

FrieslandCampina Nederland B.V.

Aanvraag Omgevingsvergunning onderdeel  
milieu

Status	definitief
Versie	003
Rapport	M.2018.0250.00.R001
Datum	30 september 2020



## Colofon

<b>Opdrachtgever</b>	FrieslandCampina Nederland B.V.
<b>Contactpersoon opdrachtgever</b>	██████████
<b>Project</b>	FrieslandCampina Nederland B.V. te Beilen - Omgevingsvergunning milieu
<b>Betreft</b>	Toelichting op de aanvraag
<b>Uw kenmerk</b>	-
<b>Rapport</b>	M.2018.0250.00.R001
<b>Datum</b>	30 september 2020
<b>Versie</b>	003
<b>Status</b>	definitief
<b>Uitgevoerd door</b>	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Lavendelheide 2 9202 PD Drachten Postbus 671 9200 AR Drachten
<b>Contactpersoon</b>	████████████████████ 088 346 78 06 jve@dgmr.nl
<b>Auteur</b>	████████████████████ 088 346 78 54 eda@dgmr.nl
<b>Projectadviseur</b>	████████████████████ ██████████ 088 346 78 06 jve@dgmr.nl
<b>2e lezer/secr.</b>	JVE BDI OZU

## Inhoud

<b>1. Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2. Bedrijfsgegevens</b>	<b>5</b>
2.1 Gegevens van de inrichting	5
2.2 Faciliteiten van de inrichting	5
2.3 Eigendomssituatie	6
2.4 Vergunninghouder, drijver en gebruiker van de inrichting	6
2.5 Bedrijfstijden	6
2.6 Overzicht vergunningen en meldingen	6
<b>3. Activiteiten van de inrichting</b>	<b>8</b>
3.1 Bedrijfsonderdelen	8
3.2 Procesbeschrijving	9
3.3 Relatie met het Besluit omgevingsrecht	13
3.4 Gegevens verandering	13
3.5 Toekomstige ontwikkelingen	13
<b>4. Ruimtelijk kader</b>	<b>14</b>
4.1 Bestemmingsplan	14
4.2 Omgeving van de inrichting	14
4.3 Wijze vaststellen milieubelasting	16
4.4 Ongewone voorvallen	16
4.5 MER-(beoordelings)plicht	16
4.6 Milieuzorg	16
4.7 Activiteitenbesluit milieubeheer	17
<b>5. Aspecten</b>	<b>18</b>
5.1 Bodem	18
5.2 Brandveiligheid	18
5.3 Afvalwater	18
5.4 Afval	20
5.5 Lucht	21
5.6 Geluid en trillingen	21
5.7 Energie	22
5.8 Externe veiligheid	22
5.9 Verkeer en vervoer	23
5.10 Beste Beschikbare Technieken	24

## 1. Inleiding

FrieslandCampina Nederland B.V. (hierna: FCB) in Beilen vraagt een omgevingsvergunning onderdeel milieu aan krachtens artikel 2.1, lid 1 onder 3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Dit betreft een revisievergunning en omvat alle activiteiten en processen van de gehele inrichting. Via het digitale loket ([www.omgevingsloket.nl](http://www.omgevingsloket.nl)) is de aanvraag ingediend onder OLO-aanvraagnummer 4051661.

De inrichting is gevestigd aan De Perk 30 in Beilen.

De vestiging Beilen (FCB) betreft een productielocatie van poedervormige producten uit melk, wei en andere melkvreemde producten met behulp van onder ander indampen en droog-installaties. Dit betreffen kindervoedingsproducten, melkpoeders en ingrediënten op basis van melk- en weipoeders.

De productiecapaciteit bedraagt maximaal 178.000 ton aan poedervormige producten.

Op 2 november 2004 is een oprichtingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor onbepaalde tijd verleend. Sindsdien zijn voor de vestiging Beilen diverse meldingen en vergunningen milieu verleend. Aangezien er sprake is van een verscheidenheid van meldingen en vergunningen is in overleg met de provincie Drenthe/RUD Drenthe besloten om een revisievergunning milieu voor de huidige activiteiten aan te vragen. Het kantoor en bijhorende parkeerplaatsen behoren niet tot de inrichting. Voor de bedrijfsactiviteiten van het kantoor en bijhorende parkeerplaatsen wordt een melding Activiteitenbesluit uitgevoerd.

## 2. Bedrijfsgegevens

### 2.1 Gegevens van de inrichting

Statutaire naam:

*FrieslandCampina Nederland B.V.*

Adres:

*De Perk 30*

*9411 PZ Beilen*

**tabel 1: kadastrale gegevens en oppervlakte**

Gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Terreindeel
Beilen	M	3248	45.211	Fabriek
Beilen	M	3965	1.213	Fabriek
Beilen	M	3748	635	Fabriek
Beilen	M	3900	2.495	Buitenterrein fabriek
Beilen	M	1863	2.056	Fabriek
Beilen	M	1930	3.871	Fabriek
Beilen	M	1716	2.098	Fabriek
Beilen	M	3239	392	Fabriek
Beilen	M	2230	2.135	Fabriek
Beilen	M	2231	1.490	Fabriek
Beilen	M	2232	1.500	Fabriek
Beilen	M	1789	4.960	Fabriek
Beilen	M	1913	5.254	Fabriek
Beilen	M	1899	3.974	Fabriek
Beilen	M	1701	2.474	Fabriek
Beilen	M	1812	1.478	Parkeerplaatsen aan de Zuidmaten
Beilen	M	1889	1.510	Parkeerplaatsen aan de Zuidmaten
Beilen	M	3601	2.125	Fabriek

Contactpersoon:

████████████████████

0593-537171

████████████████████@frieslandcampina.com

### 2.2 Faciliteiten van de inrichting

De inrichting beschikt in de aangevraagde situatie over de volgende faciliteiten:

- Melkontvangst
- Goederenontvangst
- Voorbewerking
- Wei-ontzouting
- Drogers
- Vacuüm/indampers
- Silogebouw
- Poederkleinverpakking (PKV)
- Opslag/magazijn
- Ketelhuis en MCC-ruimte
- Dienstengebouw
- Expeditie
- Palletiseercentrum

- Kantoren (ter ondersteuning van het productieproces, transport en engineering)
- Egalisatietank
- Op- en overslag van chemicaliën (CUPC)
- Terreinen met parkeervoorzieningen
- Werkplaats TD

### 2.3 Eigendomssituatie

De gronden waarop de activiteiten van FCB plaatsvinden zijn in eigendom van FrieslandCampina Nederland B.V.

### 2.4 Vergunninghouder, drijver en gebruiker van de inrichting

FrieslandCampina Nederland B.V. vraagt de omgevingsvergunning onderdeel milieu aan en vervult de rol van de vergunninghouder en drijver van de inrichting. Met name het aspect 'zeggenschap over de inrichting' ligt eenduidig bij FrieslandCampina Nederland B.V. en is daarmee het enige aanspreekpunt voor het bevoegd gezag. Ook kunnen overige 'derde partijen' zoals onderhouds-bedrijven activiteiten en werkzaamheden uitvoeren. Dit wordt vastgelegd in een (huur)contract, waarin de rechten en plichten van de partijen worden benoemd. Met name het aspect 'zeggenschap over de inrichting' en de vanwege de omgevingsvergunning geldende randvoorwaarden worden in het contract benoemd.

### 2.5 Bedrijfstijden

FCB is gedurende het gehele jaar en het gehele etmaal in werking.

### 2.6 Overzicht vergunningen en meldingen

De inrichting beschikt over de volgende vergunningen en meldingen:

**tabel 2: overzicht vergunningen**

Omschrijving vergunning	Bevoegd gezag	Datum	Kenmerk
revisievergunning	Prov. Drenthe	02-11-2004	7.4/2003008383
grondwaterwet	Prov. Drenthe	02-11-2004	7.4/2003008383
vergunning voor onttrekken van grondwater	Prov. Drenthe	02-11-2004	7.4/2003008383
melding controlekamer	Prov. Drenthe	24-01-2007	MB/A7/2006015636
melding controlekamer	Prov. Drenthe	24-05-2007	MB/2007006493
melding verpakingslijn	Prov. Drenthe	21-05-2008	21/DO/2008006256
melding egalisatietank	Prov. Drenthe	16-09-2008	DO/2008010989
melding indampcapaciteit	Prov. Drenthe	16-02-2009	DO/2009001718
veranderingsvergunning wasplaats	Prov. Drenthe	18-02-2009	DO/2009001842
melding indamper 13	Prov. Drenthe	24-08-2010	34/DO/2010009928
vervangen van een meetput door noodoverstort	Prov. Drenthe	15-03-2011	DO/2011002297
het aanleggen van een leidingbrug en plaatsing van een concentraat- en een koude permeaattank	Prov. Drenthe	23-05-2011	MO/2011004329
bouwen KL Loods	Prov. Drenthe	28-07-2011	30/MO/2011006563
het aanleggen van een uitrit	Prov. Drenthe	02-08-2011	31/MO/2011006787
bouwen T6, koeltoren, IJswaterinstallatie	Prov. Drenthe	25-10-2011	43/VTH/2011008874
bouwen leidingbrug	Prov. Drenthe	15-11-2011	45/VTH/2011009281
het gewijzigd uitvoeren van de bouw van toren 6	Prov. Drenthe	22-05-2012	VTH/2011008874
bouwen condensaat tanks (4 stuks)	Prov. Drenthe	02-07-2012	26/VTH/2012004450
bouwen nieuwe leidingbrug	Prov. Drenthe	24-09-2012	38/VTH/2012006387
melding warmtepomp plaatsen	Prov. Drenthe	05-06-2013	VTH/2013004152
het kappen van 5 bomen	Prov. Drenthe	19-05-2014	201400757-00419293
omgevingsvergunning realiseren van poederkleinverpakingsinstallatie	Prov. Drenthe	01-09-2014	201401619-00435957
veranderingsvergunning lozing afvalwater	Waterschap Reest en Wieden	30-10-2014	nr. 14-02
het uitbreiden van een bestaand gasontvangstation (betreft onderdeel bouwen)	Prov. Drenthe	23-06-2015	201501010

Omschrijving vergunning	Bevoegd gezag	Datum	Kenmerk
omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen van de inrichting door uitbreiden van de bestaande poederkleinverpakkingsinstallatie, bouwen van een nieuwe palletiseercentrum en een transportbrug naar de bestaande bebouwing	Prov. Drenthe	06-07-2015	201500871-00579303
omgevingsvergunning wijziging van de opslag van cryogene gassen (koolstofdioxide en stikstof)	Prov. Drenthe	10-08-2015	201501165-00584073
het bouwen van een MCC-ruimte en het uitbreiden van het ketelhuis	Prov. Drenthe	01-12-2016	201602470
het verplaatsen van de op- en overslag van chemicaliën en het uitbreiden van de opslagcapaciteit van salpeterzuur	Prov. Drenthe	06-04-2017	Z2016-00004649
het plaatsen van watertanks op een bestaande betonnen verdiepingsvloer	Prov. Drenthe	09-03-2017	Z2017-00003189
het realiseren van een entreeportaal voor de toegang naar de kleedruimte van het warehouse	Prov. Drenthe	24-05-2018	Z2018-00001784
Het plaatsen van diverse abri's/ rookvoorzieningen op het terrein	Prov. Drenthe	21-08-2019	Z2019-00006269
het plaatsen van watertanks voor de CIP-installatie	Prov. Drenthe	30-10-2019	Z2019-00006479
uitbreiden ketelhuis t.b.v. stoomheader	Prov. Drenthe	08-04-2020	Z2020-00000632
het plaatsen van een sprinklerinstallatie <sup>1*</sup>	Prov. Drenthe	-	-

<sup>1</sup> De aanvraag is op 17 juni 2020 ingediend.

### 3. Activiteiten van de inrichting

De locatie van FCB ontvangt melk en (ontzoute) wei voor de productie van kindervoeding. De melk, rechtstreeks afkomstig van de boerderij of andere locaties van FrieslandCampina, wordt aangevoerd in RMO's (Rijdende Melk Ontvangst). De aangevoerde melk wordt vervolgens gelost, gewogen en opgeslagen voor verwerking. Na centrifugeren en standaardiseren van de melk blijft 3-5% als room over die wordt afgevoerd naar andere bedrijven.

Naast melk wordt ook dunne en ingedikte wei, afkomstig van andere locaties van FrieslandCampina, ontvangen voor verwerking. De wei wordt ontzout door middel van ionenwisseling om toepassing in kindervoeding mogelijk te maken.

Voor de verwerking tot kindervoedingspoeder op de droogtorens, wordt een mix van melk en ontzoute wei door middel van indikken in de aanwezige indampinstallaties en RO-installaties ingedikt en vervolgens gemengd met andere ingrediënten zoals vet of stroop. Het mengsel wordt op de drogers gedroogd tot kindervoedingspoeder.

Bij het indampen komt condensaat vrij, dat voor een aantal toepassingen in het bedrijf wordt hergebruikt. Het surplus aan condensaat wordt met het koelwater geloosd op de spoorloot.

De beschrijving van de activiteiten wordt in de navolgende paragrafen weergegeven.

#### 3.1 Bedrijfsonderdelen

In onderstaande tabel zijn de diverse bedrijfsonderdelen beschreven.

**tabel 3: bedrijfsonderdelen**

Bedrijfsonderdeel	Proces
voorfabriek en wei ontzouting	ontvangst en opslag van melk in melktanklokaal centrifugelokaal ontvangst en opslag dunne en ingedikte wei ontzouten van wei
verwerking van melk en wei	indampinstallaties (vacua en RO) kristallisatie productie weiderivaten en lactose
poedermakerij	poedertorens mixafdeling (natte fase) poedermengerij (droge fase) poedersilo's met verpakkingsinstallaties
energie-afdeling	stoomopwekking waterbehandeling grondwater WKK-installatie persluchtinstallatie ijswaterinstallatie
kantoren, opslag/magazijn en werkplaatsen	



## 3.2 Procesbeschrijving

### 3.2.1 Melkontvangst

De melk wordt dagelijks per tankwagen (RMO) vanaf de boerderijen of andere locaties van FrieslandCampina aangevoerd. Dit gebeurt zowel overdag, 's avonds als 's nachts gedurende zeven dagen per week. De melk wordt door middel van pompen overgebracht naar het melktanklokaal en opgeslagen in de opslagtanks voor rauwe melk.

#### Voorfabriek

Als eerste processtap krijgt alle ontvangen melk een warmtebehandeling door te thermiseren/pasteuriseren. Hiermee wordt de ontwikkeling van schadelijke micro-organismen voorkomen en een voldoende houdbaarheid van de grondstof verkregen. Vervolgens wordt een deel van de melk ontroomd door middel van centrifugeren. Door afstellen van centrifuges wordt de melk gestandaardiseerd op de juiste vetgehalten voor de verschillende producten. Vanuit de standaardisatie-tanks wordt de melk geleverd aan de poedermakerij.

Het centrifugeren gebeurt door middel van zelflossende centrifuges. De room die hierdoor van de melk wordt gescheiden wordt vervolgens gepasteuriseerd bij circa 80°C, gekoeld en opgeslagen voor aflevering aan een roomverwerkingsbedrijf.

De taptemelk en/of niet gecentrifugeerde melk wordt gethermiseerd en vervolgens gebruikt als melk voor de poederproductie. Het thermiseren gebeurt door de melk in een platenwarmte-wisselaar gedurende tien tot vijftien seconden te verhitten op 67°C. Na verhitting wordt de melk terug gekoeld door warmte-uitwisseling tussen warme en koude melk en aansluitende diepkoeling met ijswater.

### 3.2.2 Wei-ontvangst

Dunne en ingedikte wei afkomstig van kaasfabrieken wordt dagelijks per tankwagen aangevoerd. Dit gebeurt zowel overdag als 's nachts gedurende zeven dagen per week. De wei wordt door middel van pompen overgebracht naar het weitanklokaal en opgeslagen in de opslagtanks voor wei.

### 3.2.3 Wei-ontzouting

De wei voor de toevoer naar de wei-ontzouting wordt gemengd met water tot ongeveer 14% droge stof (de zogenaamde mengwei). Daarna wordt deze mengwei naar de wei-ontzoutingsinstallatie geleid. De zouten worden hier tot maximaal 99% uit de wei verwijderd door middel van ionenwisselaars. De zouten (voornamelijk calcium, natrium, kalium, fosfaat, chloride en citraat) worden aan de ionenwisselaars gebonden zodat er ontzoute wei ontstaat. De ionenwisselaars worden na elke charge gespoeld (met condensaat en/of onthard water) en geregenereerd met natronloog en zoutzuur. Deze regeneratiestromen met de verwijderde zouten gaan naar de proceswatertanks.

Het calciumrijke gedeelte van het proceswater gaat naar de melkcalciumafdeling. Hier wordt met behulp van microfiltratie het calciumfosfaat (retentaat) afgescheiden. Het retentaat kan gemengd worden met (ontzoute) wei en vervolgens gedroogd worden tot een melkcalciumrijk halffabricaat. De restfractie (permeaat) wordt na indikken door indampen per as afgevoerd. Een gedeelte van het proceswater van de weiontzouting wordt afgevoerd en verwerkt op een andere locatie van FrieslandCampina.

### 3.2.4 Reinigen

Alle installaties die in contact komen met grondstof of product moeten, voor het garanderen van de kwaliteit, als voedingsmiddel tenminste éénmaal per dag en soms zelfs vaker worden gereinigd. Alle procesafdelingen zijn daarom gesplitst in een groot aantal circuits van tanks en leidingen die afzonderlijk gereinigd worden.

Het regelmatige stoppen, reinigen en opnieuw starten van de procesinstallaties is voor zuivel-bedrijven de normale bron van afvalwater met zuurstofbindende stoffen.

Voor het voorkomen van productverliezen wordt hierbij gewerkt met nauwkeurig vastgelegde spoelprocedures waarbij restanten zoveel mogelijk uit tanks en leidingen worden verdrongen in de productstroom voordat de eigenlijke reiniging wordt uitgevoerd.

Reiniging van tanks en leidingen wordt uitgevoerd met geheel geautomatiseerde reinigings-installaties (CIP-systeem = Cleaning In Place). De reiniging bestaat uit drie fasen: voorspoelen, reinigen en naspoelen. Het voorspoelwater wordt geloosd en bevat zuurstofbindende stoffen van verdunde productresten (vet, eiwit en lactose).

De reinigingsvloeistof (0.5-1.5 %) wordt teruggevoerd naar de reinigingstank en zoveel mogelijk hergebruikt. Per reiniging gaat slechts een minimale hoeveelheid reinigingsmiddel verloren door menging en versloop bij de scheiding van de reinigingsfasen. Ook het naspoelwater wordt hergebruikt als voorspoelwater voor de volgende reiniging. Afhankelijk van de opzet van de CIP-installatie, de aard van de verontreiniging en het te reinigen object worden voor het reinigen natronloog en salpeterzuur of natronloog met een additief gebruikt.

### 3.2.5 Indikken

Het bedrijf beschikt over vacuümverdamper en een RO-installatie voor het concentreren van melk of wei. Bij verwerking van melk wordt deze geconcentreerd tot 45-50% droge stof. Wei wordt ingedikt tot ± 40% voor productie van weiderivaat en lactose tot ± 58% droge stof.

De ingedikte wei van ± 58% wordt in kristallisatiestanks gepompt en gekoeld door ijswater tot 8 à 10°C, waarbij de lactose (melksuiker) uitkristalliseert.

### 3.2.6 Productie weiderivaat en lactose (melksuiker)

De ingedikte wei wordt met behulp van een indampinstallatie verder ingedikt en vervolgens zodanig gekoeld dat zich lactosekristallen van een gewenste grootte vormen. Met behulp van lactosecentrifuges wordt de lactose gescheiden van de wei.

De lactose wordt gedroogd, gemalen en verpakt. De eiwitrijke wei wordt vloeibaar doorgevoerd of gedroogd en verkocht als halffabricaat voor de (kinder)voedingsindustrie.

### 3.2.7 Poedermakerij

In de poedermakerij worden zowel de melk en ontzoute wei na het indikken verder behandeld. Het droogproces vindt plaats door middel van het verstuiwen in hete lucht. De lucht wordt indirect verhit met behulp van gas of stoom.

De poeder wordt gemaakt door het ingedikte product door middel van een verstuiver in contact te brengen met lucht van ongeveer 195°C. Poeder en lucht worden na het drogen gescheiden door cyclonen en filterkasten, waarna de afgewerkte drooglucht wordt uitgestoten naar de buitenlucht. Het gevormde poeder wordt door pneumatisch transport afgevoerd naar poedersilo's. De poeder wordt in bulk (zakken met ± 900 kg poederinhoud), in 25 kg zakken of via de kleinverpakking in blik afgeleverd.

### 3.2.8 Mixen en mengen

Om poedersamenstellingen te produceren, zoals klanten die nodig hebben als grondstoffen voor hun eindproduct, zijn er twee methodes om het gewenste product tot stand te brengen.

1. Natte mix: bij deze vorm van mixen worden water, stropen, plantaardige vetten en eventueel vitamines en mineralen nat met elkaar gemengd. Daarna wordt het gemengde product verpoederd.
2. Mengen van droge producten: de mengafdeling mengt poedervormige producten in de droge fase tot het gewenste eindproduct.

### 3.2.9 Silolokaal en poederverpakkingsafdeling

Het geproduceerde poeder wordt met behulp van pneumatisch transport naar de aanwezige silo's getransporteerd. Vanuit de silo's kan het poeder in grootverpakking worden afgevuld, in zogenaamde Big Bags van ruim 900 kg of in zakken van 25 kg of via de kleinverpakking in blik of sachet.

Om de houdbaarheid van het product in de verpakking te verzekeren wordt op de verpakkingslijnen gebruikgemaakt van vacumeren en begassen met een mengsel van koolzuur en stikstof afkomstig uit centrale gasopslag.

Vervolgens wordt het eindproduct opgeslagen in de opslagloodsen vanwaar het naar de klanten wordt vervoerd per vrachtwagen.

### 3.2.10 Tanks

In het productieproces worden tanks gebruikt voor ontvangst en (tussen)opslag van product. In de bijlagen zijn de tanks en inhoud weergegeven. Deze bijlage is informatief en maakt geen onderdeel uit van de aanvraag,

### 3.2.11 Koelinstallaties

In de fabriek zijn diverse koelinstallaties aanwezig. In de bijlage is een informatief overzicht van deze koelinstallaties opgenomen. Tevens is in dit overzicht het soort koelmiddel, inhoud en bouwjaar aangegeven. Voor de warmtepomp wordt ammoniak als koelmiddel gebruikt. Dit overzicht is informatief en maakt geen onderdeel uit van de aanvraag.

### 3.2.12 Ondersteunende diensten

Voor de productie is een aantal ondersteunende diensten en afdelingen aanwezig op de locatie zoals magazijnen, een chemicaliënopslag, wasplaats, een ketelhuis, een werkplaats technische dienst, kantoren, ademluchtruimte, gasflessenopslag, acculaadstation, noodstroomaggregaten en een laboratorium.

#### Chemicaliënopslag

In onderstaande tabel is een overzicht van de chemicaliënopslag weergegeven. In de tabel staan de diverse ADR-classes, verpakkingsgroep en maximale hoeveelheden aangegeven.

**tabel 4: overzicht chemicaliën**

ADR-klasse	Verpakkingsgroep	Maximale hoeveelheid (kg)	Locatie	Gebouwnummer op tekening
3	Geen verpakkingsgroep	250	PGS-15 kast	N.t.b*
5.1	II	250	PGS-15 kast	N.t.b*
8	II en III	9.000	Buitenopslagvoorziening	10
9	III	500	Buitenopslagvoorziening	10

\* De PGS-15 kasten zijn nu nog niet binnen de inrichting aanwezig.

In deze opslag worden logen en zuren separaat opgeslagen. De totale opslag van deze chemicaliën (gevaarlijke stoffen) bedraagt niet meer dan 10.000 kg.

### CUPC

Nabij de fabriek op het buitenterrein is een CUPC met losplaats aanwezig. CUPC staat voor Central Unloaded Point Chemicals. Deze voorziening is voorzien van een vloeistofdichte verharding. De CUPC bestaat uit vier bovengrondse opslagtanks. Het betreft de volgende opslag:

- zoutzuur, bovengrondse opslagtank van 95 m<sup>3</sup>;
- natronloog, bovengrondse opslagtank van 70 m<sup>3</sup>;
- salpeterzuur (60%), bovengrondse opslagtank van 45 m<sup>3</sup>;
- Na4EDTA/ DIVO MR VB9 (additief, reinigingsmiddel), bovengrondse opslagtank van 35 m<sup>3</sup>.

### Wasplaats

Ter plaatse van de losplaats worden dagelijks circa 23 vrachtwagens gewassen. Het wassen vindt plaats met behulp van een emmer sop en een spons. Ter plaatse van deze wasplaats zijn geen hogedrukreinigers en generatoren aanwezig. De losplaats c.q. wasplaats is voorzien van een vloeistofdichte verharding met een OBAS.

### Werkplaats

In de werkplaats vinden op kleine schaal metaalbewerking en elektrotechnische werkzaamheden plaats voor onderhoud van de procesinstallaties. Voor onderhoudswerkzaamheden kunnen tijdelijke voorzieningen van (onder)aannemers aanwezig zijn in de vorm van containers. Deze tijdelijke voorzieningen vallen onder dezelfde regels en voorschriften als de vaste voorzieningen van het bedrijf. Ook vinden er laswerkzaamheden plaats.

### Ademluchtruimte

In de ademluchtruimte worden elf toestellen en zestien ademluchtflessen met verse lucht opgeslagen. FCB vult deze ademluchtflessen niet zelf.

### Gasflessenopslag

Op diverse plaatsen binnen de inrichting is op het buitenterrein een gasflessenopslag aanwezig. In de bijlage is een tekening opgenomen met de situering van de gasflessenopslag. Dit betreft vaste gasflessen. Daarnaast zijn diverse laskarren op de locatie aanwezig, hier zit enige variatie in. Deze laskarren worden gebruikt voor onderhoudswerkzaamheden in de fabriek. Dit betreft mobiele gasflessen.

Ook vindt op de locatie opslag van cryogene gassen plaats. Het betreft een stikstoftank met circa 48.015 liter met twee verdamperen van elk 60 liter en een koolzuurtank (CO<sub>2</sub>) van circa 49.020 liter met twee verdamperen van elk 60 liter.

In de bijlage is een overzicht van de gasopslag weergegeven. Deze bijlage is informatief en behoort niet tot de aanvraag.

### Acculaadstation

Ter plaatse van diverse acculaadstation worden natte accu's geladen. Deze accu's worden in lekbakken opgeslagen. Op de locatie wordt gebruik gemaakt van verschillende heftrucks, die respectievelijk zijn uitgerust met een gelbatterij (de stapelaars) of met een lood/zuur (= natte) batterij. De cellen staan standaard in een trog en wordt eenmaal per zes weken door energiemonteur van JungHeinrich gecontroleerd op beschadigingen en of het zuur/water op peil is.

### **Noodstroomaggregaat (NSA)**

Ter plaatse van de MCC-ruimte is voor de egalisatietank een noodstroomaggregaat aanwezig. Ook is nabij de voorfabriek melk een noodstroomaggregaat voor de bluswatervoorziening aanwezig. De twee NSA's hebben een dieselvoorraad van 24 uur en worden periodiek gedurende 1 uur getest. De dieselvoorraadtank is een geïntegreerd onderdeel van de NSA. De hoeveelheid diesel betreft 500 liter per NSA.

### **Laboratorium**

Op het kwaliteitscontrolelaboratorium is een chemicaliënkast aanwezig. Deze bevat kleine hoeveelheden chemicaliën om de analyse te kunnen uitvoeren. Verder zijn op het laboratorium een scalar (voor meten nitriet/nitraat), sterilisatiekast, broedstoven, Milcoscans (4 stuks), CEM (2 stuks, voor bepalen droge stof) en stoven aanwezig.

Op het laboratorium zijn vijf vaste en één mobiele zuurkasten aanwezig. Deze blijven gehandhaafd.

### **3.3 Relatie met het Besluit omgevingsrecht**

De activiteiten binnen de inrichting vallen volgens bijlage 1 onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht onder de volgende categorieën:

- Categorie 1.1a: één of meer elektromotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een elektromotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft.
- Categorie 1.1b: één of meer verbrandingsmotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een verbrandingsmotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft.
- Categorie 9.3a: het vervaardigen van melkpoeder, weipoeder of andere gedroogde zuivelproducten met een capaciteit ten aanzien daarvan van 1.500 kg per uur of meer.
- Categorie 9.3b: het vervaardigen van consumptiemelk, consumptiemelkproducten of geëvaporeerde melk of melkproducten met een melkverwerkingscapaciteit ten aanzien daarvan van 55.000.000 kg per jaar of meer.
- Categorie 9.3c: het concentreren van melk of melkproducten door middel van indamping met een waterverdampingscapaciteit ten aanzien daarvan van 20.000 kg per uur of meer.

### **3.4 Gegevens verandering**

FCB wil de bestaande vergunde bedrijfssituatie continueren. Voor deze productielocatie is de capaciteit van 178.000 ton vergund. Dit betreft de maximale productiecapaciteit bij een optimale bedrijfsvoering. De werkelijke capaciteit is in de huidige marktsituatie enigszins lager. FCB wil de maximale productiecapaciteit behouden, aangezien dit flexibiliteit en ruimte geeft in de productie.

### **3.5 Toekomstige ontwikkelingen**

Het uitgangspunt is dat het bedrijf zich in de komende jaren blijft ontwikkelen om optimaal gebruik te maken van de productiefaciliteiten. Hierdoor kunnen aanpassingen noodzakelijk zijn aan bestaande voorzieningen en gebouwen. FCB is bezig om een masterplan te ontwikkelen inclusief investeringen voor de komende jaren. Vooralsnog zijn geen verdere concrete plannen of wijzigingen voorzien waarbij de aard van de activiteiten verandert of de milieuaspecten worden beïnvloed.

## 4. Ruimtelijk kader

### 4.1 Bestemmingsplan

Voor het terrein van FCB is op 30 juni 2016 het bestemmingsplan 'Bedrijventerrein De Zuidmaten' vastgesteld met het kenmerk NL.IMRO.1731.ZuidmatenBE-VSTI. Eveneens is op 27 juni 2016 de 'Beheersverordening De Zuidmaten' vastgesteld met het kenmerk NL.IMRO.1731.Zuidmaten-BVV1. Ook is in het voorontwerp bestemmingsplan 'Bedrijventerreinen Beilen' met kenmerk NL.IMRO.1731.BP00055-0001 en datum 4 juni 2012 het bedrijventerrein De Zuidmaten opgenomen. Dit bestemmingsplan is gezien het vigerende bestemmingsplan 2016 voor deze locatie niet meer van toepassing.

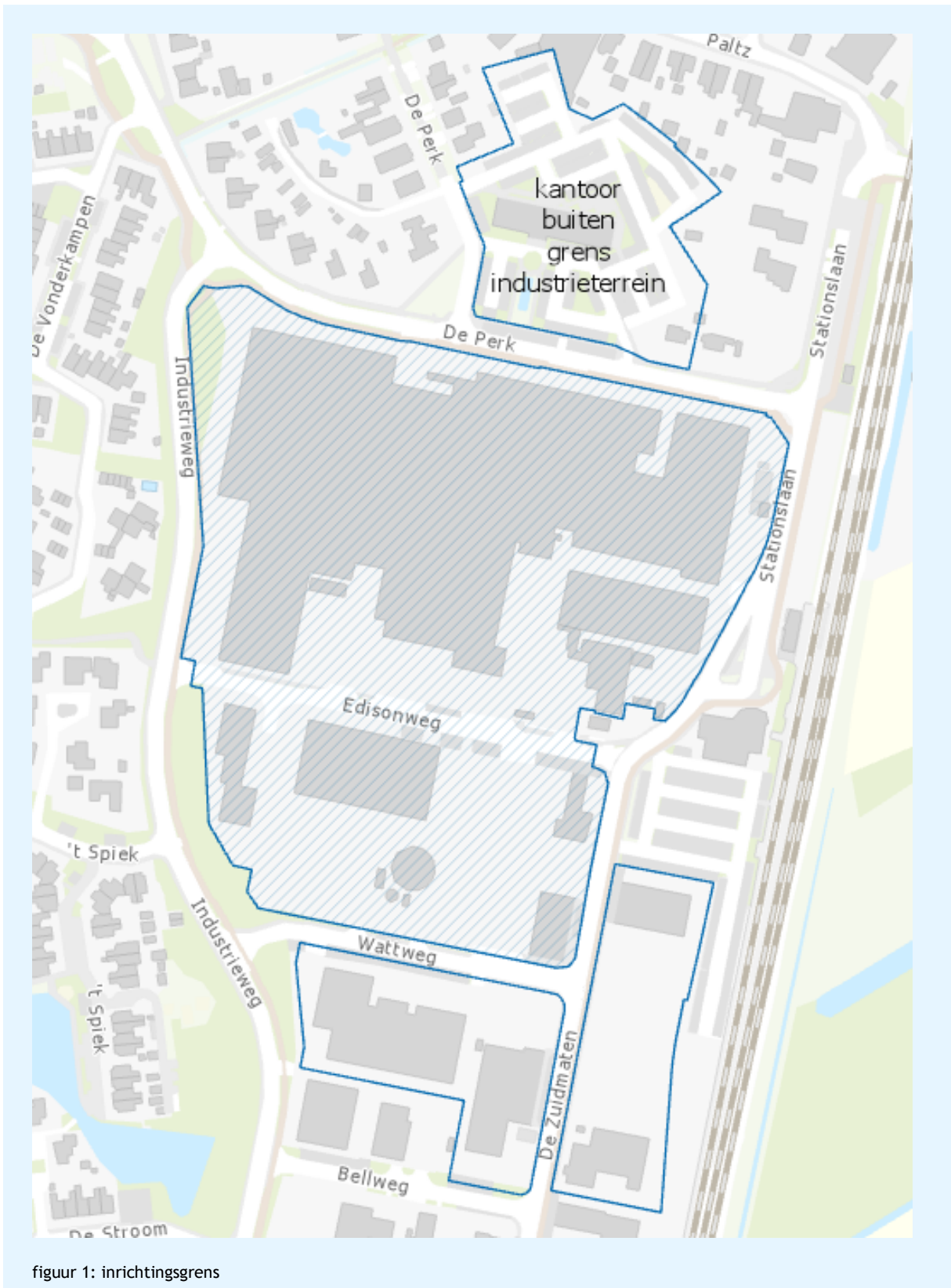
De door FCB aangevraagde activiteiten en werkzaamheden zijn niet in strijd met de vigerende bestemmingsplannen.

### 4.2 Omgeving van de inrichting

De inrichting ligt in het dorp Beilen tussen De Perk, Industrieweg, Bellweg en het station Beilen. De meest nabijgelegen woningen liggen op een afstand van circa 20 meter vanaf de inrichtingsgrens aan De Perk (woningen De Perk 33).

In figuur 1 is de inrichtingsgrens met blauwe omlijnningen weergegeven. Het deel dat blauw gearceerd is ten noorden van de Wattweg, betreft de zuivelproductie. Het deel van het terrein ten zuiden van de Wattweg, dat niet gearceerd is, betreft kantoren, opslag/magazijn, werkplaats TD en parkeerplaatsen. Het gebied aangegeven als "kantoor buiten grens industrieterrein" behoort niet tot de inrichting. Separaat zijn in de bijlagen de volgende tekeningen beschikbaar:

- Inrichtingstekening.
- Rioleringsstekening.
- Tekening met brandbestrijdingsvoorzieningen.



figuur 1: inrichtingsgrens

### 4.3 Wijze vaststellen milieubelasting

Op basis van de aangevraagde activiteiten en werkzaamheden is per relevante milieucategorie de milieubelasting inzichtelijk gemaakt. Wanneer noodzakelijk is dit in een apart onderzoeksrapport uitgewerkt en bij deze aanvraag gevoegd.

### 4.4 Ongewone voorvallen

Op grond van vaste jurisprudentie wordt hieronder verstaan: elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan. Binnen de inrichting kunnen ongewone voorvallen ontstaan die nadelige gevolgen hebben op het milieu. Deze ongewone voorvallen bestaan uit (niet limitatief):

- Vrijkomen van gevaarlijke stoffen (lekkages).
- Aanrijding tussen voertuigen.
- Brand.

De meest waarschijnlijke ongewone voorvallen zijn beschreven in het calamiteitenplan, inclusief de wijze waarop per incident wordt gereageerd. Vanwege het dynamische karakter van het calamiteitenplan wordt het bevoegd gezag verzocht deze geen onderdeel van de te verlenen omgevingsvergunning te laten zijn.

### 4.5 MER-(beoordelings)plicht

Bij een MER-(beoordelings)plicht wordt vastgesteld of een m.e.r.-procedure noodzakelijk is. Dit is aan de orde als een besluit wordt genomen over een activiteit waarbij belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. De vraag of de door het bedrijf voorgenomen activiteiten belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen veroorzaken, staat centraal bij het beoordelen of een m.e.r. moet worden uitgevoerd. De Europese Unie heeft in de richtlijn m.e.r. (2011/92/EU) aangegeven bij welke activiteiten waarschijnlijk sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen. Deze activiteiten zijn in de Nederlandse wet- en regelgeving overgenomen en verwerkt in kolom 1 van onderdeel C van de bijlage bij het Besluit m.e.r., voor deze activiteiten geldt direct een m.e.r.-plicht.

Ook zijn in het Besluit m.e.r.-activiteiten aangewezen waarvoor het niet zeker is of er belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. Deze zijn beschreven in kolom 1 van onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r. Om te bepalen of er bij deze activiteiten sprake kan zijn van belangrijke nadelige milieugevolgen moet hiervoor per geval een m.e.r.-beoordeling uitgevoerd worden.

Bij FCB is sprake van een revisievergunning, waarbij het de bestaande, vergunde activiteiten betreft. De revisievergunning wordt aangevraagd om alles in één vergunning te vatten in plaats van een wirwar van diverse vergunningen en meldingen. Voor deze aanvraag worden geen nieuwe bedrijfsactiviteiten, wijzigingen of veranderingen van activiteiten aangevraagd. Op basis hiervan is een m.e.r.-(beoordelings)plicht niet van toepassing, aangezien in kolom 1 bij categorie D36 expliciet wordt genoemd de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie van een zuivelfabriek. Alle drie de mogelijkheden zijn bij deze aanvraag niet van toepassing.

### 4.6 Milieuzorg

De inrichting beschikt over een gecertificeerd kwaliteitssysteem (ISO 14001 of vergelijkbaar) en richt zich op een adequaat systeem van milieuzorg dat voldoet aan de internationale norm ISO 14001 en OHSAS 18001/ISO45001.



#### 4.7 Activiteitenbesluit milieubeheer

Op basis van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de oprichting of de verandering van de inrichting worden gemeld. Deze aanvraag voorziet daarin. Binnen de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening.
- In werking hebben van een stookinstallatie, niet-zijnde een grote stookinstallatie.

Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat voor deze aspecten moet worden voldaan aan de artikelen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de bijbehorende Activiteitenregeling:

- Artikel 2.9 bodembescherming.
- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening.
- Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater.
- Paragraaf 4.1.3 Opslaan van stoffen in opslagtanks.
- Algemene milieuregels voor type C inrichtingen.

## 5. Aspecten

### 5.1 Bodem

#### 5.1.1 Bodemonderzoek

In 1995 is een nulsituatie bodemonderzoek door Oranjewoud B.V. met kenmerk 14207-62456 uitgevoerd voor het gehele terrein. Uit het bodemloket blijkt dat de locatie voldoende is onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming. Bij deze aanvraag van de omgevingsvergunning milieu worden geen nieuwe bedrijfsactiviteiten aangevraagd, derhalve hoeft geen aanvullend nulsituatie bodemonderzoek te worden uitgevoerd.

#### 5.1.2 Bodemrisico-inventarisatie

De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) versie 2012 kent voor verschillende categorieën van activiteiten zogenaamde combinaties van voorzieningen en maatregelen (cvm's). Als de tijdens de inventarisatie aangetroffen situatie past binnen één van de geformuleerde cvm's dan wordt een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt en is verdere actie niet noodzakelijk. Wanneer dit niet het geval is, dan wordt niet het verplichte verwaarloosbare bodemrisico bereikt. In dat geval zal moeten worden beschreven op welke wijze alsnog een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt zou kunnen worden.

Wanneer blijkt dat realisatie van een verwaarloosbaar bodemrisico niet redelijk en realistisch is, dan moet dit door middel van een onderbouwing gemotiveerd worden. Met deze onderbouwing moet aandacht besteed worden aan:

- 1 de uitvoeringstechnische onredelijkheid van de standaard cvm;
- 2 de bedrijfsvoeringstechnische onredelijkheid van de standaard cvm.

Overigens is deze afwijking van de standaard cvm alleen mogelijk in geval van bestaande situaties.

De analyse is opgenomen in de bijlagen bij de aanvraag.

### 5.2 Brandveiligheid

Overzichtstekeningen van de aanwezige brandbeschermingsmiddelen zijn in de bijlagen bijgevoegd.

### 5.3 Afvalwater

#### 5.3.1 Overzicht afvalwaterstromen

Het overzicht van afvalwaterstromen is opgenomen in de aanvraag.

Voor het proces en koeling kan FCB op jaarbasis maximaal 2.700.000 m<sup>3</sup> water oppompen. Voor deze hoeveelheid beschikt het bedrijf over een onttrekkingsvergunning.

#### 5.3.2 Zuiveringstechnische voorzieningen

Ongeveer 85% van het hemelwater en al het koelwater lost FCB direct op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI). Voor de koeling maakt FCB gebruik van een gesloten systeem, zodat dit water enkel thermisch belast is en niet afwijkt in de samenstelling van het onttrokken grondwater.

Dit betreft waterstromen als gevolg van het proces (1), regeneratie van de onthardingsinstallatie (2), spuien van de ketel (3), het kwaliteitsonderzoek (4), het huishouden (5) en het ontijzeren (6). Het overige afvalwater afkomstig van de toiletten Warehouse & Transport en alle bijgebouwen aan de Zuidmaten en Wattweg loost FCB op het gemeentelijk riool.

### 1. Proceswater

Proceswater is de belangrijkste deelstroom. Alle installaties die in contact komen met grondstof of product moeten tenminste éénmaal per dag, soms vaker, gereinigd en gedesinfecteerd worden. Daarom zijn de procesafdelingen gesplitst in circuits van tanks die afzonderlijk worden gereinigd. De hoeveelheid geloosd proceswater betreft circa 550.000 m<sup>3</sup>/jaar.

Het regelmatig stoppen, reinigen en opnieuw starten van procesinstallaties is voor zuivelbedrijven een normale bron van afvalwater met zuurstofbindende stoffen. Voor het voorkomen van productverliezen wordt gewerkt met nauwkeurig vastgelegde spoelprocedures, waarbij restanten zoveel mogelijk uit de tanks en leidingen worden verdrongen voordat de eigenlijke reiniging wordt uitgevoerd.

Het reinigen vindt plaats met geautomatiseerde reinigingsinstallaties (CIP-systemen, Cleaning In Place). De reiniging bestaat uit drie fasen: voorspoelen, reinigen en naspoelen. Het voorspoelwater wordt geloosd, het naspoelwater wordt weer hergebruikt als voorspoelwater. Het voorspoelwater bevat zuurstofbindende stoffen en verdunde productresten (vet, eiwit en lactose). Afhankelijk van de opzet van de CIP-installatie, de aard van de verontreiniging en het te reinigen object gebruikt FCB natronloog en salpeterzuur of natronloog met een additief. De reinigingsvloeistof (0,5-1,5%) wordt teruggevoerd naar de reinigingstank en zoveel mogelijk hergebruikt. Per reiniging gaat slechts een minimale hoeveelheid reinigingsmiddel verloren door menging en versleep bij scheiding van de reinigingsfasen.

### 2. Regeneratie van de onthardingsinstallatie

Onder andere voor het ketelvoedingswater is onthard water nodig. Hiervoor is een onthardings'-installatie aanwezig. Voor de regeneratie van de ontharder wordt industriezout (NaCl) gebruikt. Het vrijkomende spoelwater wordt met het afvalwater geloosd. Het betreft circa 20.000 m<sup>3</sup>/jaar spoelwater. Ook is sprake van regeneratiewater/ionenwisselaar van circa 150.000 m<sup>3</sup>/jaar.

### 3. Spuien van de ketel

Als voedingswater voor de stoomketel wordt met name gebruikgemaakt van het condensaat aangevuld met onthard water. Voor de behandeling van het ketelwater gebruikt FCB chemicaliën. De hoeveelheid spuiwater bedraagt ca. 5.000 m<sup>3</sup>/jaar. De ketel zelf wordt droog gereinigd.

### 4. Kwaliteitsonderzoek

De onderzoeken in het laboratorium bestaan uit (kwaliteits)analyses en vinden voornamelijk met laboratoriuminstrumenten plaats. De oplosmiddelen en chemicaliën die behoren tot gevaarlijk afval verzamelt FCB en biedt deze als gevaarlijk afval aan bij een erkende verwerker. FCB heeft werkinstructies en procedures waarin staat beschreven hoe om te gaan met oplosmiddelen en chemicaliën. Overige vloeistoffen, die niet schadelijk zijn, worden geloosd in het afvalwater. Deze bijdrage is verwaarloosbaar ten opzichte van het proceswater. Het betreft circa 1.000 m<sup>3</sup>/jaar.

## 5. Huishouden

Huishoudelijk afvalwater ontstaat door de aanwezige voorzieningen (eenvoudige kantine, toiletten, kleedruimten) voor de medewerkers. Het water wordt zonder voorzieningen geloosd. Het betreft circa 4.000 m<sup>3</sup>/jaar.

## 6. Ontijzeren

De ontijzeringsinstallatie moet dagelijks worden doorgespoeld. Het spoelwater wordt afgevoerd naar het riool. Voordat het spoelwater in het riool komt, gaat het door een bezinktank waar de ijzerdeeltjes achterblijven (jaarlijks wordt de bezinkbak ontdaan van het ijzerbezinksel). Het betreft circa 80.000 m<sup>3</sup>/jaar spoelwater.

Continu werkt FCB aan beperking van de afvalwaterstroom en verbetering van de voorzuivering. De noodoverstort is verzegeld en wordt alleen in overleg met de gemeente Midden-Drenthe en het Waterschap gebruikt bij problemen in de persleiding, een verstopping, afwijkende waarden in de egalisatietank, e.d.

De kwaliteit is niet anders dan het reguliere bedrijfsafvalwater wat normaal naar de RWZI gaat. Het betreft het reguliere bedrijfsafvalwater wat niet via de persleiding kan worden geloosd. Over de kwantiteit zullen dan in overleg met de gemeente afspraken worden gemaakt (debiet e.d.). Het overleg met de gemeente Midden-Drenthe kan volstaan met een e-mail naar de vergunningverlener/handhaver van RUD Drenthe.

Bij een calamiteit met het bedrijfsafvalwater zal een melding worden gedaan naar de RUD en zal in overleg worden besloten welke maatregelen worden getroffen.

De noodoverstort wordt alleen bij bijzonderheden gebruikt. Incidenten vinden circa 2 à 3x per jaar plaats en de noodoverstort wordt circa 1x per jaar op verzoek van Waterschap in verband met werkzaamheden aan het gemaal gebruikt.

### Inpandige watertanks

Voor de verschillende productieprocessen zijn een viertal CIP-installaties aanwezig voor het reinigen van de tanks en leidingen. In totaal zijn er voor de vier CIP-installaties elf tanks aanwezig met chemicaliën en vier watertanks.

## 5.4 Afval

### 5.4.1 Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

Het afval dat binnen de inrichting ontstaat, is inherent aan het in werking zijn van de inrichting. Binnen de inrichting ontstaan diverse soorten afval, die gescheiden worden verzameld en door een VIHB-geregistreerde afvalinzamelaar worden afgevoerd. De volgende afvalsoorten kunnen worden onderscheiden:

- Afval/ restafval (434 ton)\*
- Big Bags (535 ton)
- Bouw- en slooafval (51 ton)
- Elektr(on)isch afval (0,3 ton)\*
- Folie/ kunststoffen (47 ton)\*
- Gevaarlijk afval (36 ton)\*
- Glas (0,15 ton)
- Hout (32 ton)
- Kraft (281 ton)

- Non Ferro (95 ton)
- Papier/ karton (236 ton)\*
- Poeder (780 ton)
- Schroot (34 ton)
- Vertrouwelijk paper (13 ton)
- Vetten (0,5 ton)
- Plantaardige oliën/vetten, inzetten als brandstof (836 ton)
- Afval van voedingsbereiding en verwerking, inzetten als meststof (21.457 ton)
- Totaal: 24.868 ton

\* een gering deel is afkomstig van het kantoor aan De Perk. Hier vindt geen separate afvalregistratie plaats.

Al het afval binnen de inrichting wordt direct aan de bron gescheiden door het plaatsen van afzonderlijke en gemarkeerde inzamelcontainers. Gevaarlijke vloeistoffen worden opgeslagen in vaten boven lekbakken. De afvalstromen worden zoveel mogelijk gerecycled of toegevoegd als nuttige verbrandingsstof. Er wordt een registratie bijgehouden van de afgevoerde afvalstoffen.

## 5.5 Lucht

Voor de revisievergunningaanvraag is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. De rapportage van dit onderzoek is in de bijlagen weergegeven. In de bijlagen van de rapportage van het luchtkwaliteitsonderzoek is in bijlage 5 een rapportage van de stofemissiemetingen weergegeven.

In de bijlagen bij de aanvraag is eveneens het rapport van het stikstofdepositie-onderzoek toegevoegd, waarin de gevolgen van de aangevraagde activiteiten en werkzaamheden op de voor stikstof gevoelige Natura 2000-gebieden staat beschreven. Het blijkt dat de activiteiten van FCB vergunningplichtig zijn in het kader van de Wet natuurbescherming. Deze vergunning met kenmerk 201600399-00797128 is op 15 januari 2019 verleend door de provincie Drenthe.

Op 6 maart 2020 is een aanvraag voor een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming aangevraagd in verband met gewijzigde transportroutes. Deze aanvraag is momenteel in behandeling bij de provincie Drenthe.

In de bijlage is een overzicht weergegeven van de stookinstallaties. Dit overzicht is informatief en behoort niet toe tot de aanvraag.

## 5.6 Geluid en trillingen

### 5.6.1 Geluid naar de omgeving

In het akoestisch onderzoek, bijgevoegd als bijlage met kenmerk M.2018.0250.00.R002, d.d. 26 mei 2020 wordt geconcludeerd dat voor de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de representatieve bedrijfssituatie FCB voldoet aan de gestelde normering ter plaatse van de woningen en de zone zoals die volgt uit het vastgestelde zonebeheerplan. Daarmee worden de zone, de vastgestelde MTG's en de verleende HW in acht genomen.

FCB voldoet gedurende de dagperiode en de avondperiode aan de gestelde norm voor maximale geluidsniveaus. In de nachtperiode wordt de waarde uit de vigerende milieuvergunning en de Handreiking voor de woning aan 't Spiek 21 en 23 overschreden. De Handreiking bevat de mogelijkheid om hogere niveaus voor maximale geluidsniveaus toe te staan. In het rapport van het

akoestisch onderzoek is de onderbouwing opgenomen waarom de optredende maximale geluidsniveaus milieuhygiënisch aanvaardbaar zijn.

Met de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voldoet FCB aan de gestelde normering. Ook wordt daarmee de geluidszone in acht genomen. Wanneer het bevoegd gezag met de onderbouwing in deze rapportage de maximale geluidsniveaus milieuhygiënisch aanvaardbaar acht, zijn de aangevraagde activiteiten vergunbaar.

### 5.6.2 Trillingen

Mogelijke trillingsbronnen (uitgezonderd de vervoersbewegingen) zijn op afdoende afstand van de grens van de inrichting gesitueerd. Daarmee zijn eventuele trillingen buiten de grens van de inrichting in de regel niet waarneembaar. De activiteiten en werkzaamheden (m.n. rijdende vrachtwagens) binnen de inrichtingsgrens veroorzaken geen hogere trillingsniveaus dan dezelfde voertuigen mogelijk veroorzaken op de openbare weg. Trillingshinder is daarom niet te verwachten.

## 5.7 Energie

### 5.7.1 Energieverbruik en energiebesparing

Het energieverbruik binnen de inrichting bestaat uit het verwarmen en koelen in het productieproces, de verwarming en verlichting van de gebouwen, de terreinverlichting, het gebruik van de in eigen beheer toegepaste elektrische hef- en transportmiddelen.

FCB heeft zich aangesloten bij het convenant Meerjarenaafspraken Energie efficiëntie (MJA3/MEE). Dit houdt in dat FCB aan de slag is met energiebesparing, energiemanagement, een energie-efficiëntieplan en monitoring van de resultaten. In het kader daarvan is een EEP 2017-2020 opgesteld, waarmee het bedrijf invulling geeft aan de afspraken in het kader van MJA3. Eveneens is FCB een ETS-bedrijf. De Nederlandse Emissieautoriteit heeft op 1 juni 2005 een emissievergunning met nummer NL-200400216 afgegeven.

Het convenant Meerjarenaafspraken zal binnenkort aflopen. In vervolg zal FCB een energie-audit volgens EED uitvoeren.

## 5.8 Externe veiligheid

De externe veiligheid is onderzocht door Tauw B.V. en het rapport is bijgevoegd als bijlage met kenmerk R001-1263237TDB-V03-lhu-NL en datum 1 augustus 2019.

Binnen de inrichting van FCB zijn diverse risicobronnen aanwezig, namelijk verschillende ammoniakkoelinstallaties en een salpeterzuuropslagtank.

FCB kiest ervoor geen BRZO-bedrijf te willen zijn. Hiervoor is de maximale salpeter-zuuropslag van 45 m<sup>3</sup> verlaagd naar circa 24,8 m<sup>3</sup>. De opslagtank met salpeterzuur zal tot maximaal 24,8 m<sup>3</sup> worden gevuld om onder de lage BRZO-drempelwaarde van 50 ton te komen.

Bij 24,8 m<sup>3</sup> salpeterzuuropslag is met een dichtheid van 1.410 kg/m<sup>3</sup>, aangegeven op de tankplaat (identificatie van de tank), houdt in dat de tank maximaal gevuld is met 35 ton.

In emballage en interne leidingwerk is sprake van circa 7,2 ton en hiermee is sprake van hoeveelheid van 42,2 ton.

Het niveau van de salpeterzuuropslag zal worden bewaakt door een leveltransmitter en met een levelswitch. De levelswitch is een overvulbeveiliging, die het lossen van het salpeterzuur vanuit de

tankwagen naar de tank stopt. In de bijlagen is een tekening en beschrijving van de bewaking van het niveau weergegeven.

De hoeveelheid ammoniak bedraagt circa 3,1 ton. Ammoniak wordt gebruikt als koelmiddel in de koelinstallaties. Deze installaties zijn lekdicht en worden niet bijgevoerd. Deze installaties worden regelmatig nagelopen en onderhouden.

Uit de resultaten van het externe veiligheidsonderzoek blijkt dat de  $10^{-6}$ /jaar-contour van het plaatsgebonden risico tot buiten de inrichtingsgrens reikt. Binnen deze contour bevinden zich geen kwetsbare objecten, die niet tot de inrichting van FrieslandCampina Nederland B.V. behoren. Hiermee wordt voldaan voor het plaatsgebonden risico aan de eisen uit het Bevi.

Daarnaast bestaat er nu een acceptabel groepsrisico voor FCB. Het groepsrisico blijft onder 0,1 en eenmaal de oriëntatiewaarde. Voor het groepsrisico wordt daarmee ook voldaan aan de eisen uit het Bevi.

De gevaarlijke stoffenopslag vindt plaats conform PGS 15:2016. De gasflessenopslag met een hoeveelheid groter dan 125 liter vindt plaats conform PGS 15:2016. De bovengrondse stikstoftank vindt plaats conform PGS 9:2014. De ammoniakinstallaties vinden plaats conform PGS 13:2009. De gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks vindt plaats conform PGS 31:2018.

### 5.9 Verkeer en vervoer

De locatie heeft vooralsnog geen eigen vervoersplan. Wel heeft het hoofdkantoor richtlijnen en beleid opgesteld voor vervoer. FrieslandCampina Nederland B.V. gaat volgend jaar voor energie over op een EED. Een vervoersplan maakt daar onderdeel van uit. Speerpunten zijn reductie van brandstofverbruik (reduceren van CO<sub>2</sub> = reduceren verbruik van (diesel)brandstof), gebruik van elektrische pompinstallaties in plaats van hydraulische, alternatieve brandstoffen en RMO met zonnepanelen.

## 5.10 Beste Beschikbare Technieken

### 5.10.1 IPPC-installaties

Er zijn binnen de inrichting IPPC-installaties aanwezig zoals bedoeld in bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies. In de bijlage IPPC is beschreven op welke wijze invulling is gegeven aan Beste Beschikbare Technieken. Voor de aanvraag is een IPPC-toets uitgevoerd op basis van de formulieren van de provincie Overijssel. Deze toets is opgenomen in de bijlagen bij de aanvraag. Op basis van deze IPPC-toets blijkt dat FCB grotendeels voldoet aan de Beste Beschikbare Technieken. Als deels aan BBT wordt voldaan dan wordt wel voldaan aan de voorschriften van de vigerende vergunning.

### 5.10.2 Overige installaties

Bij de bepaling van BBT zijn door FCB in zijn algemeenheid de in de Wet milieubeheer (Wm) vermelde aspecten betrokken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en preventiebeginsel. In het bijzonder is door FCB bij de bepaling van BBT rekening gehouden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten. De volgende Nederlandse informatie-documenten, zoals opgenomen in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht zijn van toepassing. Daarnaast is in de bijlagen de analyse van de van toepassing zijnde BREF's opgenomen.

Naam document	Jaartal	Vindplaats
NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming	maart 2012	rwsleefomgeving.nl
<b>Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS)</b>		
PGS 9: Cryogene gassen: opslag van 0,125 m <sup>3</sup> - 100 m <sup>3</sup>	april 2014	publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 13 ammoniak-installaties	februari 2009	publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	september 2016	publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen - Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	oktober 2018	publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

██████████  
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.