



**Toelichting op de aanvraag -  
wijziging milieubelastende activiteit  
IPPC-installatie  
Voedingsmiddelenindustrie**

**Kenmerk:** 4310861DR01-aanvraag veranderingsvergunning  
**Datum:** 21 mei 2025



## Toelichting op de aanvraag - wijziging milieubelastende activiteit IPPC-installatie Voedingsmiddelenindustrie

**Kenmerk** 4310861DR01-aanvraag veranderingsvergunning  
**Datum** 21 mei 2025  
**Relatienummer** 12947

**Opdrachtgever**  
Farm Dairy  
Kaapstanderweg 50  
8243 RB LELYSTAD

**Adviseur(s)**

**Bewerkt**   
**Gecontroleerd** 27 januari 2025  
**Initialen**   
**Paraaf**



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.  
Regentesselaan 2  
Postbus 1526  
3800 BM Amersfoort

**t** 033 422 13 00  
**e** desk@kwa.nl  
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort  
NL86RABO0372977669  
KvK Gooi en Eemland 320 69286



# Inhoudsopgave

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Aanleiding en niet technische samenvatting .....</b>                        | <b>4</b>  |
| <b>Leeswijzer .....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>1 Locatie aanvraag.....</b>   | <b>7</b>  |
| <b>2 Beschrijving milieubelastende activiteiten.....</b>                       | <b>7</b>  |
| 2.1 Mba Voedingsmiddelenindustrie – exploiteren van een ippc-installatie ..... | 8         |
| 2.2 Mba Stookinstallaties .....  | 11        |
| <b>3 Milieueffectrapportage .....</b>  | <b>12</b> |
| <b>4 Beschrijving bodem .....</b>  | <b>13</b> |
| 4.1 Mogelijke emissies en maatregelen .....                                    | 13        |
| 4.2 Toestand terrein en rapport bodemonderzoek .....                           | 13        |
| <b>5 Verbruik water en emissies naar water .....</b>                           | <b>14</b> |
| 5.1 Watergebruik en waterbesparende maatregelen .....                          | 14        |
| 5.2 Afvalwaterstromen .....  | 14        |
| 5.3 Emissies in het water .....  | 15        |
| 5.4 Controle emissies .....  | 16        |
| 5.5 Getroffen maatregelen .....  | 16        |
| <b>6 Emissies naar lucht en geur .....</b>                                     | <b>16</b> |
| 6.1 Emissies naar de lucht en maatregelen .....                                | 16        |
| 6.2 Stikstofdepositie.....   | 16        |
| 6.3 Geur.....  | 17        |
| <b>7 Afvalstoffen .....</b>  | <b>17</b> |
| 7.1 Aard en omvang afvalstoffen .....  | 17        |
| 7.2 Afvalpreventiemaatregelen .....  | 17        |
| <b>8 Energie .....</b>   | <b>18</b> |
| <b>9 Ongewone voorvallen .....</b>   | <b>18</b> |
| <b>10 Toekomstige ontwikkelingen .....</b>                                     | <b>19</b> |



## Aanleiding en niet technische samenvatting

Farm Dairy B.V. (verder Farm Dairy) is een bedrijf voor het verwerken van (rauwe) melk tot diverse zuivelproducten in consumentenverpakking. De inrichting is gelegen aan de Kaapstanderweg 50 op het bedrijventerrein Noordersluis, gemeente Lelystad.

Farm Dairy ontvangt meer dan 200 ton melk per dag en is daardoor, op grond van bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies, categorie 6.4 c, een ippc-bedrijf. De vergunde verwerkingscapaciteit voor rauwe melk bedraagt 300 miljoen liter per jaar; hiermee wordt 300 miljoen liter zuivelproducten (gereed product) per jaar geproduceerd. Daarnaast heeft Farm Dairy vergunning voor het blazen van kunststofflessen, waarin de producten kunnen worden afgevuld. Ook is het afvullen van verse, bij voorkeur vloeibare, voedingsmiddelen vergund. Er zijn verschillende ondersteunende activiteiten aanwezig zoals aan- en afvoer van grondstoffen en producten, koelen en verwarmen van producten, de opslag van (gevaarlijke) stoffen enz.

Farm Dairy is voornemens om de volgende veranderingen door te voeren in haar bedrijfsvoering:

1. Het produceren van UHT<sup>1</sup>-melk (gesteriliseerde melk);
2. Het produceren van plantaardige zuivelalternatieven;
3. Het uitbreiden van de productiecapaciteit naar in totaal 325 miljoen liter zuivel- en plantaardige producten per jaar;
4. Het in gebruik nemen van een deel van het naastgelegen terrein voor de stalling van koeltrailers.
5. Het plaatsen van een dieselgenerator met batterij, teneinde te kunnen blijven voldoen aan de elektriciteitsvraag in de piekuren.

De wijzigingen hebben mogelijk effect op de diverse milieuaspecten. In onderstaande tekst zijn de effecten op de verschillende milieuaspecten opgenomen.

### Bodem

De voorgenomen veranderingen hebben mogelijk effect op emissies naar de bodem. Hoewel melk en plantaardige zuivelalternatieven niet als bodembedreigend worden beschouwd, is het reinigen van de installaties (vanuit CIP-installatie met loogoplossing) wel een (potentieel) bodembedreigende activiteit. Farm Dairy heeft voorzieningen en maatregelen getroffen conform de BB-CVM<sup>2</sup>. Hiermee wordt ten aanzien van bodem voldaan aan de specifieke zorgplicht (art 2.11 Bal)

### (Afval)water

Het waterverbruik wijzigt niet ten opzichte van de vergunde situatie. De hoeveelheid te lozen afvalwater op het gemeenteriool wordt minder. De productie van plantaardige producten heeft wel effect op de lozing van CZV en Totaal fosfor. Farm Dairy vraagt voor deze parameters dan ook een verhoging aan van de lozingsconcentratie.

### Lucht en geur

Binnen Farm Dairy is sprake van emissies vanuit stookinstallaties en ten gevolge van vervoersbewegingen. Door de voorgenomen veranderingen in de stookinstallaties wijzigen ook de emissies. De stookinstallaties voldoen aan de emissiegrenswaarden uit het Bal wordt. Er zijn geen wijzigingen in het aantal transportbewegingen, waardoor de emissie ten gevolge van deze transportbewegingen niet wijzigt.

Er is geen sprake van geuremissie.

---

<sup>1</sup> UHT = ultra hoge temperatuur

<sup>2</sup> BB-CVM – Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen



**Afvalstoffen**

Binnen Farm Dairy komen verschillende afvalstoffen vrij, afhankelijk van de aard en omvang van de producten die worden geproduceerd. Door de toename van de productiecapaciteit zal de hoeveelheid afvalstoffen toenemen. De aard van de afvalstoffen wijzigt niet. Farm Dairy treft, waar mogelijk, diverse maatregelen om de hoeveelheid afvalstoffen te beperken.

**Energie**

Farm Dairy koopt aardgas en elektriciteit (100% 'groene' elektriciteit) in. Door de bestaande netcongestieproblemen is het op dit moment (nog) niet mogelijk om de elektriciteitsaansluiting voor Farm Dairy te vergroten. Om ook in de piekuren te kunnen voldoen aan de elektriciteitsvraag gaat Farm Dairy een dieselaggregaat met batterij in gebruik nemen. Energie is een continu aandachtspunt binnen Farm Dairy. Middels energieaudits en de energieonderzoeksplicht wordt invulling gegeven aan energiebesparing.

**Externe veiligheid**

De voorgenomen veranderingen hebben geen effect op het aspect externe veiligheid. De op te stellen batterij voldoet aan PGS 37-1.



## Leeswijzer

Deze toelichting is gebaseerd op het aanvraagformulier zoals dat in het Omgevingsloket/DSO ten behoeve van het aanvragen van milieubelastende activiteiten wordt toegepast. In de toelichting zijn alle voor Farm Dairy aan te vragen milieubelastende activiteiten opgenomen. In onderstaande tabel is weergegeven hoe de in het Omgevingsloket gevraagde informatie in deze toelichting is opgenomen.

**Tabel: gevraagde informatie en documenten Omgevingsloket**

| Document  | Toelichting   | Hoofdstuk     |
|---|---|---------------|
| Nieuwe of bestaande activiteit                          | Verandering bestaande activiteit  | Hoofdstuk 2   |
| Milieueffectrapportage                                  | Categorie G3 bijlage V van het Ob   | Hoofdstuk 3   |
| Beschrijving van activiteiten en installaties           |   |               |
| Milieubelastende activiteiten                           | Beschrijving mba's en wijzigingen   | Hoofdstuk 2   |
| Beschrijving ippc installatie                           | Bestaande ippc installatie, categorie 6.4 van bijlage I bij de RIE                              | Paragraaf 2.1 |
| Beschrijving grond- en hulpstoffen en energie           | Grond- en hulpstoffen – niet gevaarlijk<br>Energie  | Paragraaf 2.1 |
| Beschrijving emissies                                   |   |               |
| Emissies bodem  | Beschrijving emissiebronnen, aard en omvang emissies en maatregelen om emissies te controleren. | Hoofdstuk 4   |
| Emissies water  |   | Hoofdstuk 5   |
| Emissies lucht  |   | Hoofdstuk 6   |
| Beschrijving technieken en maatregelen                  |   |               |
| BBT emissies bodem, water en lucht                      | BBT   | Paragraaf 2.1 |
| Beschrijving maatregelen afvalstoffen                   | Inzicht in aard en omvang van de afvalstoffen en maatregelen                                    | Hoofdstuk 7   |
| Beschrijving maatregelen energie                        | Maatregelen doelmatig energiegebruik  | Hoofdstuk 8   |
| Beschrijving toestand terrein en rapport bodemonderzoek |   |               |
| Beschrijving toestand terrein                           | Beschrijving kwaliteit bodem en grondwater  | Hoofdstuk 4   |
| Rapport bodemonderzoek                                  | Bestaande onderzoeken aanwezig  | Hoofdstuk 4   |
| Beschrijving ongewone voorvallen                        |   |               |
| Ongewone voorvallen                                     | Mogelijke ongewone voorvallen en getroffen maatregelen  | Hoofdstuk 9   |

Om een 'dichtgeregelde' vergunning waarbij voor elke minieme wijziging een nieuwe vergunning nodig is te voorkomen, verzoekt Farm Dairy om de aanvraag geen onderdeel uit te laten maken van de vergunning<sup>3</sup>. Indien het bevoegd gezag dit wel noodzakelijk acht, wil Farm Dairy graag nader afstemmen tot welke onderdelen van de aanvraag dit beperkt kan blijven.

<sup>3</sup> Zie: <https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/toelichting-milieubelastende-activiteiten/vergunning-milieubelastende-activiteit/wijziging-omgevingsvergunning-milieubelastende>



## 1 Locatie aanvraag

Deze aanvraag heeft betrekking op milieubelastende activiteiten (mba's) bij Farm Dairy. Farm Dairy is gelegen aan de Kaapstanderweg 50 te Lelystad op het geluid-gezoneerde industrieterrein Noordersluis.

Farm Dairy heeft (tijdelijk) haar locatie uitgebreid met een deel van het naastgelegen perceel. Een overzichtstekening van de ligging van het bedrijfsterrein van Farm Dairy, inclusief de uitbreiding, is opgenomen in bijlage 1a en 1b (kadastrale tekening). Een bedrijfsplattegrond is opgenomen in bijlage 2.

## 2 Beschrijving milieubelastende activiteiten

Bij Farm Dairy zijn diverse milieubelastende activiteiten aanwezig. De milieubelastende activiteiten waarop deze aanvraag betrekking heeft, zijn opgenomen in tabel 2.1.

Tabel 2.1: overzicht aan te vragen milieubelastende activiteiten

| Milieubelastende activiteit  | Paragraaf Bal | Typering                 | Vergunning plicht | Bestaand of nieuw      |
|--|---------------|--------------------------|-------------------|------------------------|
| mba Voedingsmiddelenindustrie – exploiteren van een ippc-installatie cat. 6.4 bijlage 1 RIE4 | § 3.4.8       | Kern activiteit          | Ja                | ippc-categorie wijzigt |
| mba Stookinstallaties <sup>5</sup>   | § 3.2.1       | Bedrijfstak overstijgend | Nee               | wijziging              |

Deze milieubelastende activiteiten worden in onderstaande paragrafen nader beschreven. Andere milieubelastende activiteiten die plaatsvinden bij Farm Dairy wijzigen niet.

Farm Dairy beschikt over een revisievergunning d.d. 4 september 2017, kenmerk HZ\_WABO\_52268. Sindsdien zijn diverse vergunningen afgegeven voor (milieuneutrale) veranderingen. Een overzicht van de vigerende vergunningen is opgenomen in tabel 2.2.

Tabel 2.2: overzicht vigerende vergunningen

| Wettelijke basis (afgegeven op grond van) | Bevoegd gezag       | Datum afgifte    | Kenmerk                   | Soort vergunning (beschrijving)                   |
|---|---------------------|------------------|---------------------------|---|
| Wabo                                      | Provincie Flevoland | 4 september 2017 | HZ_WABO_52268             | Revisievergunning (gehele locatie)                |
| Wabo                                      | Provincie Flevoland | 25 mei 2018      | HZ_WABO_81957             | Ambtshalve wijziging, intrekken voorschriften     |
| Wabo                                      | Provincie Flevoland | 7 december 2022  | Z2022-011124/D2022-245745 | Milieuneutraal veranderen: uitbreiding koelcellen |
| Wabo                                      | Provincie Flevoland | 15 augustus 2023 | Z2023-005915/D2023-197575 | Oprichten bedrijfshal, nieuwe vulhal              |

<sup>4</sup> Richtlijn industriële emissies

<sup>5</sup> De mba stookinstallatie staat in technische samenhang tot de ippc-installatie Voedingsmiddelenindustrie, vandaar dat alleen het veranderen van de milieubelastende activiteit ippc-installatie Voedingsmiddelenindustrie wordt aangevraagd.



| Wettelijke basis<br>(afgegeven op grond van) | Bevoegd gezag       | Datum afgifte    | Kenmerk                   | Soort vergunning<br>(beschrijving)  |
|--|---------------------|------------------|---------------------------|---|
| Wabo   | Provincie Flevoland | 21 juni 2024     | Z2023-016888/D2024-107412 | Bouw en milieuneutraal veranderen: lasloods                                     |
| Omgevingswet                                 | Gemeente Lelystad   | 25 februari 2025 | Z2023-001253              | Ambtshalve actualiseren BBT BREF Voedingsmiddelen-, Dranken- en Zuivelindustrie |

## 2.1 Mba Voedingsmiddelenindustrie – exploiteren van een ippc-installatie

Farm Dairy verwerkt (rauwe) melk tot diverse zuivelproducten in consumentenverpakking. Het primaire productieproces omvat de volgende stappen:

- Het ontvangen van rauwe melk;
- Het pasteuriseren en standaardiseren van melk;
- Het produceren van yoghurt, vla, et cetera;
- Het afvullen van dik en dun vloeibare producten in verschillende afvullijnen.

De huidige vergunde verwerkingscapaciteit van rauwe melk is 300 miljoen liter per jaar

Ten opzichte van de vergunde situatie worden de volgende wijzigingen in de mba Voedingsmiddelenindustrie aangevraagd:

- Het produceren van UHT-melk;
- Het produceren van een plantaardig product;
- De totale productiecapaciteit wordt uitgebreid naar 325 miljoen liter gereed product per jaar, als volgt verdeeld: 300 miljoen liter zuivelproducten én 25 miljoen liter plantaardige producten per jaar. Farm Dairy voorziet in de toekomst dat de productenportfolio van zuivelproducten naar plantaardige producten gaat verschuiven. Het is mogelijk dat in de toekomst de verhouding zuivelproducten tot plantaardige producten 1:1 wordt (dus 162,5 miljoen liter zuivelproducten en 162,5 miljoen liter plantaardige producten).
- Er zijn geen fysieke wijzigingen in de bestaande procesinstallaties voor de dagverse producten. De uitbreiding van de productiecapaciteit voor zuivelproducten wordt gerealiseerd door:
  - a. hogere doorzet door de bestaande procesinstallaties voor de dagverse producten;
  - b. productie van UHT-melk in een nieuwe procesinstallatie.

Voor de productie van plantaardige producten wordt in een bestaand gebouw een nieuwe procesinstallatie gerealiseerd.



### 2.1.1 Richtlijn Industriële Emissies (RIE)

Farm Dairy heeft het voornemen om naast de huidige melkproducten, UHT-melk en plantaardig producten te produceren. Door een plantaardig producten te produceren, wijzigt de categorie uit bijlage 1, van de RIE. Farm Dairy valt dan onder categorie 6.4b, sub iii.

*Richtlijn Industriële Emissies, bijlage 1, categorie 6.4b:*

*De bewerking en verwerking behalve het uitsluitend verpakken, van de volgende grondstoffen, al dan niet eerder bewerkt of onbewerkt, voor de fabricage van levensmiddelen of voeder van:*

*iii) dierlijke en plantaardige grondstoffen, zowel in gecombineerde als in afzonderlijke producten, met een productiecapaciteit in ton per dag van meer dan:*

*- 75 als A gelijk is aan of hoger dan 10, of*

*-  $[300 - (22,5 \times A)]$  in alle andere gevallen,*

*waarin "A" het aandeel dierlijk materiaal is (in gewichtspercentage) van de productiecapaciteit in eindproducten.*

De huidige vergunde verwerkingscapaciteit van rauwe melk, 300.000.000 liter per jaar, blijft gelijk. Voor de plantaardige producten wordt een productiecapaciteit van 25.000.000 liter per jaar voorzien, waarbij in de toekomst een verschuiving in de productenportfolio van zuivelproducten naar plantaardige producten wordt voorzien. Het aandeel dierlijk materiaal (in gewichtspercentage) in de eindproducten is (en blijft) hoger dan 10% en de productiecapaciteit is meer dan 75 ton per dag, dus Farm Dairy blijft een inrichting waartoe een ippc-installatie behoort, alleen op grond van een andere categorie uit bijlage 1 van de RIE, namelijk op grond van categorie 6.4b van bijlage I van de RIE.

Deze activiteit valt onder paragraaf 3.4.8 van het Bal en is vergunningplichtig.

### 2.1.2 Overzicht grond- en hulpstoffen

Bij Farm Dairy is een aantal grond- en hulpstoffen aanwezig die noodzakelijk zijn voor de mba Voedingsmiddelenindustrie. In tabel 2.2 is een overzicht gegeven van relevante grond- en hulpstoffen.

Tabel 2.3: overzicht grond- en hulpstoffen

| Soort                      | Hoeveelheid (indicatie) | Wijze van opslag | Verschijningsvorm (vast, vloeibaar, gas) |
|----------------------------|-------------------------|------------------|--|
| Rauwe melk (boerderijmelk) | 325.000.000 liter/jaar  | Opslagtanks      | vloeibaar                                |
| Magere melkpoeder          | 400 Mton/jaar           | Silo/zakgoed     | Vast                                     |
| Fruitpreparaten            | 300 Mton/jaar           | Opslagtank/IBC   | Vloeibaar                                |
| Zetmeel-soorten            | 200 Mton/jaar           | Silo/zakgoed     | Vast                                     |
| Diverse aroma's            | 1000 kg/jaar            | Dozen, cans      | Vloeibaar/vast                           |
| Sojaconcentraat            | Nog onbekend            | Opslagtank/IBC's | Vloeibaar                                |
| Haverconcentraat           |                         | Opslagtank/IBC's | Vloeibaar                                |
| Soja-eiwit isolaat         |                         | Zakgoed          | Vast                                     |
| Veldbonen-eiwit isolaat    |                         | Zakgoed          | Vast                                     |
| Drankenkartons             | 120 miljoen/jaar        | Op pallets       |  |
| Kartonnen dozen            | 15 miljoen/jaar         | Op pallets       |  |
| HDPE korrels               | 2.800 Mton/jaar         | Silo             | Vast                                     |

### 2.1.3 Overzicht producten

Binnen Farm Dairy worden in de huidige situatie verschillende zuivelproducten geproduceerd en worden verse, vloeibare, voedingsmiddelen afgevuuld.

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de nieuwe productgroepen, die nu worden aangevraagd. De aangegeven producten (2<sup>e</sup> kolom) zijn slechts voorbeelden van producten die in de desbetreffende



productgroep worden geproduceerd, aangezien de productenportfolio van Farm Dairy sterk afhankelijk is van de vraag vanuit de markt.

**Tabel 2.4: overzicht nieuwe producten ten opzichte van de vergunde situatie**

| Productgroep            | Producten (voorbeelden)  | Wijze van opslag                     |
|-------------------------|--|--------------------------------------|
| Lang houdbare producten | Bijvoorbeeld UHT melk (magere, halfvolle en volle melk), plantaardige drinks | Opslagtanks, consumentenverpakkingen |
| Plantaardige producten  | Bijvoorbeeld havermelk, sojayoghurt  | Opslagtanks, consumentenverpakkingen |

#### 2.1.4 Procesbeschrijving

De huidige processen wijzigen niet. Onderstaand zijn de nieuwe processen en de wijzigingen in de ondersteunende processen beschreven.

##### 2.1.4.1 Productie van UHT-melk

Voor de productie van UHT-melk wordt de ontvangen rauwe melk, gezeefd, gestandaardiseerd en gehomogeniseerd op eenzelfde wijze als bij de productie van gepasteuriseerde melk. Vervolgens wordt de melk verhit tot 140 °C, gedurende korte tijd (UHT) en daarna opgeslagen in een aseptische tank. Het afvullen en verpakken vindt plaats op vergelijkbare wijze als bij de productie van gepasteuriseerde melk. UHT-melk wordt niet afgevuld in kunststofflessen. Verpakt gereed product (UHT melk) wordt opgeslagen in niet gekoelde opslagruimtes.

In bijlage 3a is het flowschema van de productie van UHT melk opgenomen.

##### 2.1.4.2 Productie van plantaardige producten

De grondstoffen voor de productie van plantaardige producten worden gedoseerd aan een mengtank. Afhankelijk van het product wordt de inhoud van de mengtank verwarmd, worden grondstoffen (eventueel na afwegen en smelten) opgelost, gezeefd en gekoeld. De inhoud van de mengtank wordt vervolgens gezeefd en ontluicht zodat ingemengde lucht kan ontwijken. Daarna wordt het plantaardig product verhit, eventueel gefermenteerd en opgeslagen in een tank. Het afvullen en verpakken vindt plaats op vergelijkbare wijze als bij de productie van gepasteuriseerde zuivel. Verpakt gereed product (plantaardige producten) wordt opgeslagen in gekoelde of niet gekoelde opslag, afhankelijk van de aard (vers of UHT) van het product.

In bijlage 3b is het flowschema van de productie van plantaardige producten weergegeven.

##### 2.1.4.3 Wijzigingen in ondersteunende processen

Om de nieuwe productielijnen te reinigen, wordt er een tweede CIP<sup>6</sup>-installatie gerealiseerd. Deze CIP-installatie maakt gebruik van dezelfde hulpstoffen als de eerste, vergunde, CIP-installatie. De hulpstoffen zijn (deels) gewijzigd, maar niet qua aard en hoeveelheid (ADR-klasse). Opslag van de nieuwe hulpstoffen vindt plaats in de chemicaliënkluis (PGS 15 opslag). De wijze waarop wordt omgegaan met het water dat vrijkomt na het reinigen wijzigt niet (zie ook hoofdstuk 5 Afvalwater).

Ook is een tweede, nieuwe, ijswaterkoelinstallatie geïnstalleerd ten behoeve van koeling van de nieuwe productielijnen. De bestaande ammoniakkoelinstallatie wordt niet uitgebreid.

<sup>6</sup> Cleaning-in-Place



### 2.1.5 BBT-conclusies

Binnen Farm Dairy is een ippc installatie aanwezig. Voor de productie van levensmiddelen zijn de volgende BREF's/BBT-conclusies relevant<sup>7</sup>:

- BBT-conclusies Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie, versie 12.2019.
- BREF Energie-efficiëntie, versie 02.2009.
- BREF Op- en overslag bulkgoederen, versie 07.2006.

In het kader van de ambtshalve actualisatie<sup>8</sup> naar aanleiding van de geactualiseerde BBT-conclusies Voedingsmiddelen-, Dranken- en Zuivelindustrie heeft een BBT-toetsing plaatsgevonden.

Er is getoetst of wordt voldaan aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT) getoetst. Daarbij is de BREF Op- en overslag bulkgoederen buiten beschouwing gelaten, aangezien er geen wijzigingen zijn ten opzichte van de vergunde situatie en sindsdien ook geen actualisatie van deze BREF heeft plaatsgevonden. Ook is er geen toetsing aan de BREF Energie-efficiëntie uitgevoerd. Farm Dairy heeft in het kader van de energiebesparingsplicht en de onderzoekspllicht energiebesparing voor milieubelastende activiteiten een onderzoeksrapport<sup>9</sup> laten opstellen. Dit rapport is reeds in bezit van het bevoegd gezag.

### 2.2 Mba Stookinstallaties

Tijdens het productieproces is warmte nodig. Hiervoor beschikt Farm Dairy over een stoomketel. Daarnaast beschikt Farm Dairy over twee direct gestookte heaters. Ten aanzien van de stookinstallaties worden de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- Het nominaal thermisch vermogen van de stoomketel is in eerdere vergunningaanvragen<sup>10</sup> niet correct vermeld. Met deze aanvraag wordt dit recht gezet.
- De Colt02 (direct gestookte heater) is reeds buiten bedrijf gesteld.
- Er wordt een dieselgenerator met batterij geplaatst, om te kunnen voldoen aan de elektriciteitsvraag. Op dit moment is door de netcongestieproblemen een uitbreiding van de elektriciteitsaansluiting (nog) niet mogelijk.

Tabel 2.3: overzicht stookinstallaties

| Naam stookinstallatie | Type installatie        | Soort brandstof | Nominaal thermisch vermogen (kW) | Bedrijfstijd (uren) | Opmerking  |
|-----------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|--|
| Weishaupt WM          | Stoomketel              | Aardgas         | 5.000                            | 8712                | Wijziging ten opzichte van vergunde situatie: aanpassing nominaal thermisch vermogen |
| Colt01                | Direct gestookte heater | Aardgas         | 695                              | 1200                | Ongewijzigd ten opzichte van vergunde situatie                                       |
| Colt02                | Direct gestookte heater | Aardgas         | 695                              |                     | Deze is reeds uit bedrijf genomen.   |

<sup>7</sup> Binnen Farm Dairy is een ammoniakkoelinstallatie aanwezig. Ammoniak als koelmiddel valt buiten de scope van de BREF koelsystemen, daarom is deze BREF niet opgenomen.

<sup>8</sup> Gemeente Lelystad, Ambtshalve actualisatie BBT Voedingsmiddelen-, Dranken- en Zuivelindustrie, d.d. 25 februari 2025, kenmerk Z2023 001253

<sup>9</sup> De Kleijn Energy consultants & engineers, rapportage energie-audit onderzoekspllicht, februari 2024

<sup>10</sup> In aanvraag revisievergunning 2017 wordt aangegeven dat het nominaal thermisch vermogen 2.100 kW bedraagt



| Naam stookinstallatie        | Type installatie | Soort brandstof | Nominaal thermisch vermogen (kW) | Bedrijfstijd (uren) | Opmerking                      |
|------------------------------|------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Dieselgenerator met batterij | Diesel-generator | Diesel          | 200                              | 188                 | Deze wordt in gebruik genomen. |

Het is nog niet bekend welke dieselgenerator met batterij door Farm Dairy zal worden gehuurd. De dieselgenerator zal voldoen aan de wettelijke eisen met betrekking tot dieselgestookte stookinstallaties (paragraaf 3.2.1 van het Bal). Ook de opslag van diesel zal voldoen aan het Bal. De batterij zal voldoen aan de eisen van PGS 37-1:2023 versie 1.0 (december 2023). In bijlage 2 is de locatie van de dieselgenerator weergegeven. Er is aanrijdbeveiliging voorzien.

De stookinstallaties vallen onder paragraaf 3.2.1 van het Bal. Voor deze milieubelastende activiteit gelden algemene regels vanuit hoofdstuk 4 van het Bal, waaraan de stookinstallaties voldoen. De stookinstallaties zijn op zich zelf niet als vergunningplichtig aangewezen in het Bal, maar maken wel deel uit van de ippc-installatie. Onder het begrip van ippc-installatie staat in artikel 3, derde lid van de Richtlijn Industriële Emissies het volgende: *‘installatie’: een vaste technische eenheid waarin een of meer van de in bijlage I of in deel 1 van bijlage VII vermelde activiteiten en processen alsmede andere op dezelfde locatie ten uitvoer gebrachte en daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten plaatsvinden die technisch in verband staan met de in die bijlagen vermelde activiteiten en die gevolgen kunnen hebben voor de emissies en de verontreiniging.’* Dit betekent dat alle activiteiten die rechtstreeks samenhangen met het bewerken en verwerken van dierlijke en plantaardige grondstoffen voor het maken van levensmiddelen vallen onder de ippc-installatie. Hierdoor worden alle activiteiten die verbonden zijn aan de ippc-installatie naar de milieubelastende activiteit ‘Voedingsmiddelenindustrie – exploiteren van een ippc-installatie’ toegetrokken. Dit geldt ook voor de stookinstallaties. De wijzigingen van de stookinstallaties maken daarom onderdeel uit van de aanvraag voor de milieubelastende activiteit Voedingsmiddelenindustrie.

### 3 Milieueffectrapportage

In bijlage V van het Omgevingsbesluit (Ob) zijn de projecten opgesomd waarvoor een milieueffectrapportageplicht of een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. De gewenste wijziging van de zuivelfabriek wordt genoemd in bijlage V van het Ob, namelijk in categorie G3:

| Nr. | Kolom 1<br>Projecten | Kolom 2<br>Gevallen waarin de m.e.r.-<br>plicht geldt | Kolom 3<br>Gevallen waarin de m.e.r.-<br>beoordelingsplicht geldt | Kolom 4<br>Besluiten als bedoeld in art.<br>11.6 3 <sup>e</sup> lid, sub c. |
|-----|----------------------|---|---|---|
| G3  | Zuivelfabrieken      | n.v.t.  | Oprichting, wijziging of uitbreiding                              | De omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit                 |

Het produceren van UHT-melk betreft een wijziging van een installatie van de zuivelfabriek. Hiervoor geldt dat bij het aanvragen van een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit een m.e.r.-beoordeling moet worden opgesteld (een zogenaamde aanmeldnotitie). De m.e.r.-beoordelingsnotitie is als bijlage 4 bijgevoegd.

Het produceren van plantaardige producten valt niet onder categorie G3 van het Ob, en ook niet onder andere categorieën die worden genoemd in bijlage V van het Ob. Hiervoor hoeft geen m.e.r.-beoordeling te worden uitgevoerd.



## 4 Beschrijving bodem

### 4.1 Mogelijke emissies en maatregelen

Bij Farm Dairy vinden diverse (potentieel) bodembedreigende activiteiten plaats. Ten aanzien van de vergunde activiteiten zijn er geen wijzigingen qua (potentieel) bodembedreigende activiteiten en de daarvoor getroffen maatregelen en voorzieningen.

De aan te vragen nieuwe activiteiten hebben mogelijk effect op emissies naar de bodem. Hoewel melk en plantaardige zuivelalternatieven niet als bodembedreigend worden beschouwd, is het reinigen van de installaties (vanuit CIP-installatie met loogoplossing) wel een (potentieel) bodembedreigende activiteit. Op basis van het BBT document 'Bodembescherming, combinaties van voorzieningen en maatregelen' zijn de wijzigingen beoordeeld. De volgende combinaties van voorzieningen en maatregelen (cvm) worden toegepast:

Tabel 4.1: bodembeschermende voorzieningen

| Activiteit                       | Beschrijving  | CVM-nr | Voorziening  | Maatregel   |
|----------------------------------|---|--------|--|---|
| Productie UHT melk               | Gesloten proces (vullen en legen vindt plaats via leidingen die onderdeel uitmaken van installatie) | II     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aaneengesloten bodemvoorziening; en</li> <li>Aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Onderhoudsprogramma en;</li> <li>Systeeminspectie en;</li> <li>Specifieke zorgplicht (periodiek visueel toezicht, in geval van morsingen of lekkages kan personeel ingrijpen)</li> </ul> |
| Productie plantaardige producten | Half open proces (batch gewijs, regelmatig geopend voor toevoegen grondstoffen)                     | I      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aaneengesloten bodemvoorziening</li> <li>(Inpandig opgesteld: hemelwater is geen issue)</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Specifieke zorgplicht (personeel voert handelingen uit, in geval van morsingen of lekkage kan dit snel door aanwezig personeel worden opgeruimd).</li> </ul>                             |
| Nieuwe CIP-installatie           | Gesloten proces (vullen en legen vindt plaats via leidingen die onderdeel uitmaken van installatie) | II     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aaneengesloten bodemvoorziening; en</li> <li>Aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Onderhoudsprogramma en;</li> <li>Systeeminspectie en;</li> <li>Specifieke zorgplicht (periodiek visueel toezicht, in geval van morsingen of lekkages kan personeel ingrijpen)</li> </ul> |

De exacte uitvoering van de dieselgenerator is nog niet bekend. Ten aanzien van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen zal worden voldaan aan paragraaf 5.4.2 Bodembeschermende voorzieningen (Bal). Deze paragraaf is van toepassing voor middelgrote en kleine stookinstallaties op vloeibare standaardbrandstoffen.

### 4.2 Toestand terrein en rapport bodemonderzoek

Op het terrein van Farm Dairy zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. De nieuwe activiteiten vinden plaats in reeds bestaande gebouwen, zie plattegrond in bijlage 2. Ten tijde van de bouw van deze



gebouwen is een bodemonderzoek uitgevoerd. Het rapport van dit bodemonderzoek<sup>11</sup> is reeds in bezit van het bevoegd gezag.

Aangezien melk en plantaardige zuivelalternatieven niet als bodembedreigend worden gezien, is voor het vaststellen van de nulsituatie ter plaatsen van de nieuwe activiteiten alleen de aanwezigheid van reinigingsmiddelen (voornamelijk loog) in de CIP-installatie en (ten tijde van het reinigen) in de procesinstallaties relevant. Op het moment dat loog (of zuur) in de bodem geraakt, heeft dat met name effect op de kwaliteit van het grondwater. Door verhoging (of verlaging) van de zuurgraad zullen van nature in de grond aanwezige zware metalen in oplossing gaan en dit zal leiden tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen in het grondwater. In het hierboven genoemd bodemonderzoek is onderzoek verricht naar zowel de zuurgraad als het gehalte aan zware metalen in zowel grond als grondwater. Hiermee is de nulsituatie voldoende vastgesteld en is verder onderzoek niet nodig.

## 5 Verbruik water en emissies naar water

### 5.1 Watergebruik en waterbesparende maatregelen

Farm Dairy maakt voor haar productieprocessen en het reinigen van de installaties gebruik van leidingwater. Door de voorgenomen veranderingen neemt het drinkwaterverbruik beperkt toe.

Farm Dairy is voortdurend op zoek naar mogelijkheden om, waar redelijkerwijs technisch en economisch haalbaar, het drinkwaterverbruik te beperken. Zie hiervoor ook de BBT-toets, die reeds in bezit is van het bevoegd gezag.

### 5.2 Afvalwaterstromen

Binnen Farm Dairy komen diverse afvalwaterstromen vrij. Het bedrijfsafvalwater afkomstig van de verschillende processen wordt verzameld in een egalisatietank en wordt vervolgens geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool. De procesafvalwaterstromen worden gebufferd en na voorbehandeling geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool. Farm Dairy vraagt vergunning om tot maximaal 35,5 m<sup>3</sup> per uur, 850 m<sup>3</sup> water per etmaal, 310.250 m<sup>3</sup> per jaar, te lozen. Hiermee neemt de maximale lozingscapaciteit op het gemeentelijk vuilwaterriool af.

De geactualiseerde rioleringsstekening is bijgevoegd als bijlage 5.

In tabel 5.1 is een overzicht gegeven van de afvalwaterstromen die vrijkomen bij Farm Dairy, na realisatie van de voorgenomen veranderingen (tweede CIP-set en tweede ijswaterkoelinstallatie).

Tabel 5.1: overzicht afvalwaterstromen, die worden geloosd vanuit Farm Dairy

| Afvalwaterstroom                                    | Lozing op                     | Hoeveelheid (m <sup>3</sup> /jaar) | Opmerkingen |
|---|-------------------------------|------------------------------------|-------------|
| Hemelwater van niet bodembeschermende voorzieningen | Gemeentelijk schoonwaterriool | pm                                 | ongewijzigd |
| Huishoudelijk afvalwater                            | Gemeentelijk vuilwaterriool   | 1.500                              | ongewijzigd |
| Bedrijfsafvalwater, bestaande uit:                  |                               | 237.500                            |             |

<sup>11</sup> KWA Bedrijfsadviseurs, Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de nieuwe koelcel en vulhal, 1 augustus 2022, rapportnr. 4204510DR01



| Afvalwaterstroom   | Lozing op   | Hoeveelheid (m <sup>3</sup> /jaar) | Opmerkingen                                     |
|--|---|------------------------------------|---|
| a. Spoelwater van reinigingsactiviteiten (CIP)                                   | Via egalisatietank op gemeentelijk vuilwaterriool | 185.000                            | Gewijzigd i.v.m. tweede CIP installatie         |
| b. Ketelspuiwater  |   | 500                                | ongewijzigd                                     |
| c. Koelwaterspui   |   | 17.500                             | Gewijzigd i.v.m. tweede ijswaterkoelinstallatie |
| d. Laboratoriumafvalwater  |   | 60                                 | ongewijzigd                                     |
| e. Regeneratiewater  |   | 175                                | ongewijzigd                                     |
| f. Hemelwater afkomstig van vloestofdicht verhard terrein (waaronder laadkuilen) |   | pm                                 | ongewijzigd                                     |

### 5.3 Emissies in het water

#### 5.3.1 Verzoek tot wijziging emissiegrenswaarden geloosd afvalwater

Farm Dairy beschikt reeds over een bedrijfsriolering die het water dat op diverse plaatsen vrijkomt naar de afvalwatertank (egalisatietank) voert. Het water in de afvalwatertank wordt geneutraliseerd met salpeterzuur tot een zuurgraad lager dan pH 9. Vervolgens wordt het afvalwater geloosd op het gemeenteriool.

De temperatuur van de ingaande stroom in de vetafscheider voor de egalisatietank wordt continu gemeten. Hieruit blijkt dat de gemiddelde temperatuur van de waterstroom die naar de egalisatietank gaat ca. 21 °C is, met uitschieters tussen 6 en 55 °C. Doordat de uitschieters slechts piekmomenten zijn, ligt de temperatuur in de egalisatietank rond 21 °C. Het afvalwater wordt met deze temperatuur geloosd.

Met de productie van plantaardige producten wijzigt de samenstelling van het afvalwater dat wordt verzameld in de afvalwatertank. Dit heeft effect op de lozing van CZV en Totaal fosfor. Farm Dairy vraagt voor deze parameters dan ook een verhoging aan van de lozingsconcentratie. In onderstaande tabel zijn de lozingsconcentraties in de huidige en in de toekomstige situatie weergegeven.

**Tabel 5.2: maximale concentraties van genoemde parameters in het te lozen afvalwater van Farm Dairy in de gemeentelijke vuilwaterriolering**

| Parameter                                 | Vergunde maximale concentratie <sup>12</sup> | Aangevraagde maximale concentratie <sup>12</sup> | Opmerkingen |
|---|--|--|-------------|
| N-Kjeldahl                                | 100 mg N/liter                               | 100 mg N/liter                                   | ongewijzigd |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV)           | 3.000 mg/liter                               | 3.500 mg/liter                                   |             |
| Totaal fosfor                             | 15 mg P/liter                                | 20 mg P/liter                                    |             |
| Plantaardige of dierlijke oliën en vetten | 300 mg/liter                                 | 300 mg/liter                                     | ongewijzigd |

#### 5.3.2 Beoordeling waterbezwaarlijkheid waterbehandelings- en reinigingsmiddelen

Binnen Farm Dairy worden diverse stoffen gebruikt die (in geringe hoeveelheden) in het geloosde afvalwater kunnen komen, zoals waterbehandelings- en reinigingsmiddelen.

<sup>12</sup> Bepaald als het gemiddelde van volumeproportioneel samengestelde etmaalmonsters



Van de stoffen die onder normale bedrijfsomstandigheden in het afvalwater terecht kunnen komen heeft in het verleden een beoordeling conform de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) plaatsgevonden. Er vindt geen lozing van ZZS plaats.

In onderstaande tabel zijn de hulpstoffen opgenomen die worden toegepast in de CIP-installaties. Een deel van deze hulpstoffen is gewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie. Verder is er bij Farm Dairy geen sprake van wijzigingen in de te gebruiken stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen. In bijlage 7 zijn de Veiligheidsinformatiebladen (VIB's) van deze hulpstoffen ter informatie toegevoegd. Farm Dairy behoudt zich het recht voor om hulpstoffen van andere leveranciers te gebruiken, waarbij de ADR-klassen en waterbezwaarlijkheid (ABM) niet, of alleen in positieve zin, kunnen wijzigen.

**Tabel 5.3: hulpstoffen CIP installatie - huidige situatie (2024)**

| Merknaam/Stof      | Stof                       | ADR-klasse | ABM <sup>13</sup> 2016 | Opmerkingen |
|--------------------|----------------------------|------------|------------------------|-------------|
| Natronloog 10-50%  | Loog                       | 8          | C2                     | Ongewijzigd |
| P3 Alcodes NL      | Desinfectiemiddel          | 3          | B5                     | Gewijzigd   |
| P3 Oxonia Active S | Desinfectiemiddel          | 5.2 (8)    | B1                     | Gewijzigd   |
| MIP SP             | Alkalisch reinigingsmiddel | 8          | B5                     | Gewijzigd   |
| Salpeterzuur 53%   | Zuur                       | 8          | C2                     | Ongewijzigd |

#### 5.4 Controle emissies

De aangevraagde wijzigingen hebben geen effect op de controlevoorzieningen en uit te voeren metingen en analyses.

#### 5.5 Getroffen maatregelen

Farm Dairy treft diverse maatregelen om de hoeveelheid afvalwater en daarin aanwezige stoffen te beperken, zie ook de BBT toets die reeds in bezit is van het bevoegd gezag.

## 6 Emissies naar lucht en geur

#### 6.1 Emissies naar de lucht en maatregelen

Vanuit de productieprocessen worden geen stoffen naar de lucht geëmitteerd. Wel is er sprake van emissies vanwege de stookinstallaties en transport. De stoomketel en de dieselaggregaat vallen onder de werkingssfeer van paragraaf 3.2.1 van het Bal en voldoen aan de daarin opgenomen emissiegrenswaarden.

Ondanks de uitbreiding van de productiecapaciteit wordt geen wijziging van het aantal transportbewegingen aangevraagd. In het verleden is het aantal transportbewegingen overgedimensioneerd aangevraagd en vergund. Aangezien er geen wijzigingen in het vergunde aantal transportbewegingen worden voorzien, wijzigt de emissie ten gevolge van transportbewegingen niet.

#### 6.2 Stikstofdepositie

In de omgeving van Farm Dairy bevinden zich diverse Natura 2000-gebieden. Het Natura 2000-gebied Markermeer ligt op ongeveer 1,5 kilometer afstand van Farm Dairy. De Natura 2000-gebieden

<sup>13</sup> Opgave volgens veiligheidsinformatiebladen



Oostvaardersplassen en IJsselmeer liggen op respectievelijk 3 kilometer en 4 kilometer afstand. Voorgenoemde drie gebieden zijn vogelrichtlijngebieden en geen habitatrichtlijngebieden. Ook de Natura 2000 gebieden 'Veluwe' en 'Veluwerandmeren' liggen binnen een straal van 25 km van Farm Dairy.

De aan te vragen wijzigingen hebben mogelijk effect op de te emitteren stikstofvracht en daarmee op de stikstofdepositie. Met behulp van de actuele AERIUS Calculator is een onderzoek naar de stikstofdepositie uitgevoerd voor het gehele bedrijf (bestaande situatie inclusief aan te vragen wijzigingen). De resultaten van de stikstofdepositieberekening zijn bijgevoegd in bijlage 6.

Omdat er in de voortoets geen sprake is van stikstofdepositie > 0,00 mol/ha/jaar, is geen vergunning nodig voor een Natura 2000-activiteit conform hoofdstuk 11 van het Bal.

### 6.3 Geur

De processen vinden plaats in gesloten systemen. Het ontwijken van ingemengde lucht bij de productie van plantaardige producten vindt in pandig plaats en is (nagenoeg) geurloos. Er is geen sprake van geuremissie.

## 7 Afvalstoffen

### 7.1 Aard en omvang afvalstoffen

Binnen Farm Dairy komen verschillende afvalstoffen vrij, afhankelijk van de aard en omvang van de producten die worden geproduceerd. De aan te vragen wijzigingen hebben effect op de hoeveelheden afvalstoffen die ontstaan. De categorieën afvalstoffen wijzigen niet, maar de hoeveelheden zullen toenemen.

In tabel 7.1 is een indicatie gegeven van de te verwachten en gebruikelijke afvalstoffen bij de aangevraagde productie. De hoeveelheden zijn gebaseerd op de cijfers van de afvalstoffen die in 2023 zijn vrijgekomen bij het reguliere proces en vervolgens geëxtrapoleerd naar de maximale aan te vragen productiecapaciteit. De afvalstromen worden gescheiden opgeslagen en, op afroep, door een erkende verwerker ingezameld.

Tabel 7.1: overzicht afvalstoffen (hoeveelheden indicatief)

| Afvalstof                            | Gevaarlijk / niet gevaarlijk | Hoeveelheid (ton/jaar) | Opslagwijze   |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------|
| Papier en karton                     | Niet gevaarlijk              | Ca. 350                | Perscontainer |
| Plastic                              | Niet gevaarlijk              | Ca. 315                | Perscontainer |
| Restafval                            | Niet gevaarlijk              | Ca. 120                | Perscontainer |
| Hout (pallets)                       | Niet gevaarlijk              | Incidenteel            | Container     |
| Metaal (oud ijzer/rvs)               | Niet gevaarlijk              | Incidenteel            | Container     |
| Afgewerkte olie                      | Gevaarlijk                   | Incidenteel            | Vat           |
| TI-buizen en ander kwikhoudend afval | Gevaarlijk                   | Incidenteel            | Container     |
| KCA                                  | Gevaarlijk                   | Incidenteel            |               |

### 7.2 Afvalpreventiemaatregelen

Er is continu aandacht voor de vermindering van de hoeveelheid vrijkomende afvalstoffen en verbetering van de scheiding van afvalstromen. Farm Dairy treft, waar mogelijk, diverse maatregelen om de hoeveelheid afvalstoffen te beperken, zoals:

- Zo veel mogelijk aanvoer in bulk om verpakkingsmateriaal te beperken.



- Nuttige toepassing (hergebruik) extern van restproducten.
- Farm Dairy zet zich in voor het stimuleren van de verpakkingenfabrikant om verpakkingen te recycleren en verduurzamen. Daarnaast doet ze onderzoek naar het weer recycleren van plastic verpakkingen.

Zie verder ook in de BBT-toets (reeds in bezit van het bevoegd gezag) voor maatregelen met betrekking tot afvalpreventie.

## 8 Energie

Farm Dairy koopt aardgas en elektriciteit in. Daarnaast wordt in de toekomst dieselolie ingekocht ten behoeve van de dieselaggregaat. In onderstaande tabel is een prognose van het energieverbruik voor 2025 weergegeven. Er is nog onvoldoende inzicht in het daadwerkelijk energieverbruik. De productie van UHT melk heeft een groter energieverbruik dan de productie van dagverse zuivel (gepasteuriseerd). De toename is afhankelijk van de productievolumes voor respectievelijk UHT melk, dagverse zuivel en plantaardige producten.

Tabel 8.1: energieverbruik (prognose 2025)

| Soort energie | Energieverbruik Farm Dairy | Eenheid | Oorsprong  |
|---------------|----------------------------|---------|------------|
| Elektriciteit | 14.600.000                 | kWh     | 100% groen |
| Aardgas       | 1.450.000*                 | Nm3     |            |
| Dieselolie    | 7.500                      | liter   |            |

\* In 2025 wordt nog niet de aangevraagde productiecapaciteit behaald, het aardgasverbruik zal dan ook lager zijn dan nodig is om de aangevraagde productiecapaciteit te behalen.

In het kader van de energiebesparingsplicht en de onderzoeksplicht energiebesparing voor milieubelastende activiteiten heeft Farm Dairy een onderzoeksrapport<sup>14</sup> laten opstellen. Het rapport is reeds in bezit van het bevoegd gezag.

Door het implementeren van de maatregelen, beschreven in bovengenoemd energieonderzoeksrapport, wordt het energieverbruik zoveel mogelijk verminderd en wordt invulling gegeven aan de zorgplicht voor doelmatig gebruik, beheer en onderhoud van energie.

Zie verder ook de BBT toets voor maatregelen met betrekking tot energiegebruik (reeds in bezit van het bevoegd gezag).

## 9 Ongewone voorvallen

Binnen Farm Dairy kan een aantal ongewone voorvallen ontstaan die nadelige gevolgen hebben voor het milieu. De ongewone voorvallen die door de nieuwe activiteiten kunnen optreden zijn niet anders dan de ongewone voorvallen in de vergunde situatie. Er vinden geen wijzigingen plaats ten opzichte van het gebruik en opslag van gevaarlijke stoffen.

<sup>14</sup> De Kleijn Energy consultants & engineers, rapportage energie-audit onderzoeksplicht, februari 2024



## 10 Toekomstige ontwikkelingen

De aangevraagde veranderingen zijn onderdeel van de verduurzaming van de productie van zuivel: het aanbieden van duurzame melkstromen in houdbare (UHT) melkproducten en het produceren van plantaardige zuivelalternatieven (eiwittransitie). Binnen de hier aangevraagde scope zullen wellicht nog veranderingen worden gerealiseerd die deze verduurzaming van de zuivelproductie bij Farm Dairy ondersteunen. Op voorhand zijn hier nu nog geen concrete plannen voor. Indien noodzakelijk zal Farm Dairy hiervoor een vergunning aanvragen.



Uw specialist.  
Nu én overmorgen.



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.  
Regentesselaan 2  
Postbus 1526  
3800 BM Amersfoort

t 033 422 13 00  
e [desk@kwa.nl](mailto:desk@kwa.nl)  
[www.kwa.nl](http://www.kwa.nl)

Rabobank Amersfoort  
NL86RABO0372977669  
KvK Gooi en Eemland 320 69286