



Projecttoelichting aanvraag omgevingsvergunning (verandering) FrieslandCampina Gerkesklooster

8 februari 2023

Kenmerk

R028-1225829MSP-V05-xab-NL

Verantwoording

Titel	Projecttoelichting aanvraag omgevingsvergunning (verandering) FrieslandCampina Gerkesklooster
Opdrachtgever	FrieslandCampina Nederland B.V. FSSC Cheese Gerkesklooster
Projectleider	██████████
Auteur(s)	██████████
Tweede lezer	██████████
Projectnummer	1225829
Aantal pagina's	39
Datum	8 februari 2023
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
W.A. Scholtenstraat 3a
Postbus 722
9400 AS Assen
T +31 59 23 91 30 0
E info.assen@tauw.com

Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Leeswijzer	5
2	Algemeen gegevens aanvraag	6
2.1	Gegevens aanvrager en drijver van de inrichting.....	6
2.2	Type aanvraag en procedure	6
2.3	Reden aanvraag.....	6
2.4	Beschrijving inrichting	7
2.5	Situering van de inrichting	7
2.6	Kadastrale gegevens	7
2.7	Werktijden en personeel	8
2.8	Huidige vergunningssituatie	8
2.9	Toekomstige ontwikkelingen	9
3	Wettelijk kader	10
3.1	Besluit omgevingsrecht en bevoegd gezag	10
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	10
3.3	Bestemmingsplan.....	10
3.4	Overige onderdelen omgevingsvergunning	12
3.5	Besluit milieueffectrapportage	12
3.6	Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).....	12
3.7	Besluit risico zware ongevallen (Brzo)	13
3.8	Best beschikbare technieken (BBT) en IPPC	14
4	Voorgenomen veranderingen	15
4.1	Beschrijving voorgenomen verandering	15
4.1.1	Nieuwe chemieopslag	15
4.1.2	Buiten gebruik stellen Niro poedertoren en heater	18
4.1.3	Vervangen indampproces door RO.....	18
4.1.4	Realisatie van een nieuwe derde melkstroom	20
4.1.5	Verplaatsing van de milieustraat.....	25
5	Milieuaspecten en -effecten.....	26
5.1	Bodem.....	26

5.1.1	Bodemkwaliteit	26
5.1.2	Bodembescherming	26
5.2	Geluid	27
5.3	Lucht	29
5.3.1	Luchtkwaliteit	29
5.3.2	Stikstofdepositie	29
5.4	Externe veiligheid	30
5.4.1	Bevi	30
5.4.2	Kwantitatieve risicoanalyse (QRA)	30
5.4.3	Brzo	32
5.5	Verkeer en vervoer	33
5.6	(Afval)water	34
5.7	Energie	35
5.8	Milieurisicoanalyse (MRA)	36
6	Bouwaspecten	37
6.1	Locatie	37
6.2	Uitvoering	37
6.3	Fundatie en constructieberekening	39
6.4	Stikstofdepositie aanlegfase	39

1 Inleiding

In deze toelichting wordt de aanvraag voor een omgevingsvergunning, zoals deze wordt aangevraagd door FrieslandCampina Gerkesklooster (hierna FrieslandCampina), nader toegelicht.

FrieslandCampina aan Verlaatsterweg 26 te Gerkesklooster vraagt een omgevingsvergunning aan voor het veranderen van de (werking van de) inrichting ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Dit document dient te worden gezien als toelichting op de aanvraag, welke via het Omgevingsloket Online (OLO) met aanvraagnummer 6735017 is ingediend.

1.1 Leeswijzer

In deze toelichting zijn in hoofdstuk 2 de algemene gegevens van de aanvraag opgenomen. Hoofdstuk 3 beschrijft vervolgens het wettelijk toetsingskader. In hoofdstuk 4 worden de beoogde veranderingen beschreven en tot slot worden de effecten van de bedrijfsactiviteiten op de diverse milieuaspecten beschreven in hoofdstuk 5. In hoofdstuk 6 zijn de bouwaspecten benoemd.

Waar in het OLO formulier '999' is ingevuld, geldt dat dit uitgebreid toe wordt gelicht in deze projecttoelichting of in de bijgevoegde onderzoeken/berekeningen. Wanneer '0' in het OLO wordt gebruikt, komt het niet voor of is het niet van toepassing.

Kenmerk

R028-1225829MSP-V05-xab-NL

2 Algemeen gegevens aanvraag

2.1 Gegevens aanvrager en drijver van de inrichting

Bedrijf

KvK-nummer : 01070163
Vestigingsnummer : 000017430720
Statutaire naam : FrieslandCampina Nederland B.V.
Handelsnaam : FrieslandCampina Gerkesklooster

Contactpersoon

Voorletters : 
Achternaam : 
Functie : Safety, Health & Environment (SHE) Officer
Telefoonnummer : 
E-mailadres : @frieslandcampina.com

Vestigingsadres inrichting

Adres : Verlaatsterweg 26
Postcode : 9873 PA
Plaats : Gerkesklooster

2.2 Type aanvraag en procedure

FrieslandCampina Gerkesklooster vraagt een omgevingsvergunning aan op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) met de volgende onderdelen:

- Een omgevingsvergunning milieu (veranderingsvergunning) als bedoeld in artikel 2.1, onder e van de Wabo
- Een omgevingsvergunning bouw (het bouwen van een bouwwerk) als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid onder a van de Wabo

2.3 Reden aanvraag

De omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor het veranderen van de inrichting. In de huidige situatie zijn er op verschillende locaties op het terrein, opslagen en losplaatsen van chemicaliën die veelal verouderd zijn en waar veel personeel bij aanwezig is. FrieslandCampina is voornemens om een nieuwe chemieopslag te realiseren waarbij de opslag van chemicaliën wordt gecentraliseerd, zodat bij een eventuele calamiteit het aantal personen dat zich in de buurt bevindt minimaal is. Tevens heeft FrieslandCampina een standaard voor chemieopslagen en de huidige voorzieningen voldoen hier niet meer aan.

Naast bovenstaande verandering m.b.t. de chemieopslag worden onderstaande vier veranderingen ook meegenomen in onderhavige aanvraag:

- Het buiten gebruikstellen van de Niro poedertoren en heater
- Vervangen van het indampproces door omgekeerde osmose (RO)

- Een nadere beschrijving van de bovenstaande veranderingen is opgenomen in hoofdstuk 4 van deze projecttoelichting.

FrieslandCampina is een zuivelfabriek die deel uit maakt van de werkmaatschappij FrieslandCampina Food & Beverage. Het betreft een inrichting voor de ontvangst en verwerking van melk en wei waarbij kaas en Valess vezel worden geproduceerd en veredeld.

De inrichting is gelegen op het industrieterrein aan de Verlaatsterweg 26 te Gerkesklooster. Aan de zuidzijde wordt het terrein begrensd door het Prinses Margrietkanaal. Aan de westzijde bevindt zich de Strobosser Trekfaert. Aan de noordzijde eerst de watergang Ald Knillesdijp en vervolgens sportvelden en enkele woningen aanwezig. De ligging van de inrichting is met een gele cirkel in onderstaand figuur weergegeven. De inrichtingstekeningen van FrieslandCampina is bijgevoegd als bijlage 2.1 en bijlage 2.2 bij de aanvraag in het OLO. De aangegeven perceelsgrens op de inrichtingstekeningen is gelijk aan de inrichtingsgrens.



Figuur 2.1 Ligging inrichting FrieslandCampina Gerkesklooster

De kadastrale ligging van de inrichting is als volgt:

- FrieslandCampina is eigenaar van deze percelen.

Kenmerk

R028-1225829MSP-V05-xab-NL

2.7 Werktijden en personeel

Het aantal werknemers (circa 170) en de bedrijfstijden (5-poegen dienst 365 dagen/jaar) van FrieslandCampina wijzigen iets ten opzichte van de vergunde situatie. In de projecttoelichting bij de aanvraag van de verleende revisievergunning uit 2018 was er sprake van circa 130 werknemers.

2.8 Huidige vergunningssituatie

De inrichting beschikt over de in onderstaande tabel opgenomen vigerende vergunningen.

Tabel 2.1 Huidige vergunningssituatie FrieslandCampina Gerkesklooster

Kenmerk	Vergunning/melding	Datum	Omschrijving	Bevoegd gezag
2016-FUMO-0019342	Revisievergunning	19 juni 2018	Revisievergunning vanwege uitbreiding van de capaciteit	Provincie Fryslân
2019-FUMO-0032326	Bouwen, afwijking bestemmingsplan, milieuneutraal veranderen	25 juni 2019	Wabo aanpassen van de installaties op het dak van het energiegebouw	Provincie Fryslân
2019-FUMO-0036530	Slopmelding	21 november 2019	Het slopen en verwijderen van asbesthoudende materialen	Provincie Fryslân
2019-FUMO-0035203	Wabo bouw zuursellokaal noodtrap	26 november 2019	Aanbrengen van een noodtrap bij het zuursellokaal	Provincie Fryslân
2020-FUMO-0038593	Wabo-milieuneutrale verandering	8 april 2020	Aanpassen ammoniak installatie	Provincie Fryslân
2020-FUMO-0036856	Wabo, milieuneutrale verandering	15 april 2020	Realisatie van twee buffertanks voor Valess en nieuwe CIP-installatie	Provincie Fryslân
2021-FUMO-0051669	Slopmelding	13 april 2021	Verwijdering van asbest (bron: DV01)	Provincie Fryslân
2021-FUMO-0051483	Wabo, milieu wijzigen voorschriften,	22 juli 2021	Aanpassen lozingsnorm	Provincie Fryslân
2021-FUMO-0055340	Wabo, bouw bulkchemie	3 november 2021	Bouw van de bulkchemie	Provincie Fryslân
2021-FUMO-0058985	Slopmelding	24 november 2021	Het slopen en verwijderen van asbesthoudende materialen t.b.v. dakvlak	Provincie Fryslân
2022-FUMO-0067553	Wabo bouw en melding Activiteitenbesluit	28 december 2022	Het gebruik van portocabins en portiersloge, MCC-ruimte en de plaatsing van een nieuw trafostation	Provincie Fryslân

Kenmerk

R028-1225829MSP-V05-xab-NL

Deze aanvraag betreft een losstaande vergunningaanvraag, die geen directe relatie heeft met eerder ingediende vergunningaanvragen. Het gehanteerde toetsingskader betreft dan ook de huidig vergunde situatie.

Op 30 april 2020 is een aanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) met zaaknummer 208122 ingediend bij het bevoegd gezag. Het definitieve besluit (positieve weigering) is hiervan op 18 maart 2022 gepubliceerd.

2.9 Toekomstige ontwikkelingen

Binnen de inrichting zijn geen toekomstige ontwikkelingen gepland. Ook worden er geen ontwikkelingen in de omgeving van de inrichting verwacht die van belang kunnen zijn voor de bescherming van het milieu.

3 Wettelijk kader

3.1 Besluit omgevingsrecht en bevoegd gezag

De inrichting FrieslandCampina valt onder categorie 6.4 onder c (bewerking en verwerking van uitsluitend melk, met een hoeveelheid ontvangen melk van meer dan 200 ton per dag (gemiddelde waarde op jaarbasis)) van de Richtlijn industriële emissies (RIE) en onder categorieën 2.7.p, 9.3.a en 9.3.c onderdeel C, bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en hierdoor op grond van artikel 2.1 lid 2 van het Bor vergunningplichtig.

Op grond van artikel 2.4 van de Wabo en artikel 3.3 van het Bor is de provincie Fryslân aangewezen als het bevoegd gezag.

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) stelt algemene regels aan bedrijven. De artikelen 2, 3 en 5 van het Activiteitenbesluit bepalen dat een aantal activiteiten ook van toepassing zijn op type C-inrichtingen (vergunningplichtige inrichtingen). Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de algemene regels zoals gesteld in het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende ministeriële regeling. De in het Activiteitenbesluit opgenomen voorschriften zijn direct werkend en mogen dan ook niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

De activiteiten die worden aangevraagd vallen onder de reikwijdte van het Activiteitenbesluit:

- Afdeling 2.1 Zorgplicht
- Afdeling 2.4 Bodem

FrieslandCampina verzoekt het bevoegd gezag deze aanvraag tevens te beschouwen als melding op grond van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit.

3.3 Bestemmingsplan

FrieslandCampina Gerkesklooster is gelegen binnen het bestemmingsplan "Gerkesklooster-Stroobos", vastgesteld op 6 juni 2013. Op de locatie van FrieslandCampina is de onderstaande enkelbestemming van toepassing:

- Bedrijventerrein

Op de locatie zijn de onderstaande functie-, bouw-, maat en/of gebiedsaanduidingen van toepassing:

- Gebiedsaanduiding: geluidszone - industrie
- Functieaanduiding: specifieke vorm van bedrijventerrein - zuivelfabriek
- Bouwaanduidingen: specifieke bouwaanduiding hogere bouwhoogte 1 (deel van het terrein)
- Bouwaanduidingen: specifieke bouwaanduiding hogere bouwhoogte 2 (deel van het terrein)
- Maatvoering: maximale bouwhoogte 8 meter (deel van het terrein)
- Maatvoering: maximale bouwhoogte 12 meter (deel van het terrein)

De specifieke bouwaanduiding hogere bouwhoogte 2 is van toepassing op het terrein waar de uitbreiding met de chemieopslag zal worden gerealiseerd. Dit betekent op basis van artikel 4.4 onder e van het bestemmingsplan dat de bouwhoogte ter plaatse van de specifieke aanduiding voor silo's, tanks en/of torens mag worden verhoogd tot maximaal 25 meter. Aangezien de totale nieuwe chemieopslag wel een bouwwerk betreft is de maximale bouwhoogte van 12 meter voor dit gedeelte van toepassing.

Het hoogste punt van de gehele chemieopslag zal van het loopbordes zijn en zal circa 9 meter bedragen ten opzichte van het NAP en is hiermee minder dan de maximale bouwhoogte van 12 meter. Voor de voorgenomen realisatie van de chemieopslag is geen aanvraag handelen in strijd met het bestemmingsplan nodig.

De specifieke bouwaanduiding hogere bouwhoogte 1 is van toepassing op het terrein waarin de realisatie van de derde melkstroom zal worden gerealiseerd. Dit betekent op basis van artikel 4.4 onder b van het bestemmingsplan dat de bouwhoogte ter plaatse van de specifieke aanduiding mag worden verhoogd tot maximaal 35 meter. Daarnaast mag op basis van artikel 4.4 onder d van het bestemmingsplan de bouwhoogte ter plaatse van de specifieke aanduiding voor silo's, tanks en/of torens worden verhoogd tot maximaal 45 meter. Voor bouwwerken geldt een maximale bouwhoogte van 7 meter.

Het hoogste punt van alle bouwwerken en onderdelen van de gehele derde melkstroom betreft 25,7 meter voor de tanks en 6,85 meter voor het bouwwerk van het melkontvangstgebouw en is hiermee minder dan de maximale bouwhoogte van 35 (bouwwerk) en 45 meter (tanks). Voor de voorgenomen realisatie van de derde melkstroom is geen aanvraag handelen in strijd met het bestemmingsplan nodig.

Een uitsnede van het geldende bestemmingsplan van de locatie is opgenomen in afbeelding 3.1. De rode stip op de onderstaande figuur is de plek waar de chemieopslag zal worden gerealiseerd.



Figuur 3.1 Uitsnede bestemmingsplan van de locatie (bron: www.ruimtelijkeplannen.nl)

3.4 Overige onderdelen omgevingsvergunning

De voorgenomen realisatie van de chemieopslag heeft betrekking op het onderdeel bouwen van de omgevingsvergunning. Voor deze chemieopslag is inmiddels een omgevingsvergunning bouw verleend op 3 november 2021 met kenmerk 2021-FUMO-0055340.

De voorgenomen realisatie van de derde melkstroom heeft tevens betrekking op het onderdeel bouwen van de omgevingsvergunning. Voor deze realisatie is nog geen omgevingsvergunning bouw aangevraagd bij het bevoegd gezag. Er wordt een omgevingsvergunning onderdeel bouw aangevraagd, welke onlosmakelijk verbonden is met de vergunningaanvraag van de omgevingsvergunning milieu (veranderingsvergunning). Een nadere uitwerking van de bouwaspecten is weergegeven in hoofdstuk 6 van deze projecttoelichting.

3.5 Besluit milieueffectrapportage

Op grond van hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer is het verplicht een milieueffectrapport op te stellen indien er sprake is van een activiteit, zoals genoemd in de onderdelen C of D van de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage (hierna: Besluit m.e.r.).

De aangevraagde wijziging met betrekking tot het centraliseren van de chemieopslag, het buiten gebruikstellen van de poedertoren, het vervangen van het indamproces door omgekeerde osmose (RO), de realisatie van de derde melkstroom en het verplaatsen van de milieustraat zijn niet opgenomen als categorie in de onderdelen C of D van de bijlage behorende bij het Besluit m.e.r.

Het uitvoeren van een m.e.r.(-beoordeling) is voor de veranderingen niet nodig.

3.6 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Op 27 oktober 2004 is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) in werking getreden. Hiermee zijn de risiconormen voor externe veiligheid met betrekking tot bedrijven met gevaarlijke stoffen wettelijk vastgelegd.

Het Bevi is bedoeld om mensen in de buurt van inrichtingen met gevaarlijke stoffen te beschermen. Bij een omgevingsvergunning milieu of een ruimtelijk besluit rondom zo'n inrichting moet het bevoegd gezag rekening houden met veiligheidsafstanden ter bescherming van individuen (plaatsgebonden risico (hierna: PR)) en groepen personen (groepsrisico (hierna: GR)). In de bijbehorende Revi zijn bepalingen en toepassingen van de veiligheidsnormen verder uitgewerkt. Voor zogenaamde 'categoriale inrichtingen' geeft de Revi-tabellen met vaste veiligheidsafstanden

In het Bevi is in artikel 2 lid 1 aangegeven wanneer dit Besluit van toepassing is. Het toepassingsgebied van het Bevi en de Revi is middels een toetsing getoetst aan de activiteiten van FrieslandCampina. Deze toets is als bijlage 4 bij de aanvraag toegevoegd. Vanuit het Bevi is artikel 2, lid 1, onderdeel d en g, van toepassing op FrieslandCampina. Vanuit het Revi is artikel 1b, onderdeel f van toepassing op FrieslandCampina.

Dit betekent dat FrieslandCampina Bevi-plichtig is en er sprake is van een niet-categoriale activiteit waarvoor een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) uitgevoerd dient te worden. De uitgevoerde QRA is als bijlage 5 bij deze aanvraag toegevoegd.

3.7 Besluit risico zware ongevallen (Brzo)

De Europese Seveso III richtlijn is in Nederland geïmplementeerd middels het BRZO'15. De Seveso III richtlijn en het BRZO'15 hebben onder andere als doel om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen van zware ongevallen te beperken. Of een inrichting onder het BRZO'15 valt, hangt af van de hoeveelheid opgeslagen gevaarlijke stoffen.

In artikel 1, eerste lid van het Brzo'15 staan de definities van lage- en hogedrempelinrichtingen genoemd. Deze definities zijn afgeleid uit de Europese Seveso III richtlijn.

Lagedrempelinrichting

Onder lagedrempelinrichting moet worden verstaan: een inrichting waar gevaarlijke stoffen aanwezig zijn in gelijke of grotere hoeveelheden dan de in kolom 2 van deel 1 of kolom 2 van deel 2 van bijlage I vermelde hoeveelheden, die evenwel niet gelijk zijn aan of hoger liggen dan de in kolom 3 van deel 1 of kolom 3 van deel 2 van bijlage I vermelde hoeveelheden, in voorkomend geval gebruikmaken van de in aantekening 4 bij bijlage I bedoelde sommatieregel.

Op grond van artikel 7, eerste lid van het Brzo'15 dient een Preventiebeleid Zware Ongevallen (hierna: PBZO) opgesteld te worden en een kennisgeving ingediend te worden. De kennisgeving geeft de gegevens over de hoeveelheden en categorieën van gevaarlijke stoffen binnen het bedrijf.

Hogedrempelinrichting

Onder hogedrempelinrichting moet worden verstaan: een inrichting waar gevaarlijke stoffen in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de in de kolom 3 van deel 1 of in kolom 3 van deel 2 van bijlage I vermelde hoeveelheden aanwezig zijn, in voorkomend geval gebruikmakend van de in aantekening 4 van bijlage I bedoelde sommatieregel.

Op grond van artikel 10, eerste lid van het Brzo'15 dient een veiligheidsrapport (hierna: VR) opgesteld te worden. In het VR is een uitgebreide beschrijving van alle relevante risico's van bedrijfsactiviteiten, voor externe veiligheid, beschreven. In het VR staan alle technische en organisatorische aspecten beschreven alsmede de voorzorgsmaatregelen die getroffen zijn ten aanzien van beheersing van de veiligheidsrisico's veroorzaakt door bedrijfsactiviteiten.

Voor FrieslandCampina is middels een Brzo-toets vastgesteld of er eventueel sprake is van een Brzo-inrichting. Uit de Brzo-toets blijkt dat de lagedrempel en hogedrempel niet worden overschreden, derhalve is de Brzo 2015 niet van toepassing op FrieslandCampina. De uitgevoerde Brzo-toets is toegevoegd als bijlage 4 bij deze aanvraag. Daarnaast is het onderwerp verder uitgewerkt in paragraaf 5.4 van deze toelichting.

3.8 Best beschikbare technieken (BBT) en IPPC

Het bevoegd gezag heeft de verplichting om een omgevingsvergunning te baseren op de beste beschikbare technieken (BBT), dit volgt vanuit artikel 2.14, lid c van de Wabo. Deze BBT verplichting is verder uitgewerkt in van artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), waaruit volgt dat bij de bepaling van BBT in het kader van de vergunningverlening rekening moet worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriële regeling (Mor) aangewezen documenten. Vanuit artikel 9.2 van het Mor volgt dat naast de BBT-conclusies rekening gehouden moet worden met de in bijlage 1 van de Mor opgenomen Nederlandse informatiedocumenten voor BBT. De Mor maakt hierbij onderscheid tussen inrichtingen met IPPC-installaties en inrichtingen zonder IPPC-installaties.

De activiteiten van FrieslandCampina Gerkesklooster vallen binnen het toepassingsgebied van bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies (2010/75/EU), er is hiermee sprake een IPPC-installatie. FrieslandCampina Gerkesklooster valt onder de IPPC categorie 6.4 onder c: *"Bewerking en verwerking van uitsluitend melk, met een hoeveelheid ontvangen melk van meer dan 200 ton per dag (gemiddelde waarde op jaarbasis)"*.

Op FrieslandCampina Gerkesklooster zijn de volgende BBT-conclusies van toepassing:

- BREF Voedingsmiddelen, dranken en zuivel
- BREF Koelsystemen
- BREF Op- en overslag bulkgoederen
- BREF Energie-efficiëntie

Daarnaast zijn op FrieslandCampina Gerkesklooster de onderstaande Nederlandse BBT-documenten van toepassing:

- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012
- PGS 13:2009: Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen
- PGS 15:2016: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
- PGS 31:2018: Opslag in bovengrondse en ondergrondse tankinstallaties

Toetsing aan BBT

Op de nu voorgenomen veranderingen zijn de volgende BBT documenten van toepassing:

- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012
- PGS 31:2018: Opslag in bovengrondse en ondergrondse tankinstallaties

De binnen de inrichting aanwezige installaties zijn getoetst aan de van toepassing zijnde BREF en BBT-documenten, daarnaast is de toets geactualiseerd. De toetsing aan de van toepassing zijnde BBT-conclusies is toegevoegd aan de aanvraag in het OLO, als bijlage 6.

4 Voorgenomen veranderingen

4.1 Beschrijving voorgenomen verandering

FrieslandCampina vraagt een veranderingsvergunning aan voor onderstaande punten:

- De reeds bouwkundig vergunde gecentraliseerde chemieopslag in gebruik te nemen om hiermee de opslag en verlading te optimaliseren en in lijn te brengen met de standaard voor chemieopslagen vanuit FrieslandCampina
- Het buiten gebruikstellen van de Niro poedertoren en heater
- Het vervangen van het indampproces door omgekeerde osmose (RO)
- Realisatie van een nieuwe derde melkstroom (Planet Proof), en
- Verplaatsing van de milieustraat

Een nadere beschrijving van de bovenstaande veranderingen worden in de volgende paragrafen gegeven.

4.1.1 Nieuwe chemieopslag

In de huidige situatie zijn er op verschillende locaties op het terrein opslagen en losplaatsen van chemicaliën aanwezig, die veelal verouderd zijn en waar veel personeel bij aanwezig is. Het gaat om de volgende chemicaliën:

- Natronloog 25 % (NaOH)
- Calciumchloride 33 % (CaCl₂)
- Citroenzuur 50 %
- Salpeterzuur 53 % (HNO₃)
- Zoutzuur

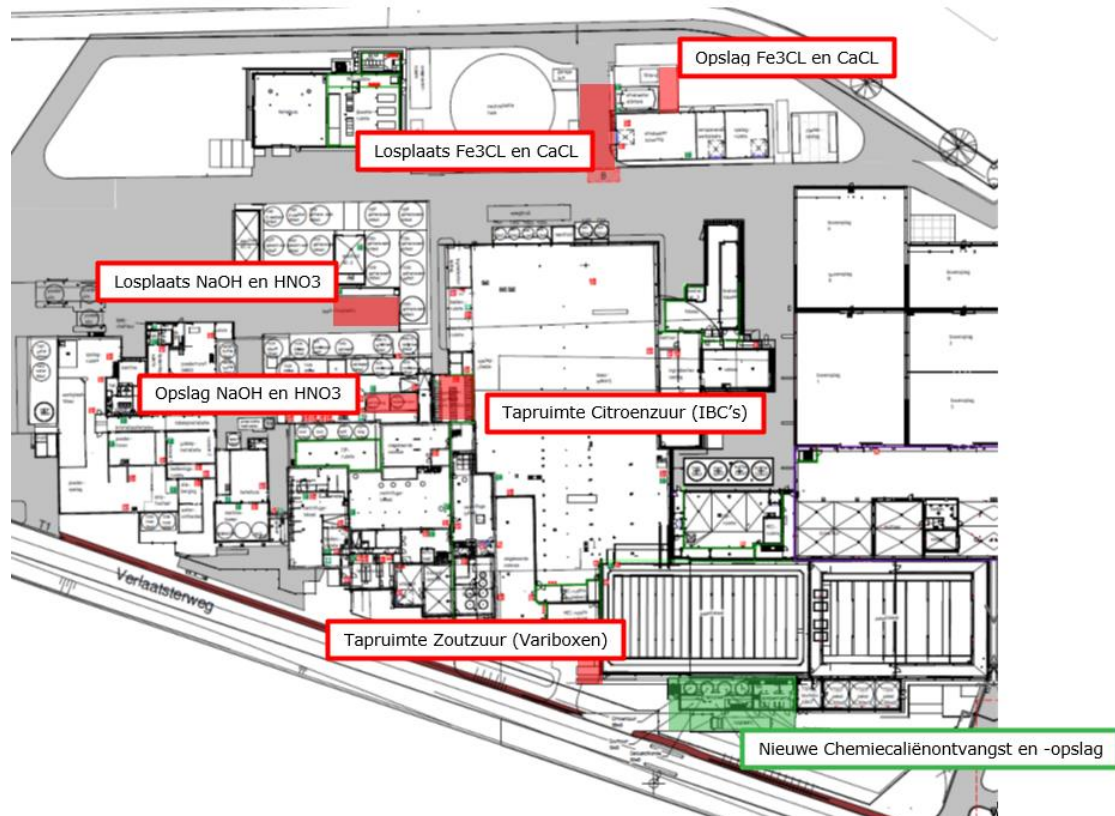
Op dit moment wordt citroenzuur aangeleverd in IBC's en opgeslagen in een PGS 15 opslag container. Het doseren vindt plaats in de chemie tab ruimte. Welke zich tussen de kaasmakerij en de technische dienst bevindt. Vanwege de doorzet is ervoor gekozen om de opslag van citroenzuur te realiseren in bulk, zoals wordt aangevraagd in onderhoudige aanvraag.

De opslag van het zoutzuur vindt in de huidige situatie plaats in variboxen deze opslag wordt nu veranderd naar opslag in bulk, zoals wordt aangevraagd in onderhoudige aanvraag. Bij de opslag van calciumchloride en ijzerchloride (40 %) zal alleen de opslag voor calciumchloride worden verplaatst naar de nieuwe chemieopslag en blijft het ijzerchloride (40 %) op dezelfde locatie waar een nieuwe losplaats zal worden gerealiseerd met een vloestofdichte vloer.

In afbeelding 4.1 (op de volgende pagina) staan in het rood de opslagen weergegeven die voor een groot deel zullen worden verplaatst (exclusief ijzerchloride 40 %) naar de nieuwe opslag die in het groen is weergegeven.

Kenmerk

R028-1225829MSP-V05-xab-NL



Figuur 4.1 Locaties te verplaatsen chemieopslagen (in rood) en nieuwe locatie chemieopslag (groen)

Het doel van de nieuwe chemieopslag is om de opslag van chemicaliën te centraliseren op een locatie aan de rand (voorzijde) van het bedrijfsterrein, zodat bij een eventuele calamiteit het aantal personen dat zich in de buurt bevindt minimaal is. Tevens heeft FrieslandCampina een standaard voor chemieopslagen en de huidige voorzieningen voldoen hier niet meer aan.

De nieuwe chemieopslag zal bestaan uit de volgende onderdelen:

- Nieuw bouwwerk met daarin een gescheiden pompruimte voor loog en zuur (begane grond) en een MCC ruimte (verdieping)
- Zes nieuwe opslagtanks (zie tabel 4.1 voor nadere informatie over de opslagtanks)
- Tankput van circa 111 m³ rondom de enkel- en dubbelwandige tanks
- Losplaats voorzien van een vloeistofkerende vloer

Kenmerk

R028-1225829MSP-V05-xab-NL

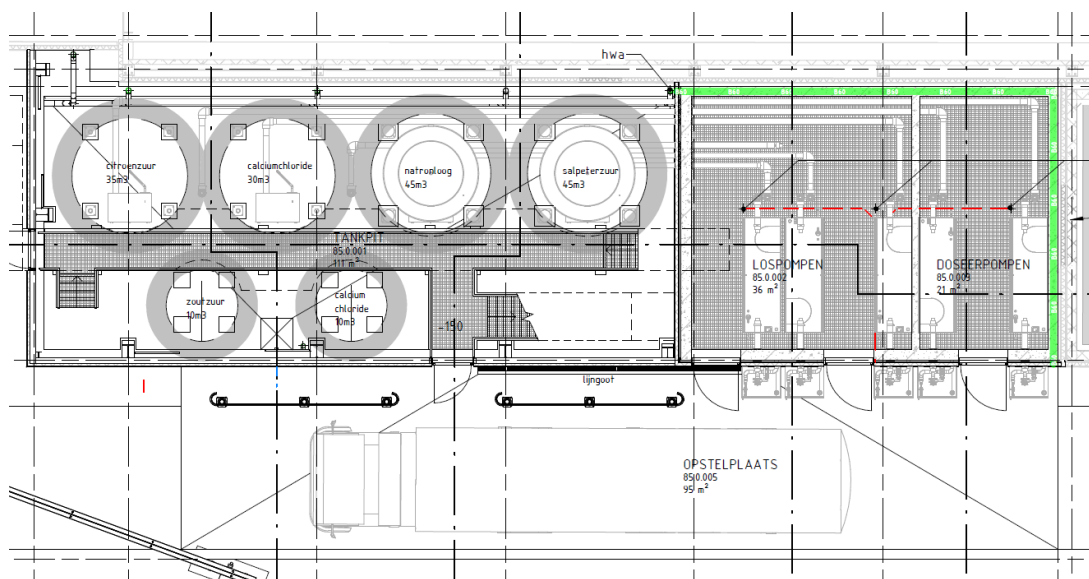
Tabel 4.1 Nadere informatie nieuwe opslagtanks chemieopslag

Stof	Inhoud tank	Enkel- of dubbelwandig	Materiaaltank	Lekdetectie
Natronloog 25 %	45 m ³	Enkelwandig	RVS 316L	Nee
Calciumchloride 33 % tank 1	30 m ³	Enkelwandig	GVK* met PVC liner	Nee
Calciumchloride 33 % tank 2	10 m ³	Enkelwandig	GVK* met PVC liner	Nee
Citroenzuur 50 %	35 m ³	Enkelwandig	RVS 316L	Nee
Salpeterzuur 53 %	45 m ^{3**}	Enkelwandig	RVS 316L	Nee
Zoutzuur 30 %	10 m ³	Dubbelwandig	GVK* met PVC liner	Ja

* GVK: Glasvezelversterkte kunststof

** Het vulniveau voor de nieuwe opslagtank met salpeterzuur bedraagt 67 % (30 m³) om er zo voor te zorgen dat de Brzo grens voor de lagedrempelwaarde niet wordt overschreden

In onderstaande afbeelding 4.2 is de nieuw te realiseren chemieopslag weergegeven



Figuur 4.2 Nieuw te realiseren chemieopslag

In bijlagen 7.1 tot en met 7.7 zijn tekeningen toegevoegd van de nieuwe gecentraliseerde chemieopslag. Daarnaast zijn in bijlagen 8.1 tot en met 8.5 de MSDS bladen van de stoffen die worden opgeslagen toegevoegd aan deze aanvraag. Deze bijlagen moeten als dynamisch worden gezien bij onderhavige aanvraag. Het kan zijn dat de stoffen of MSDS bladen in de loop der tijd worden vervangen door een iets andere stof of een soort gelijke stof van een andere leverancier. Bij de vervanging van deze stoffen moet gecontroleerd worden dat zij geen invloed hebben op de Brzo toetsing.

4.1.2 Buiten gebruik stellen Niro poedertoren en heater

Door FrieslandCampina is eind 2020 besloten de productie van poederproducten in Gerkesklooster te gaan beëindigen. Deze activiteiten zijn wel opgenomen in de revisievergunning van 19 juni 2018 en hebben betrekking op de Niro poedertoren en de Niro heater. In onderstaande afbeelding is met een gele cirkel de locatie van de Niro poedertoren en heater weergegeven.



Figuur 4.3 Locatie Niro poedertoren en heater (gele cirkel) (bron: <https://streetsmart.cyclomedia.com/streetsmart>)

Inmiddels zijn deze activiteiten beëindigd en zal op termijn dit deel van de fabriek worden ontmanteld. De benodigde omgevingsvergunningen en/of meldingen voor het ontmantelen van deze onderdelen zullen, indien van toepassing, in een later stadium worden aangevraagd.

In de revisievergunning van 2018 staan geen specifieke voorschriften voor deze activiteiten opgenomen. Er hoeven dan ook geen voorschriften te worden ingetrokken.

In de bij deze aanvraag uitgevoerde onderzoeken is reeds rekening gehouden met de beëindiging van deze activiteiten.

4.1.3 Vervangen indampproces door RO

In de huidige situatie heeft FrieslandCampina de volgende installaties voor het verwerken (indikken) van de wei.

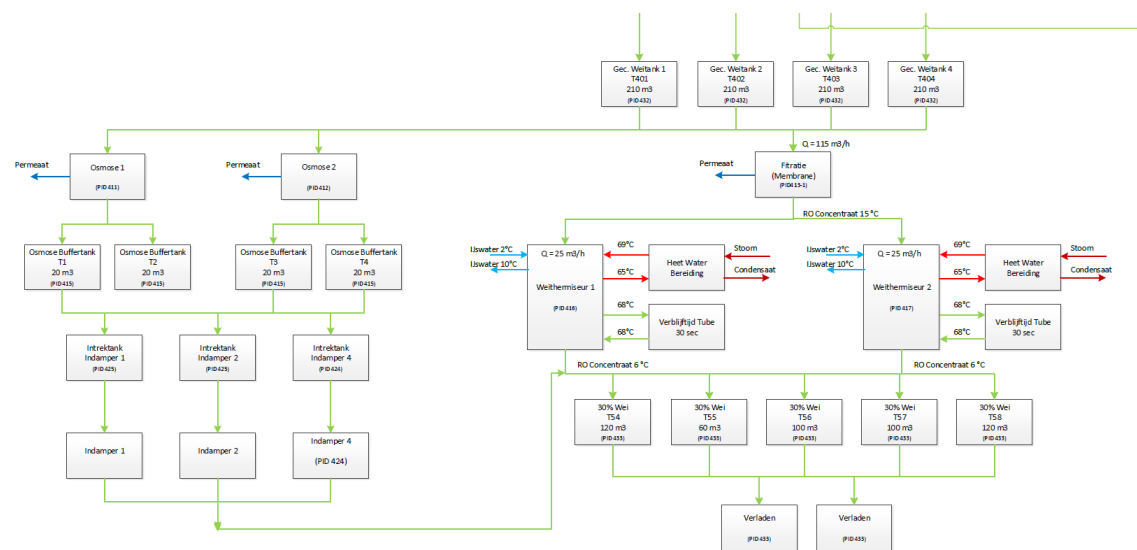
- Osmose 3 met nano filtratie. Doormiddel van dit proces wordt dunne wei met een droge stof gehalte van 5 % door verschillende membranen gepompt en ingedikt tot 28 % droge stof
- Osmose 1 en 2 + indamper 1, 2 en 4. Doormiddel van dit proces wordt dunne wei met een droge stof gehalte van 5 % door Osmose 1 of 2 gepompt. Als resultaat wordt een wei met een droge stof gehalte van ongeveer 10 % verkregen. Doormiddel van de indampers wordt de wei verder ingedikt tot een droge stof gehalte van 28 %

Kenmerk

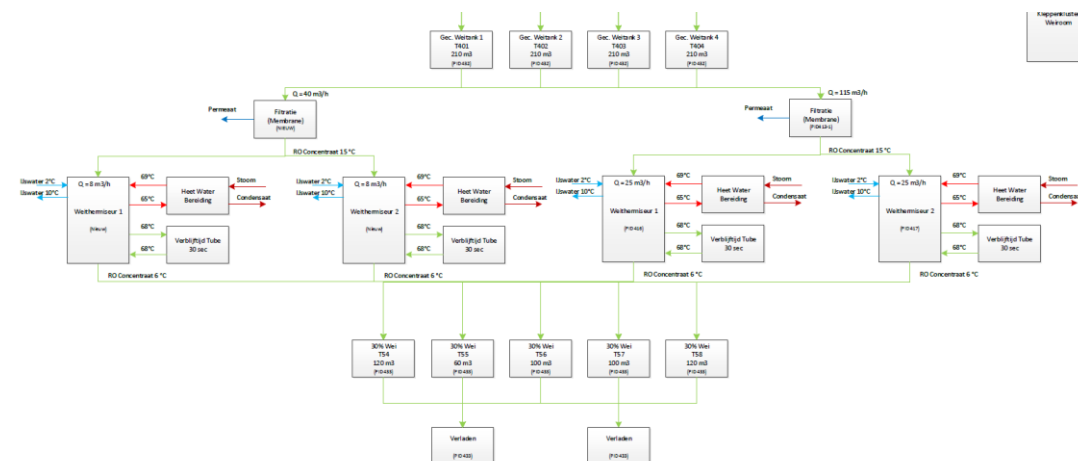
R028-1225829MSP-V05-xab-NL

FrieslandCampina is voornemens om ter plaatse van de weiverwerking Osmose 1 en 2 + indamper 1, 2 en 4 te vervangen door een omgekeerde osmose installatie (RO) met nanofiltratie. Deze installatie heeft dezelfde werking als Osmose 3, maar zal een kleinere capaciteit bevatten.

In afbeelding 4.4. op de volgende pagina wordt het stroomdiagram van de bestaande situatie met de indampers weergegeven. In afbeelding 4.5 wordt het stroomdiagram van de nieuwe situatie met de omgekeerde osmose weergegeven. De volledige stroomdiagrammen van de bestaande en nieuwe situatie zijn als bijlagen 9.1 en 9.2 opgenomen in onderhavige aanvraag.



Figuur 4.4 Stroomdiagram bestaande situatie weiverwerking met twee indampers (zie ook bijlage 9.1)



Figuur 4.5 Stroomdiagram nieuwe situatie weiverwerking met omgekeerde osmose (RO) (zie ook bijlage 9.2)

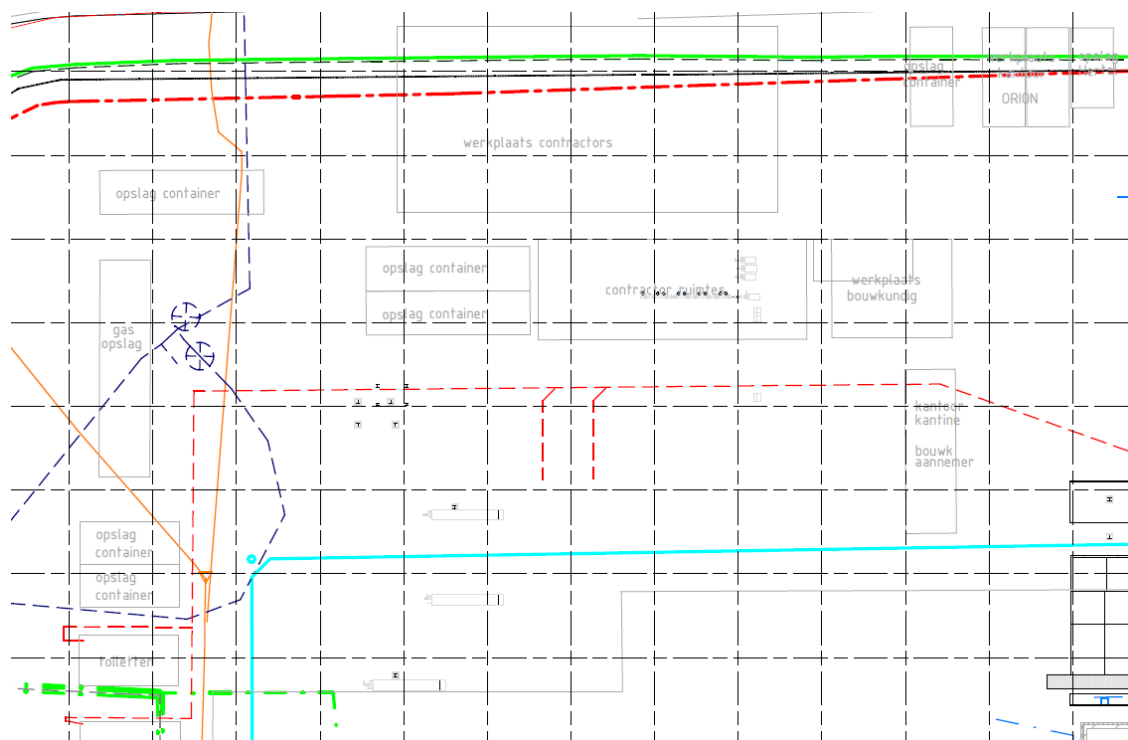
Door de verandering van Osmose 1 en 2 + indamper 1, 2 en 4 naar omgekeerde osmose met nano filtratie wijzigt er niks aan dit proces, maar wel heeft deze verandering positieve effecten op het gasverbruik en het gebruik van leidingwater. Deze aspecten zijn nader uitgewerkt in hoofdstuk 5 van deze toelichting.

4.1.4 Realisatie van een nieuwe derde melkstroom

FrieslandCampina is voornemens om een nieuwe derde melkstroom (Planet Proof) te realiseren. De nieuwe melkstroom Planet Proof zal naast weidemelk en geitenmelk de derde melkstroom in Gerkesklooster gaan worden. Omdat er speciale eisen zijn verbonden aan de verwerking van Planet Proof melk is het noodzakelijk de nodige assets (onder andere losplaats) aan te passen, uit te breiden of nieuw te bouwen. De verwachting is dat bij deze losplaats circa 25 vrachtwagens per dag gelost gaan worden, op jaarbasis zal het om circa 250.000 kton melk gaan.

De totale hoeveelheid te verwerken melk zal niet veranderen, er is sprake van een verschuiving in de hoeveelheden melk. Dit betekent dat er op andere losplaatsen minder melk gelost wordt als er aanvoer is van Planet Proof melk.

Op het terrein waar de nieuwe derde melkstroom zal worden gerealiseerd zijn op dit moment opslag containers en tijdelijke ruimtes (zogenoeten portocabins) gesitueerd die bestemd zijn voor onder andere werkplaatsen, kantine of voor contractors. Zie voor een overzicht van de bestaande situatie onderstaand figuur 4.2.



Figuur 4.2 Bestaande situatie terrein locatie te realiseren derde melkstroom

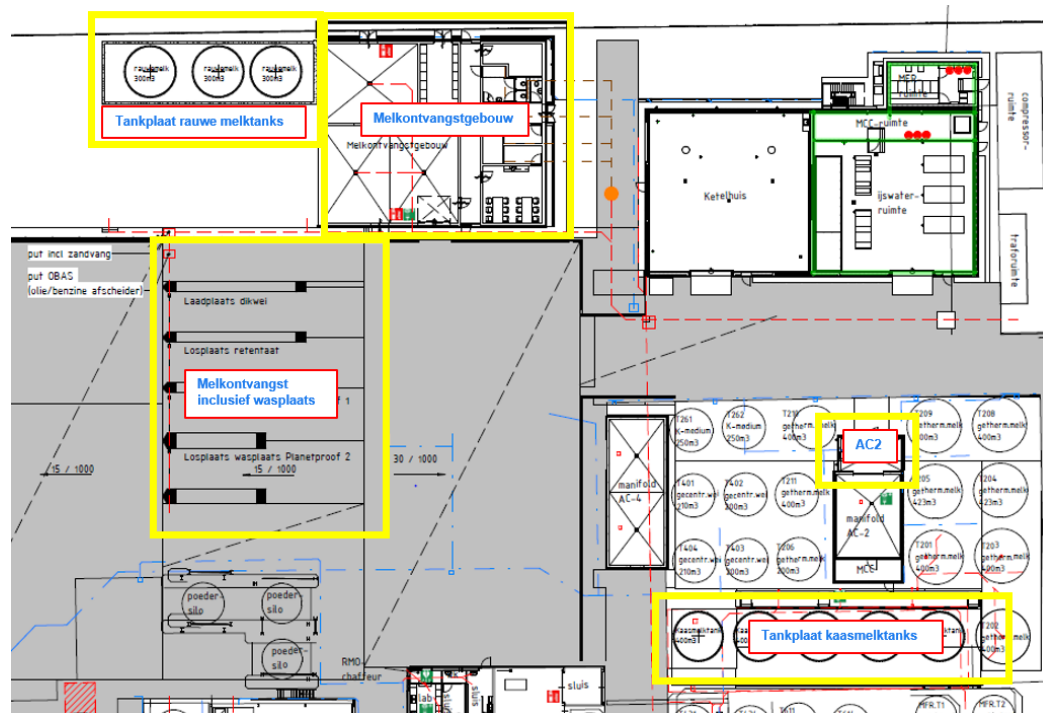
Kenmerk

R028-1225829MSP-V05-xab-NL

De te realiseren derde melkstroom zal bestaan uit de volgende onderdelen, welke ook middels afbeelding 4.3 zijn weergegeven:

- Tankplaat rauwe melk met 3 tanks
- Tankplaat kaasmelktanks met 5 tanks
- Melkontvangstgebouw
- Melkontvangst met 4 los- en laadplaatsen inclusief wasplaats
- AC2 (uitbreiding van de bestaande manifold)
- Leidingtracé

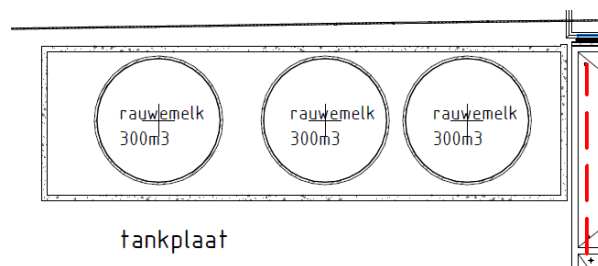
Alle hierboven bovengenoemde onderdelen worden hieronder nader beschreven.



Figuur 4.3 Te realiseren onderdelen t.b.v. de derde melkstroom (Planet Proof)

4.1.4.1 Tankplaat rauwe melk met 3 tanks

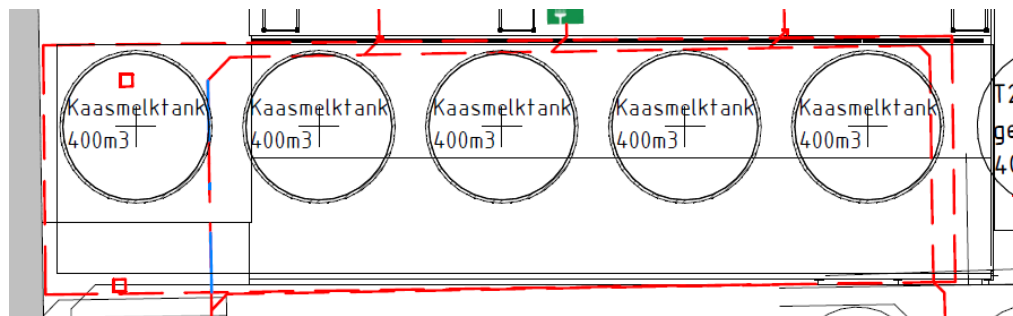
De tankplaat rauwe melk zal bestaan uit een betonnen fundering waarop drie RVS opslagtanks zullen worden gesitueerd met een inhoud van 300 m³ per tank voor de opslag van rauwe melk.



Figuur 4.4 Te realiseren tankplaat rauwe melk met drie RVS tanks

4.1.4.2 Tankplaat kaasmelktanks met 5 tanks

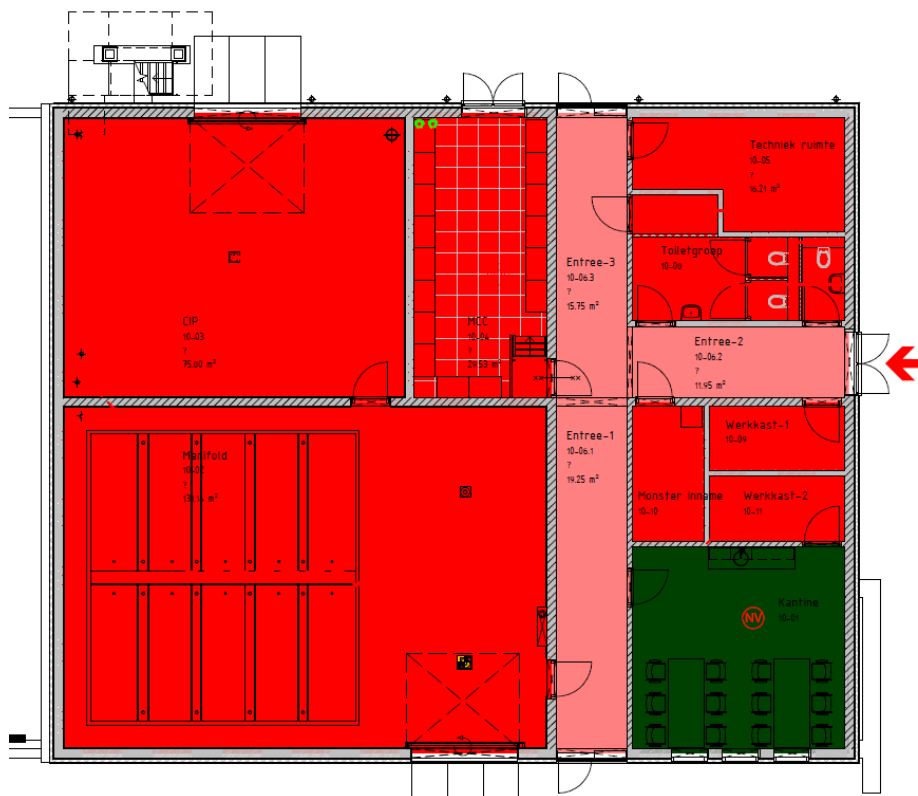
De tankplaat kaasmelktanks zal tevens bestaan uit een betonnen fundering waarop vijf RVS tanks met een inhoud van 400 m³ zullen worden gerealiseerd voor de opslag van kaasmelk. Op deze locatie is nu nog de laad- en losplaats aanwezig voor de afvoer van dikwei en retentaat. Deze activiteiten zullen verplaatst worden naar de nieuw te realiseren laad- en losplaats ten behoeve van de derde melkstroom.



Figuur 4.5 Te realiseren tankplaat kaasmelktanks met zes RVS tanks

4.1.4.3 Melkontvangstgebouw

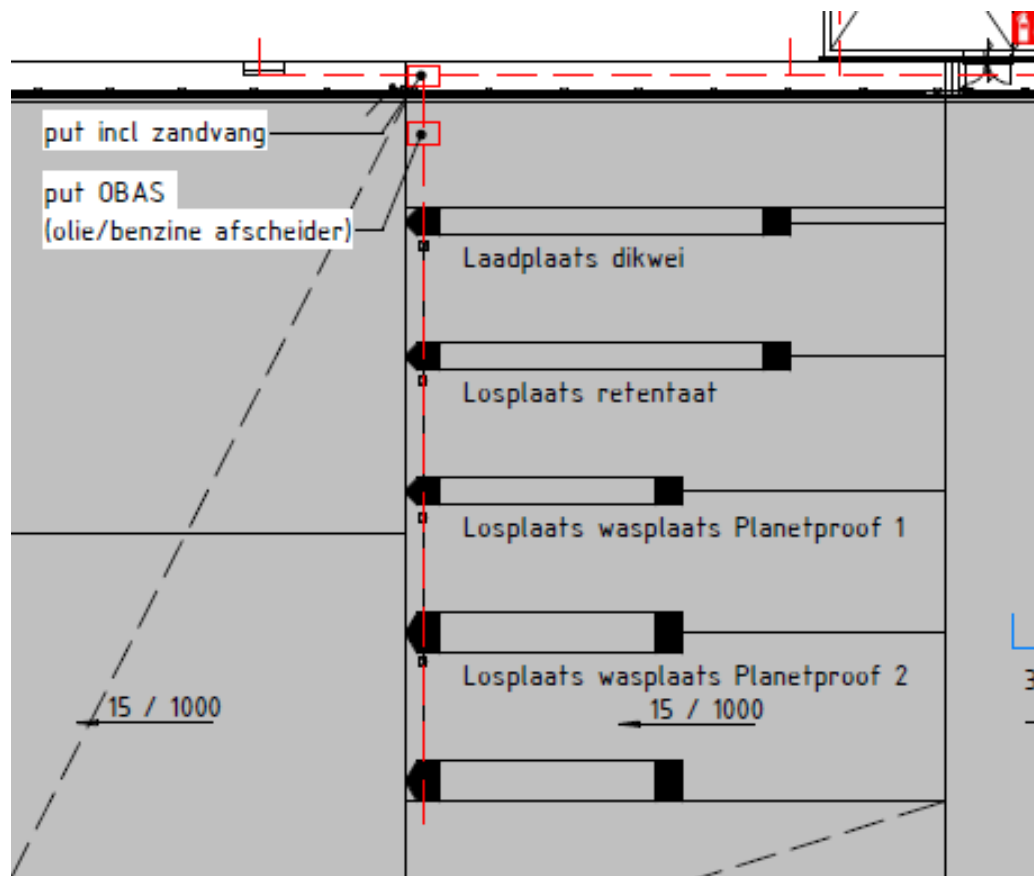
Het melkontvangstgebouw zal worden gerealiseerd naast de tankplaat voor de opslag van rauwe melk. Het gebouw zal bestaan uit de volgende ruimten; kantine, werkkasten, monstername, entrees, toiletten, technische ruimte, MCC, CIP en manifold.



Figuur 4.6 Te realiseren melkontvangstgebouw

4.1.4.4 Melkontvangst met 4 laad- en losplaatsen inclusief wasplaats

De nieuwe melkontvangst zal bestaan uit vier nieuwe laad- en losplaatsen en wordt gerealiseerd voor de tankplaat met de opslag van rauwe melk en het melkontvangstgebouw. Op deze melkontvangst zullen twee los- en reinigingsplaatsen worden gerealiseerd ten behoeve van de derde melkstream. Daarnaast worden er twee los- en laadplaatsen gerealiseerd voor de afvoer van dikwei en retentaat. Deze los- en laadplaatsen zijn nu nog gesitueerd op de locatie waar de nieuwe tankplaat met de vijf kaasmelktanks worden gerealiseerd.

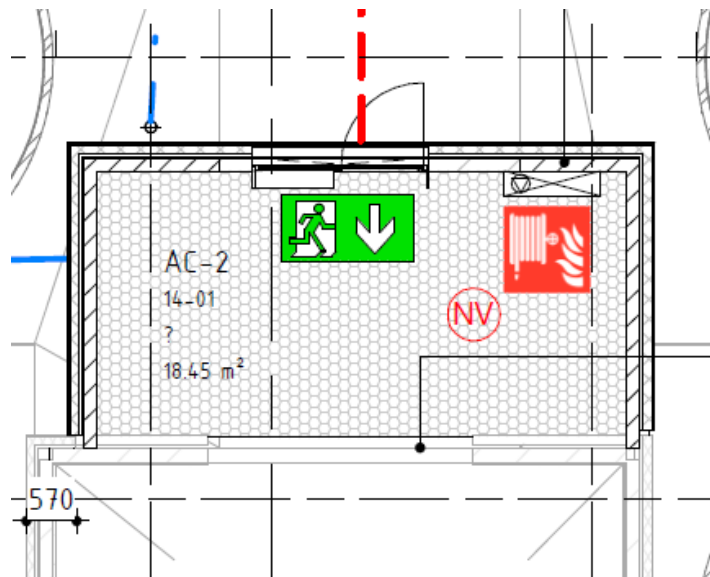


Figuur 4.7 Te realiseren melkontvangst met vier laad- en losplaatsen

De nieuwe melkontvangst zal ook worden ingericht en gebruikt als wasplaats voor de uitwendige reiniging van vrachtwagen. Hierdoor zal de vloer van de melkontvangst vloeistofdicht worden uitgevoerd en wordt de afvalwaterstroom geleidt via een olie-/benzineafscheider welke uiteindelijk uitmondt in de afvalwaterzuiveringsinstallatie op het terrein FC Gerkesklooster. Deze activiteit vindt reeds plaats bij de melkontvangst achter het kantoor aan de voorzijde van het terrein en betreft een interne verschuiving. De aantal reinigingen op de wasplaats aan de voorzijde neemt evenredig af met de aantal lossingen/reinigingen die zullen gaan plaats vinden op de nieuwe wasplaats, waardoor er geen nieuwe afvalwaterstroom ontstaat en de hoeveelheid aan afvalwater hetzelfde blijft als reeds vergund.

4.1.4.5 AC2 (uitbreiding van de bestaande manifold)

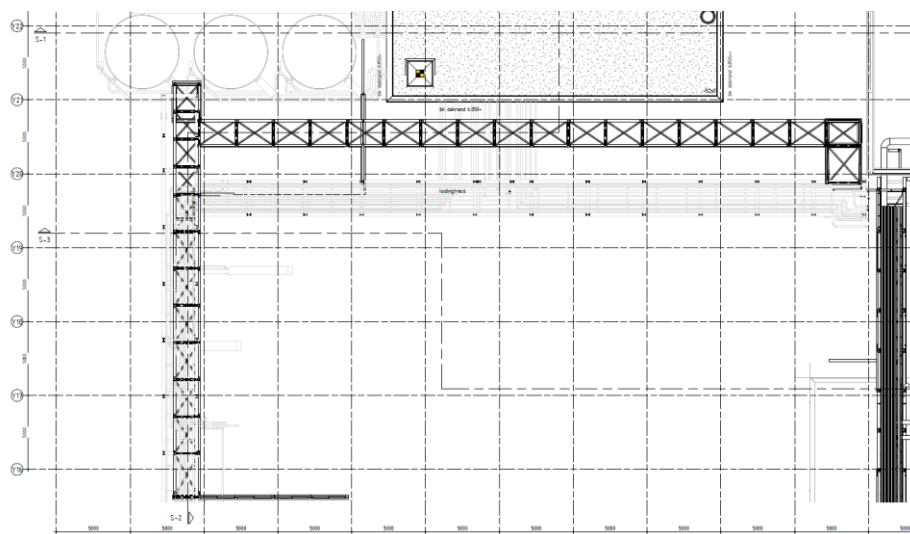
Ter hoogte van de nieuw te realiseren tankplaat met vijf kaasmelktanks wordt de bestaande manifold ruimte uitgebreid met een bouwwerk genaamd AC2. In dit bouwwerk zullen technische voorzieningen worden gerealiseerd om tanks en kleppen aan te sturen. Deze uitbreiding is benodigd om de nieuwe melkstroom (PlanetProof) gescheiden te houden van andere stromen.



Figuur 4.8 Te realiseren AC2

4.1.4.6 Leidingtracé

Ten slotte zal bij de nieuw te realiseren derde melkstroom een nieuw leidingtracé worden gerealiseerd, welke in onderstaande afbeelding is weergegeven. Deze leidingtracé zal worden aangesloten op het bestaande leidingtracé vanaf het energiegebouw.



Figuur 4.9 Te realiseren leidingtracé t.b.v. de derde melkstroom.

Het project van Planet Proof zal worden opgesplitst in twee fasen. De eerste fase omvat het volgende:

- Twee melkontvangst locaties waar de RMO's gelost (elektrische lospompen) worden
- Twee los- en laadplaatsen voor de aan- en afvoer van retentaat en dikwei
- Tankplaat met drie rauwe melkontvangst tanks met elke een inhoud van 300 m³
- Een 'Manifold ruimte & chauffeursvoorzieningen' gelegen naast de tankopslagen met melk. Tijdens de eerste fase zal dit bouwwerk worden ingericht als chauffeursruimte met toilet, kantine, werkkast en MCC/licht & kracht ruimte. In de tweede fase zal pas de CIP ruimte ingericht en in gebruik worden genomen. In de eerste fase zal de losplaats gereinigd worden op de bestaande CIP reinigingsplaats
- Tankplaats met vijf kaasmelktanks met elk een inhoud van 400 m³
- Uitbreiding AC2

Tijdens de tweede fase zullen de losplaatsen worden uitgebreid tot een hoeveelheid van zes. Deze fase zal pas kunnen plaats vinden als de poederfabriek en bijbehorende tanks worden verwijderd.

4.1.5 Verplaatsing van de milieustraat

Door de jaren heen is de milieustraat op het op het terrein van FC Gerkesklooster verplaatst en is er een perscontainer voor gemengd bedrijfsafval gerealiseerd. In onderstaand figuur is de locatie van de milieustraat op het terrein weergegeven.



Figuur 4.10 Locatie milieustraat FC Gerkesklooster

5 Milieuaspecten en -effecten

In dit hoofdstuk wordt beschreven wat de effecten zijn van de voorgenomen veranderingen op de verschillende milieuaspecten, binnen de van toepassing zijnde vergunningen en meldingen. De voorgenomen verandering kan effect hebben op bodem, verkeer en vervoer, lucht(kwaliteit), geur, geluid, afval, (afval)water, energie en externe veiligheid. Hieronder wordt een beschrijving gegeven per milieuaspect, indien relevant.

5.1 Bodem

5.1.1 Bodemkwaliteit

Door de jaren heen zijn op veel plekken van het terrein bodemonderzoeken uitgevoerd. Met name na de brand in 2014 is een groot deel van het terrein onderzocht. Op nagenoeg de hele locatie is bodemonderzoek uitgevoerd. Een deel van de locatie is in het verleden gesaneerd. Voor de aanvraag van de omgevingsvergunning bouw van de nieuwe chemieopslag is een verkennend bodemonderzoek, welke als bijlage 10 is toegevoegd aan deze aanvraag.

Uit dit verkennend bodemonderzoek blijkt de hypothese dat de locatie verdacht is op het voorkomen van maximaal lichte verontreinigingen is bevestigd. De licht verhoogde gehalten aan PAK en minerale olie in de bovengrond en licht verhoogde concentratie aan koper in het grondwater vormt geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Ter plaatse van de derde melkstroom is in het verleden een verkennend bodem- en funderingsonderzoek uitgevoerd, welke als bijlage 10.A is toegevoegd aan deze aanvraag.

Uit dit onderzoek blijkt dat in de grond ter plaatse van de derde melkstroom maximaal lichte verontreinigingen aan molybdeen, nikkel en minerale olie zijn aangetoond. Bij een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit varieert de kwaliteit van de grond van klasse altijd toepasbaar tot klasse industrie. In het grondwater zijn maximaal lichte verontreinigingen aan barium en zink aangetoond. In het mengmonster dat is samengesteld voor analyses op asbest in grond is geen asbest boven de rapportagegrenzen gemeten. De grond is niet verdacht op het voorkomen van asbest boven de waarde voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) of de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.). Op basis van de resultaten van het milieuhygiënisch onderzoek zijn er geen belemmeringen aanwezig voor de voorgenomen aanvraag van een Omgevingsvergunning (activiteit bouwen) en het toekomstige gebruik.

5.1.2 Bodembescherming

Het preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012). De NRB 2012 is opgenomen als Nederlands BBT-document in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht. Uitgangspunt van de NRB 2012 is dat door een doelmatige combinatie van bodembeschermende maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd.

Dit is eveneens overeenkomstig het Activiteitenbesluit milieubeheer dat voorschrijft dat activiteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Binnen FrieslandCampina zijn bodembedreigende activiteiten aanwezig. Bij deze bodembedreigende activiteiten worden de juiste combinatie van voorzieningen en maatregelen toegepast waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd overeenkomstig de voorschriften conform de reeds geldende vergunningen en de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012).

Door de voorgenomen veranderingen vinden er nieuwe bodembedreigende activiteiten (laad- en losplaatsen derde melkstroom inclusief wasplaats) plaats maar ook een verplaatsing van bodembedreigende activiteiten (opslag van chemicaliën). Door deze veranderingen is de Bodemrisicoanalyse (BRA) geactualiseerd en als bijlage 11 aan deze aanvraag toegevoegd.

5.2 Geluid

De inrichting van FrieslandCampina is gelegen op het geluidgezoneerde industrieterrein Gerkesklooster-Stroobos. Als onderdeel van deze aanvraag is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidniveaus ten gevolge van de inrichting op de vergunningspunten. De rapportage van het akoestisch onderzoek is als bijlage 12 aan deze aanvraag.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering en geluidmetingen ter plekke, literatuurgegevens en Tauw-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidniveaus zijn berekend. De geluidniveaus ten gevolge van de inrichting zijn, conform het zonebeheer, bepaald volgens de methoden uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999'.

De berekende geluidniveaus dienen door de zonebeheerder (Friese Uitvoeringsdienst Milieu en Omgeving, verder FUMO) te worden getoetst op inpasbaarheid binnen de zone.

In tabel 5.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de representatieve bedrijfssituatie samengevat.

Tabel 5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van de gehele inrichting

Beoordelingspunten op 5 meter hoogte tenzij anders vermeld		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$) [dB(A)]					
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
		Berekend	$Gw^{1)}$	Berekend	$Gw^{1)}$	Berekend	$Gw^{1)}$
w01	Het Singel 20 (op 1,5 meter)	48	48	47	48	44	44
w04	Kolonelsdiep 4	40	44	40	44	39	43
w06	Dokkumertrekweg 3	40	42	39	41	39	41
w08	Het Singel 14	41	41	40	41	39	39

Kenmerk

R028-1225829MSP-V05-xab-NL

Beoordelingspunten op 5 meter hoogte tenzij anders vermeld		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$) [dB(A)]					
		Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode	
		(07.00-19.00 uur)		(19.00-23.00 uur)		(23.00-07.00 uur)	
w09	Verlaatsterweg 8	39	40	38	40	37	39
w10	West 3 en 5	37	38	37	38	37	37
w11	Volter Derkszstr 20	37	38	37	38	36	37
w13	Panwerkswal 1	39	39	38	39	37	37
w14	West 1	38	38	37	38	36	37
w15	Izermieden 2	36	38	36	38	35	37
w16	Izermieden 4	34	37	34	37	33	36
zn32	Zone	36	37	35	37	35	36
zn36	Zone	34	37	33	36	33	35
zn37	Zone	36	37	35	37	34	35

¹⁾ Grenswaarden vigerende vergunning

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau tijdens de representatieve bedrijfssituatie ter plaatse van woningen van derden binnen de zone (maar buiten het industrieterrein) maximaal 54 dB(A) etmaalwaarde en ter hoogte van de zone maximaal 46 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. Er wordt voldaan aan de voorschriften uit de vigerende vergunning. Maatgevende bronnen zijn de vrachtwagenbewegingen, laad en losactiviteiten en luchtbehandelingskasten.

In tabel 5.2 zijn de berekende maximale geluidniveaus voor de representatieve bedrijfssituatie op de woningen samengevat.

Tabel 5.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van de gehele inrichting

Beoordelingspunten op 5 meter hoogte tenzij anders vermeld		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$) [dB(A)]					
		Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode	
		(07.00-19.00 uur)		(19.00-23.00 uur)		(23.00-07.00 uur)	
		Berekend	Gw ¹⁾	Berekend	Gw ¹⁾	Berekend	Gw ¹⁾
w01	Het Singel 20 (op 1,5 meter)	63	63	63	63	61	63
w04	Kolonelsdiep 4	54	51	50	50	48	50
w08	Het Singel 14	60	52	54	52	54	52
w09	Verlaatsterweg 8	48	52	48	52	48	52
w13	Panwerkswal 1	56	48	48	48	48	48
w14	West 1	47	49	46	49	46	49

¹⁾ Voorschriften vigerende vergunning

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat ter hoogte van de woning aan het Kolonelsdiep 4 en de Panwerkswal 1 in de dagperiode en Het Singel 14 in de avond- en nachtperiode niet wordt voldaan aan de voorschriften uit de vergunning.

Maatgevend voor het maximale geluidniveau voor de woningen aan het Kolonelsdiep 4 en de Panwerkswal is het geluid van klepperende lepels van de heftruck, voor de woning aan het Singel 14 is het dichtslaan van de autoportieren op de parkeerplaats. Er wordt nog wel ruimschoots voldaan aan de aanbevolen maximale grenswaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 70 dB(A) etmaalwaarde.

Aangezien het de eigen personenauto's van het personeel betreft zijn maatregelen aan de bron niet mogelijk. Aangezien er nog voldaan wordt aan de maximale grenswaarden uit de handreiking industrielawaai en vergunningverlening wordt het bevoegd wordt verzocht de voorschriften aan te passen.

Op basis van bovenstaande verzoeken wij de vigerende vergunningvoorschriften 5.1.1, 5.2.1, 5.2.2 en 5.2.3 afkomstig van de omgevingsvergunning met kenmerk 016-FUMO-0019342 (afgegeven door de FUMO op 19 juni 2018) in te trekken en met onderhavige vergunningaanvraag nieuwe set voorschriften voor te schrijven op de inrichting van FC Gerkesklooster.

5.3 Lucht

5.3.1 Luchtkwaliteit

Ten behoeve van onderhavige vergunningaanvraag is door TAUW bv een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. Om het effect van de emissies op de luchtkwaliteit te bepalen zijn verspreidingsberekeningen voor NO₂ en fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) uitgevoerd.

Uit het luchtkwaliteitsonderzoek volgt dat de bijdrage van FrieslandCampina met de voorgenomen veranderingen voor NO₂ niet leidt tot overschrijdingen van de grenswaarden voor de jaargemiddelde en uurgemiddelde concentraties. Ook voor PM₁₀ wordt de maximaal toegestane jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m³ en de daggemiddelde grenswaarde niet overschreden. De jaargemiddelde concentratie PM_{2,5} blijft tevens ruim onder de jaargemiddelde grenswaarde. Hieruit kan geconcludeerd worden dat de ontwikkeling inpasbaar is vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit op basis van artikel 5.16 lid 1a van de Wet luchtkwaliteit.

De resultaten in het luchtkwaliteitsonderzoek laten zien dat de voorgenomen ontwikkeling 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de luchtkwaliteit. Het luchtkwaliteitsonderzoek is als bijlage 13 toegevoegd.

5.3.2 Stikstofdepositie

De bijdrage aan de stikstofdepositie van de FrieslandCampina is berekend met de vigerende versie het rekenmodel AERIUS Calculator (versie 2022).

Uit de AERIUS berekening volgt dat er in de verschilberekening (gebruiksfase – referentiesituatie) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de verschilberekening; de gebruiksfase is op de Natura2000-gebieden daarmee 0,00 mol/ha/jaar. De berekening inclusief rapportage van de stikstofdepositie is opgenomen als bijlage 26 bij de aanvraag.

Daarnaast heeft FrieslandCampina op 3 december 2021 een positieve weigering ontvangen voor een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Een positieve weigering betekend dat er geen vergunning noodzakelijk is.

5.4 Externe veiligheid

Het doel van de nieuwe chemieopslag is om de opslag van chemicaliën te centraliseren op een locatie aan de rand van het bedrijfsterrein, dat voldoet aan de huidige stand der techniek. De huidige decentrale opslagen liggen verdeeld over het bedrijfsterrein waardoor het risico voor de omstanders (personeel en contractors) op eventuele blootstelling groot is. Door de opslag te centraliseren aan de voorzijde is de repressie van externe hulpverleners eenvoudiger uit te voeren. Tevens heeft FrieslandCampina een standaard voor chemieopslagen en de huidige voorzieningen voldoen hier niet meer aan.

De nieuwe opslagtanks zullen worden gebouwd en geplaatst conform de PGS 31' *Overige gevaarlijke vloeistoffen – Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties versie 2021*. Door het verplaatsen van de tanks en ze te groeperen ontstaat er (vanuit logistiek oogpunt) een veiligere situatie.

Voor het aspect van externe veiligheid is voor onderhavige aanvraag een toetsing op de Bevi en Brzo uitgevoerd, welke als bijlage 4 aan deze aanvraag is toegevoegd. Daarnaast is een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) opgesteld, welke als bijlage 5 aan de aanvraag is toegevoegd. Een nadere beschrijvingen van deze onderwerpen zijn in onderstaande subparagrafen weergegeven.

5.4.1 Bevi

In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is in artikel 2 lid 1 aangegeven wanneer dit besluit van toepassing is. Het toepassingsgebied van het Bevi en de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is getoetst aan de activiteiten van FrieslandCampina. Vanuit het Bevi is artikel 2, lid 1, onderdeel d en g, van toepassing op FrieslandCampina. Vanuit het Revi is artikel 1b, onderdeel f van toepassing op FrieslandCampina. Vanuit het Revi is artikel 1b, onderdeel f van toepassing op FrieslandCampina. Dit betekent dat FrieslandCampina Bevi-plichtig is en er sprake is van een niet-categoriale activiteit waarvoor een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is uitgevoerd, welke nader is beschreven in subparagraaf 5.4.2.

5.4.2 Kwantitatieve risicoanalyse (QRA)

FrieslandCampina is voornemens om een aantal veranderingen teweeg te brengen binnen de inrichting, waaronder verplaatsing van de chemietanks. Verder vindt bij FrieslandCampina opslag plaats van (waterige) salpeterzuuroplossingen. Salpeterzuur is sinds 2018 geclassificeerd als H331: acuut toxisch cat. 3.

Hiermee valt de opslag van salpeterzuur in een insluitsysteem groter dan 1.000 liter tegenwoordig onder categorie d van het Bevi.

Omdat de opslag van salpeterzuur conform het Bevi een niet-categoriale activiteit betreft, moet FrieslandCampina een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) uitvoeren. TAUW heeft de vereiste QRA opgesteld conform de meest recente rekenmethodieken. In de QRA zijn de relevante activiteiten met ammoniak in ammoniakkoelinstallaties, salpeterzuur 53 % en aardgas(distributie) beschouwd. De rapportage van de QRA is toegevoegd als bijlage 5 bij onderhavige aanvraag.

Het doel van de QRA is het beoordelen van de veiligheidsrisico's buiten de inrichting. Hiervoor worden het plaatsgebonden risico en het groepsrisico van de risicodragende activiteiten berekend. De uitkomsten van de QRA worden getoetst aan de wetgeving op het gebied van externe veiligheid.

Uit de resultaten is gebleken dat de aanwezige ammoniakkoelinstallaties niet relevant zijn voor de externe veiligheid op basis van de hoeveelheid ammoniak per installatie en opstellingsuitvoering in relatie tot de afstanden voor de PR 10^{-6} -contour en het invloedsgebied uit het Revi.

Voor het bepalen van de relevantie van salpeterzuur 53 % is gebruik gemaakt van selectie op maximale effectafstanden. Het maatgevende scenario heeft geen effecten tot buiten de inrichtingsgrens, salpeterzuur 53 % is derhalve niet relevant voor de externe veiligheid.

Voor het bepalen van de relevantie van aardgas is ook gebruik gemaakt van selectie op basis van maximale effectafstanden. Hieruit volgt dat twee leidingen relevant zijn voor de QRA.

Overeenkomstig de HRB zijn de relevante leidingen gemodelleerd in Safeti-NL. Uit de resultaten volgt dat er geen PR- 10^{-5} en PR- 10^{-6} contouren worden gegenereerd. In onderstaande figuur zijn de PR-contouren weergegeven. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat voldaan wordt aan de norm voor het plaatsgebonden risico uit het Bevi. Tevens wordt er geen groepsrisico berekend. Externe veiligheid vormt daarmee geen belemmering voor de voorgenomen veranderingen van FrieslandCampina.



Figuur 5.1 Overzicht resultaat Safeti-NL

5.4.3 Brzo

De bij FrieslandCampina aanwezige stoffen zijn beoordeeld op de categorieën van stoffen zoals genoemd in bijlage 1 van de Seveso-III-richtlijn. De voor het Brzo relevante stoffen zijn vervolgens opgenomen in de uitwerking van de Brzo-toets wanneer deze significant aanwezig zijn (minimaal 2% van de lagedrempelwaarde). Hierbij is aangegeven of de relevante stoffen met naam genoemd zijn en als dit niet het geval is, tot welke gevaarcategorie de stof behoort.

De met naam genoemde stoffen en de stoffen per gevaarcategorie, te weten gezondheidsgevaaren (Health), fysische gevaren (Physical), milieugevaren (Environmental) of overige gevaren (Overig), zijn getoetst aan de wettelijke drempelwaarden. Indien een drempelwaarde van een met naam genoemde stof of van een gevaarcategorie wordt overschreden, is het Brzo van toepassing op FrieslandCampina. Hierbij wordt eveneens naar de sommatiebepaling per gevaarcategorie gekeken. Het gaat bij FrieslandCampina om de stoffen salpeterzuur 53 % ter plaatse van de nieuwe chemieopslag en ammoniak die toegepast zijn in koelinstallaties.

Het product AcidPlus bestaat volgens het veiligheidsinformatieblad deels uit salpeterzuur met een concentratie tussen 30 en 50 %. Normaal gesproken zou een dergelijk product geclassificeerd zijn als Acuut toxisch Cat.3 (H331) en dient deze stof onderdeel te zijn van de Brzo-toets. De leverancier heeft echter verklaard (zie bijlagen 22 t/m 24) dat aan het product een toevoeging is gedaan welke ervoor zorgt dat uitdamping van salpeterzuur niet plaatsvindt onder normale omstandigheden en zodoende de classificatie Acuut toxisch Cat. 3 niet op dit product van toepassing is en geen onderdeel uitmaakt van de berekening van de toetsing aan de drempelwaarden.

Het product Divos A1 bestaat volgens het veiligheidsinformatieblad deels uit salpeterzuur met een concentratie tussen 20 en 30 %. Bij een concentratie van meer dan 26,5 % zou het product geclassificeerd zijn als Acuut toxisch Cat.3 (H331) en dient deze stof onderdeel te zijn van de Brzo-toets. De leverancier heeft echter verklaard (zie bijlage 25) dat de concentratie van salpeterzuur in dit product altijd lager is dan 26,5 % en zodoende de classificatie Acuut toxisch Cat. 3 niet op dit product van toepassing is.

In de huidige situatie wordt er maximaal 32,25 m³ aan salpeterzuur of relevante mengsels met salpeterzuur opgeslagen op de locatie van FrieslandCampina, zodat de lagedrempel voor de categorie Health niet wordt bereikt. Om onder deze drempelwaarde te blijven moet FrieslandCampina er zorg voor dragen dat de inhoud van een tankwagen én de resterende inhoud van de opslagtank gezamenlijk niet meer is dan 30 m³. De hoogniveaubeveiliging van de salpeterzuurtank (53 %-tige oplossing) is hierdoor softwarematig ingesteld op 30 m³. FrieslandCampina heeft met haar leverancier(s) afgesproken en legt procedureel vast dat de tankwagen nooit meer salpeterzuur 53 % bevat dan er daadwerkelijk gevuld kan worden (tot aan de hoogniveaubeveiliging). Hiermee is geborgd dat er nooit meer dan 30 m³ salpeterzuur (53 %-tige oplossing, in bulk tank) binnen de inrichting aanwezig is.

In bijlage 15 van deze aanvraag is een onderbouwing vanuit FrieslandCampina aangegeven hoe de borging van deze Brzo-grens is vastgesteld. Daarnaast is in bijlage 16 een actuele stoffenlijst opgenomen van alle aanwezige stoffen en hoeveelheden binnen de inrichting van FrieslandCampina. De genoemde stoffen op bijlage 16 moeten als dynamisch worden gezien bij onderhavige aanvraag. Het kan zijn dat een aantal stoffen of MSDS- en in de loop der tijd worden vervangen door een iets andere stof of een soort gelijke stof van een andere leverancier. Bij de vervanging van deze stoffen moet gecontroleerd worden dat zij geen invloed hebben op de Brzo toetsing.

5.5 Verkeer en vervoer

Door de voorgenenomen verandering zullen de verkeersstromen op het terrein en de aantallen ook wijzigen. Deze wijzigingen zijn meegenomen in de relevante deelonderzoeken (geluid, luchtkwaliteit en stikstofdepositie). In onderstaande tabel zijn de aantallen weergegeven en in onderstaande afbeelding de rijroutes van de vervoersbewegingen van en naar de inrichting.

Tabel 5.3 Vervoersbewegingen FrieslandCampina

Bronnummer	Subroute	Omschrijving	Aantal
M-01		RMO's koemelk/zout	58
M-02		Divers, route over achter terrein	43
	A	Afvoer dikwei, heen en terug	30
	B	Afvoer slib, heen en terug	2
	C	Laaddock noordoost, heen en terug	40
M-03		Vrachtwagens wegen, heen en terug	38
M-04		Afvoer kaas	20
M-05		Tijdelijk stallen VW RMO of kaasafvoer	12

Kenmerk

R028-1225829MSP-V05-xab-NL

Bronnummer	Subroute	Omschrijving	Aantal
M-06		Aanvoer zout/Chemicaliën, heen en terug	4
M-07		Milieustraat	1
M-08		Afvoer room, heen en terug	8
M-09		Aanvoer geitenmelk, heen en terug	14
M-10		RMO koe, 3e melkstroom, heen en terug	50
M-11		Personenauto's parkeren	220
M-12		Bezoekers parkeren	25



Figuur 5.2 Rijroutes van de verschillende vervoersbewegingen

5.6 (Afval)water

De wijzigingen hebben geen invloed op de al aanwezige afvalwater stromen. De verandering heeft op dit aspect dan ook geen effect op de vergunning.

Wel kan door de ingebruikname van de nieuwe CIP installatie van de kaasmakerij een grotere hoeveelheid permeaat, welke afkomstig is van de RO installatie, gebruikt worden voor de CIP (cleaning in place) processen. Door het vervangen van de indampers + RO1 en RO2 voor een nieuwe omgekeerde osmose (RO) installatie, welke rechtstreeks kan indikken tot 28 %, zal de inname van leidingwater met 100.000 m³/jaar gereduceerd kunnen worden in 2025.

Vanaf 2025 is te verwachten dat ook permeaat ingezet kan worden voor de productieprocessen. Hierbij valt te denken aan het toepassen van permeaat als wrongelwaswater. Daarmee is de verwachting dat in 2030 de inname van leidingwater wederom gereduceerd zal gaan worden met 50.000 m³/jaar.

Daarnaast wordt bij de nieuw te realiseren melkontvangst met de vier laad- en losplaatsen een vloestofdichte vloer gerealiseerd voor de nieuwe wasplaats.

De afvalwaterstroom die vrijkomt bij deze wasplaats zal via een nieuwe olie-/benzineafscheider en de vuilwaterriolering worden geleid naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie op het terrein van FC Gerkesklooster.

De bestaande wasplaats achter het kantoor aan de voorzijde van het terrein zal bij de ingebruikname van de nieuwe wasplaats niet buiten werking worden gestemd. Het aantal aan reinigingen zullen evenredig gaan afnemen door de lossingen/reinigingen die plaats zullen gaan vinden door de realisatie van de derde melkstroom. Hierdoor ontstaan er geen nieuwe afvalwaterstromen en blijft de hoeveelheid aan afvalwater hetzelfde als reeds vergund. Het betreft alleen een interne verschuiving van de aantallen reinigingen op het terrein.

5.7 Energie

Door het buitengebruik stellen van de Niro poedertoren met bijbehorende heater, met een vermogen van 2 MW, zal er een positief effect zijn op het gasverbruik. In onderstaande tabel is het gasverbruik tussen 2017 en 2020 van de heater weergegeven.

Tabel 5.4 Gasverbruik periode 2017-2020 Niro heater

Jaar	Gasverbruik Niro in m ³	Gasverbruik totaal in m ³
2020	296.676	6.323.562
2019	917.986	7.351.300
2018	865.458	7.694.034
2017	1.132.013	8.156.738

Tenslotte zal er ook een verandering plaatsvinden in het gasverbruik en het verbruik aan elektriciteit door het vervangen van de twee verdampers door een omgekeerde osmose (RO) installatie. In onderstaande tabel is het verschil tussen beide installaties weergegeven.

Tabel 5.5 Verschil in gas- en elektriciteitsverbruik tussen de twee indampers en RO installatie

	Omgekeerde osmose (RO) installatie	Twee bestaande indampers	Verschil	Verschil in%
Elektriciteit in KWh	1.437.787	700.819	-736.969	-105,20 %
Gas in m ³	237.626	651.194	413.568	63,50 %
Diesel in liter	59.394	63.963		
Totale CO ₂ jaar	425.351	1.165.638	740.286	63,51 %

Uit de bovenstaande tabel is op te maken dat het elektriciteitsverbruik zal toenemen en het gasverbruik fors zal afnemen en daarmee ook het totaal aan CO₂ uitstoot.

5.8 Milieurisicoanalyse (MRA)

Voor onderhavige vergunningaanvraag dient conform de huidige situatie een milieurisicoanalyse (MRA) te worden uitgevoerd en ingediend. Door de ontwikkeling van het nieuwe Handboek 'Integrale aanpak risico's onvoorziene lozingen', waarin gesproken wordt over nieuw beleid, is het nog onbekend of de Proteus-applicatie zal moeten worden toegepast bij de uitvoering van de MRA voor FrieslandCampina. Afhankelijk van de uitkomst van het selectiesysteem, wordt een inrichting ingedeeld in een specifieke categorie (risicoprofiel 1, risicoprofiel 2 of verwaarloosbaar risico). Enkel inrichtingen die worden ingedeeld in risicoprofiel 1 én milieubelastende activiteiten hebben die genoemd worden in de Proteus-handleiding dienen in de toekomst de Proteus-applicatie toe te passen.

De verwachting is dat voor zuivelinrichtingen, op basis van het nieuwe beleid, geen berekening in Proteus meer uit moeten voeren, aangezien de activiteit niet in de Proteus-handleiding wordt genoemd. In het huidige beleidskader wordt geen onderscheid gemaakt tussen milieubelastende activiteiten en zodoende dienen alle relevante insluitsystemen in Proteus gemodelleerd te worden. Op basis van deze ontwikkeling is in goed overleg met de FUMO (Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing) afgestemd dat bij onderhavige aanvraag een MRA-beoordeling zal worden ingediend waarin wordt uitgewerkt waarom er wel of geen MRA zou moeten worden uitgevoerd. Deze MRA-beoordeling is bij onderhavige aanvraag toegevoegd als bijlage 17.

Ten slotte verzoeken wij het bevoegd gezag om uitstel voor het aanleveren van een volledige MRA, tot het nieuwe beleidskader van kracht is, en dit op te nemen als voorschrift in de veranderingsvergunning.

6 Bouwaspecten

6.1 Locatie

De nieuw derde melkstroom zal worden gerealiseerd op het oostelijke terreindeel van FC Gerkesklooster (zie ook figuur 6.1) en zal bestaan uit de volgende onderdelen:

- Tankplaat rauwe melk met 3 tanks
- Tankplaat kaasmelktanks met 5 tanks
- Melkontvangstgebouw
- Melkontvangst met 4 los- en laadplaatsen inclusief wasplaats
- AC2 (uitbreiding van de bestaande manifold)
- Leidingtracé



Figuur 6.1 Locatie te realiseren derde melkstroom

De locaties van de hierboven genoemde onderdelen zijn op tekeningen, die als bijlagen bij deze aanvraag zijn gevoegd, nader weergegeven.

6.2 Uitvoering

Door de realisatie van de derde melkstroom zal het bebouwde oppervlak binnen de inrichting gaan toenemen. De afmetingen (oppervlakte en/of inhoud) van de in paragraaf 6.1 genoemde onderdelen zijn:

Tankplaat rauwe melk

Lengte:	19,90 meter
Breedte:	6,30 meter
Hoogte:	circa 1,00 meter
Oppervlakte:	125 m ²

Kenmerk R028-1225829MSP-V05-xab-NL

Tanks op tankplaat rauwe melk

Aantal: 3 stuks
Diameter: 5 meter
Hoogte: 19,65 meter
Inhoud: 300 m³

Tankplaat kaasmelk

Lengte: 29,25 meter
Breedte: 8,15 meter
Hoogte: 0,00 meter
Oppervlakte: 230 m²

Tanks op tankplaat kaasmelk

Aantal: 5 stuks
Diameter: 4,8 meter
Hoogte: 25,35 meter (met hekwerk 25,7 meter)
Inhoud: 400 m³

Melkontvangstgebouw

Lengte: 22,5 meter
Breedte: 18,25 meter
Hoogte: 6,85 meter
Oppervlakte: 405 m²

Melkontvangst met 4 los- en laadplaatsen inclusief wasplaats

Lengte: 24 meter
Breedte: 22 meter
Oppervlakte: 528 m²

AC2

Lengte: 3,30 meter
Breedte: 6,60 meter
Hoogte: 5,10 meter
Oppervlakte: 22 m²

Leidingtracé

Lengte: circa 80 meter
Hoogte: 8,4 meter

De bebouwde oppervlakte zal na de realisatie van de derde melkstroom toenemen met 1.310 m².

Kenmerk

R028-1225829MSP-V05-xab-NL

Brandveiligheid

De nieuw te realiseren bouwwerk zal voldoen aan de geldende NEN normen (2535, 2645-1, 2654-2, 6088, 2575, 1838) op het gebied van brandveiligheid. Zie ook toegevoegde tekeningen bij onderhavige aanvraag.

Kwaliteit en materialen

De materialen en kleuren die zullen worden toegepast bij de derde melkstroom staan weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 6.1 Materialen en kleuren derde melkstroom

Onderdeel	Materiaal	Kleur
Buitengevel	Geïsoleerde metalen gevelpanelen	Aluminiumgrijs (RAL 9007)
Kozijnen/deuren/ramen	Metaal	RAL 9004
Overheaddeuren	Geïsoleerde metalen	RAL 9004
Gevelroosters	Aluminium	RAL 9004
Dakbedekking	Kunststof	Grijs/wit
Dakranden	Gezet metaal	RAL 9004
Hemelwaterafvoeren	PVC	Grijs
Buitentrappen	Staal thermisch verzinkt	Staalkleur
Bordessen	Staal thermisch verzinkt	Staalkleur
Leuningen	Staal thermisch verzinkt	Staalkleur
Tanks	Staal thermisch verzinkt	Staalkleur

Bouwkosten

De ingeschatte bouwkosten betreffen EUR 3.000.000,00.

6.3 Fundatie en constructieberekening

De fundatie- en constructieberekeningen van de te realiseren derde melkstroom zullen in detail later volgen. De constructieve uitgangspunten zijn wel toegevoegd als bijlage bij de onderhavige aanvraag.

6.4 Stikstofdepositie aanlegfase

Voor de geplande bouwwerkzaamheden zijn stikstofdepositieberekeningen uitgevoerd voor de inrichting FrieslandCampina Gerkesklooster om vast te stellen of in het kader van de geplande bouwwerkzaamheden sprake is van stikstofdepositie op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden. De stikstofdepositieberekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator 2022 voor rekenjaar 2023. Deze AERIUS Calculator berekent voor de bouwwerkzaamheden geen depositieresultaten boven 0,00 mol/ha/jaar.