek - bestaand d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AO101 - Langsdoorsneden Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AO102 - Dwarsdoorsneden Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AO103 - Dwarsdoorsneden Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AP001 - Plattegrond 0000 Poederfabriek - bestaand d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AP010 - Plattegrond 4.800 Poederfabriek - bestaand d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AP020 - Plattegrond 7.800 Poederfabriek - bestaand d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AP030 - Plattegrond 11.000 Poederfabriek - bestaand d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AP040 - Plattegrond 16.950-17.900 Poederfabriek - bestaand d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AP050 - Plattegrond 21.950-26.000 Poederfabriek - bestaand d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AP090 - Dakoverzicht Poederfabriek - bestaand d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AP100 - Plattegrond 0.000 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AP110 - Plattegrond 4.800 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AP120 - Plattegrond 7.800 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AP130 - Plattegrond 11.000 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AP140 - Plattegrond 16.950-17.900 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AP150 - Plattegrond 21.950-26.000 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AP190 - Dakoverzicht Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AP300 - Gebruiksfuncties bestaand Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AP301 - Gebruiksfuncties Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DO42AP400 - Brandcompartimenten 0.000 Poederfabriek d.d. 26-08-2022
- TEK DO42AP410 - Brandcompartimenten 4.800 Poederfabriek d.d. 26-08-2022
- TEK DO42AP420 - Brandcompartimenten 7.800 Poederfabriek d.d. 26-08-2022
- TEK DO42AP430 - Brandcompartimenten 11.000 Poederfabriek d.d. 26-08-2022
- TEK DO42AP440 - Brandcompartimenten 16.950-17.900 Poederfabriek d.d. 26-08-2022
- TEK DO42AP450 - Brandcompartimenten 21.950-26.000 Poederfabriek d.d. 26-08-2022
- TEK DO70AA100 - Gevelaanzichten NOZW Hoogbouw Pakhuizen d.d. 10-12-2021
- TEK DO70AO100 - Principe doorsneden Hoogbouw Pakhuizen d.d. 10-12-2021
- TEK DO70AP100 - Plattegrond 1200 Hoogbouw Pakhuizen d.d. 10-12-2021
- TEK DO70AP110 - Plattegrond 6600 Hoogbouw Pakhuizen d.d. 10-12-2021
- TEK DO70AP140 - Plattegrond 13600-19000-27000 Hoogbouw Pakhuizen d.d. 10-12-2021
- TEK DO70AP190 - Dakoverzicht 35000 Hoogbouw Pakhuizen d.d. 10-12-2021
- TEK DO70AP300 - Gebruiksfuncties verblijfsgebieden Hoogbouw Pakhuizen d.d. 10-12-2021
- TEK DO70AP400 - Brandcompartimentering Hoogbouw Pakhuizen d.d. 26-08-2022
- TEK DO70AV100 - Transportbrug 1 Hoogbouw Pakhuizen d.d. 10-12-2021
- TEK DO70AV101 - Transportbrug 2 Hoogbouw Pakhuizen d.d. 10-12-2021
- TEK DO80AA100 - Gevelaanzichten Sprinklerpompenruimte + afvalwaterzuivering d.d. 10-12-2021
- TEK DO80AP100 - Plattegronden Doorsneden Sprinklerpompenruimte + afvalwaterzuivering d.d. 10-12-2021
- TEK DO80AP300 - Brandcompartimenten functiegebieden Sprinklerpompenruimte + afvalwaterzuivering d.d. 08-07-2022
- TEK DO84AA100 - Gevelaanzichten PGS15 opslag d.d. 10-12-2021
- TEK DO84AP100 - Plattegronden Doorsnede PGS15 opslag d.d. 10-12-2021
- TEK DO84AP300 - Brandcompartimenten functiegebieden PGS15 opslag d.d. 08-07-2022
- TEK DO85AA100 - Gevelaanzichten Portiersloge d.d. 10-12-2021
- TEK DO85AP100 - Plattegronden Doorsnede Portiersloge d.d. 10-12-2021
- TEK DO85AP300 - Brandcompartimenten functiegebieden Portiersloge d.d. 08-07-2022
- TEK DO86AA101 - Gevelaanzichten E-boiler + Heatpump d.d. 10-12-2021
- TEK DO86AP100 - Plattegronden Doorsnede E-boiler + Heatpump d.d. 10-12-2021
- TEK DO86AP300 - Brandcompartimenten functiegebieden E-boiler + Heatpump d.d. 08-07-2022
- TEK DO99AD000 - Beeldbepalende detaillering d.d. 10-12-2021
- TEK DO99AD500 - Principe detaillering brandscheidingen d.d. 08-07-2022
- TEK DO99AS001 - Bestaande terreintekening d.d. 10-12-2021
- TEK DO99AS101 - Terreintekening d.d. 07-02-2022
- TEK DO99MS001 - Overzichtmilieuaspecten d.d. 25-03-2022

- TEK DO99RS000 - Routing d.d. 10-12-2021
- TEK DOxxAA100 - Gevels Noord en Zuid Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DOxxAA101 - Gevels Oost en West Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DOxxAO100 - Doorsneden Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DOxxAP100 - Plattegrond 0000 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DOxxAP110 - Plattegrond 4200-5400 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DOxxAP120 - Plattegrond 8400 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DOxxAP140 - Plattegrond 13000-19000-27000-35000 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DOxxAP190 - Dakoverzicht 48000 Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DOxxAP300 - Gebrfuncties verblijfsgebieden Poederfabriek d.d. 10-12-2021
- TEK DOxxAP400 - Brandcompartimenten 0000 Poederfabriek d.d. 26-08-2022
- TEK DOxxAP410 - Brandcompartimenten 4200-5400 Poederfabriek d.d. 26-08-2022
- TEK DOxxAP420 - Brandcompartimentering 8400-9600 Poederfabriek d.d. 26-08-2022
- TEK DOxxAP440 - Brandcompartimentering 13600-19000-27000-35000 Poederfabriek d.d. 26-08-2022

Bijlage 4: BEGRIPPENLIJST

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, etc.)

Begrip	Definitie
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.
ILT	Inspectie Leefomgeving en Transport
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
MER	Milieueffectrapport
PRTR	Zie E-PRTR.
REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
Afvalwater en waterbesparing	
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
Riolering	Bedrijfsriolering of openbare riolering.
Bodem	
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
Externe Veiligheid	
Brandbare (vloeistof)	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1 van het ADR. Een vloeistof die, in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.

CLP	De CLP-verordening is de Europese verordening over de indeling (Classification), etikettering (Labeling) en verpakking (Packaging) van chemische stoffen en mengsels.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
Gas	Een stof die bij 50°C een dampdruk bezit hoger dan 300 kPa (3 bar) of bij 20°C en de standaarddruk van 101,3 kPa volledig gasvormig is.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
NEN 3011	Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte, maart 2015
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, PGS 13:2021, versie 1.0 (september 2021)
PGS 17	LPG-tankwagens versie 1.0, juli 2005,
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.1 oktober 2018
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.
Risicobeoordeling	Beoordeling van risico's voor de gezondheid van de mens of het milieu welke ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde organismen met zich mee kan brengen.
Risk Based Inspection	Inspecties waarbij inspectietermijnen bepaald worden met behulp van risicoanalyses
Stoffen die bij een brand betrokken kunnen worden	Dit zijn de stoffen als bedoeld in de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (HBR), versie 3.3, juli 2015, module C, bijlage 14 "Verantwoording", paragraaf 14.4, blz. 178 en 179 zijnde ADR-klasse 3-stoffen, brandbare stoffen en stoffen die bij een brand kunnen ontleden of verdampen, respectievelijk de categorieën 1, 2 en 3 uit de tabel 114.
Toxisch	Toxische stoffen zijn in meer of mindere mate schadelijk voor organismen. Effecten kunnen optreden bij inademing, inslikken, contact met de huid, ogen of slijmvliezen. Een ander woord voor toxisch is giftig.
Verontreinigende stoffen	Stoffen die hinder of nadeel voor de gezondheid van de mens kunnen opleveren. Ook vallen hieronder stoffen die schade kunnen toebrengen aan dieren, planten of goederen. Dit kan gaan om op zichzelf staande stoffen, gezamenlijke stoffen of stoffen die in verbinding met elkaar staan.
Geluid	
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAR,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielaawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LA-max)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteorcorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
Trilling	Mechanische beweging rond een referentiepunt dat in evenwicht is.
Verkeersbeweging	Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.
Geur	
Aanvaardbaar hinderniveau	Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten: <ul style="list-style-type: none"> – toetsingskader; – geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten; – aard en waardering van de geur (hedonische waarde); – klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder; – technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies; – de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtemissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten; – lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen); – historie van het bedrijf in zijn omgeving.
Europese geureenheid (ouE)	OPMERKING Het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de Wet geurhinder en veehouderijen / het Activiteitenbesluit. Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).

Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom .
Geurbelasting	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m ³ als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.
Lucht	
ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Goederen	Producten als genoemd in bijlage 7 van de NeR. Bijlage 7 van de NeR geeft de klassenindeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.
m ³ ₀	Gashoeveelheid [m ³] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas.
RIE	Richtlijn Industriële Emissies
Stortgoed	Onverpakt korrelvormig materiaal.
Stuifklasse	Klasse uit de stuifklasse-indeling van Bijlage 3 van het Activiteitenbesluit: S1 sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar, S2 sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar, S3 licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar, S4 licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar, S% nauwelijks of niet stuifgevoelig.