



# Aanvullende informatie Aanvraag Omgevingsvergunning

OLO 1323075

FrieslandCampina Butter & Milkpowder locatie Lochem

## Colofon

Projectnaam  
Projectnummer  
Versienummer  
Locatie  
Contactpersoon  
Datum  
Status  
Bijlage(n)

Auteurs

Aanvraag Omgevingsvergunning  
OLO 1323075

B&M Lochem  
Joost Troost  
10 september 2014  
Definitieve versie

Richard Engels

## **Aanvullende informatie**

### **Aanvraag omgevingsvergunning OLO 1323075**

#### **Inleiding**

De nieuw ingeleigde toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning die op 10 september 2014 is ingeleegd, vervangt de eerder ingeleigde toelichting op de aanvraag van 10 juni 2014.

Op 31-07-2014 hebben wij van u een verzoek tot aanvullende informatie ontvangen. De vragen gaan in op een aantal aspecten van de aanvraag, de toelichting op de aanvraag of een van de bijlagen. Om de leesbaarheid van de bijlagen zoveel mogelijk te behouden, zijn de vragen waar mogelijk beantwoord middels gewijzigde versies van de betreffende bijlage. Daarnaast zijn de vragen puntsgewijs behandeld in deze notitie.

Op maandag 8 september 2014 heeft Joost Troost telefonisch met u afgestemd dat de toelichting op de vragen die betrekking hebben op het akoestisch rapport tegelijkertijd met het gewijzigde akoestisch rapport op 17 september 2014 zullen worden ingeleegd.

Aan de oorspronkelijke aanvraag is per abuis als bijlage een concept bedrijfsnoodplan toegevoegd. Het actuele bedrijfsnoodplan bestaat uit een tweetal procedures, die als bijlage aan de gewijzigde aanvraag zijn toegevoegd. Deze documenten vervangen het in de eerdere aanvraag bijgevoegde concept bedrijfsnoodplan. Met ondersteuning van RH/DHV wordt het bedrijfsnoodplan momenteel geactualiseerd waarbij het gebaseerd wordt op maatgevende incidentscenario's.

#### **Aanvraagformulier**

1. In het aanvraagformulier is dit gewijzigd op de wijze zoals in bijlage 2, stap 2 van uw brief vermeld is.
2. In het aanvraagformulier is dit gewijzigd op de wijze zoals in bijlage 2, stap 2 van uw brief vermeld is.
3. In het aanvraagformulier is dit gewijzigd op de wijze zoals in bijlage 2, stap 2 van uw brief vermeld is.
4. In het aanvraagformulier is dit gewijzigd op de wijze zoals in bijlage 2, stap 2 van uw brief vermeld is.

#### **Algemeen**

5. In de aanvraag is gerekend met de maximale inname- capaciteit van melkproducten zoals voorzien in de periode 2014-2017 (1,2 miljard liter melk, 0,3 miljard liter room en overige melkproducten). Voor de overige stappen is gerekend met de maximale productie- capaciteiten van de beperkende stap voor dat productieproces. Zie bijlage *20140808 Productiecapaciteit op basis van bottlenecks* voor een berekening van de maximale capaciteit per proces op basis van de beperkende productiestap. Het betreft hier een theoretisch maximum, uitgaande van storingsloze productie. Voor de volledigheid is de tekst in de toelichting aangepast.
6. Op dit moment zijn er twee boterproductielijnen. De boterproductiecapaciteit is uitgebreid in 2013 en deze aanvraag wordt geen extra boterproductiecapaciteit aangevraagd. In deze aanvraag wordt uitbreiding aangevraagd van de boterolie productiecapaciteit. De bouwaanvraag

met nummer OLO1391273 betreft de vervanging van de bestaande boterolielijn door een nieuwe boterolielijn, waarbij de capaciteit vergroot wordt tot 10 ton/u.

#### **Toelichting**

7. De correcte aan te vragen productiecapaciteit voor de Milkprism is 26.500 ton droge stof. Daarnaast wordt doorlevering van 230.000 ton vloeibare melkproducten aangevraagd. Het betreft doorleveringen van vloeibare melkproducten aan andere Friesland Campina vestigingen en klanten. In het processchema zijn deze productiestappen niet opgenomen als afzonderlijk productieproces. In de onderstaande tabel is per vloeibaar melkproduct aangegeven bij welk proces, en in welke processtap het product vrij komt. Zie hiervoor ook het processchema zoals bijgevoegd bij de aanvraag. Voor de volledigheid is de tekst in de toelichting ook aangepast.

Halffabrikaat	Proces	Proces stap
Magere Melk	Voortfabriek	Centrifugeren
Room	Voortfabriek	Centrifugeren
Condens	Productstroom Poeder	Indampen
Melkpermeaat	MilkPrism	Ultrafiltratie
Serum	Productstroom Boterolie	Centrifugeren
Karnemelk	Productstroom Boter	Karnen

8. De explosieontlastingsluiken hebben een gemeten uitsraling van 70,6 dB. Het milieueffect van deze geluidsuitstoot is inderdaad niet nihil. Omdat de geluidsuitstoot in vergelijking met de omliggende bronnen (met name de poedertorens) klein is, is het milieueffect als gering te beschouwen. In de gewijzigde toelichting bij de aanvraag is dit aangepast.
9. De explosieluiken zullen in het geval van een explosie niet buiten de inrichting grenzen terecht komen. Een explosieontlastingskanaal bestaat uit een frame in de droogtoren, een kanaal richting de buitenwand en een breekplaat in het frame die de inwendige toren afschermt van het kanaal en de buitenwereld. De breekplaat heeft een zijde die sterker is dan de andere drie zijden. Deze ene zijde is zo berekend dat ze verbonden blijft met de wand waarin ze bevestigd is in het geval een explosieontlasting. De breekplaat vliegt dus niet naar buiten, maar klapt open als een deur. Aan de buitenzijde zit een dunne isolatieplaat van zeer geringe dichtheid. De buitenste plaat wordt ook zo geconstrueerd dat ze naar boven klapt in het geval van een explosie.
10. De milieuaspecten afvalwater en energie zijn toegevoegd aan de lijst van relevante milieuaspecten in de gewijzigde toelichting op de aanvraag.
11. In tabel 2.1 in de gewijzigde toelichting is de Provincie Gelderland als bevoegd gezag genoemd.
12. De checklijst BREF grote stookinstallaties is als bijlage (bestandsnaam: Checklist large combustion) toegevoegd aan de gewijzigde toelichting.

13. Naast de Natura 2000-gebieden beschermt de Natuurbeschermingswet 1998 ook 'beschermdenatuurmonumenten', gebieden met in nationaal opzicht belangrijke natuurwaarden. Om te bepalen welke gebieden bij de effectbepaling beschouwd moeten worden, is gebruik gemaakt van de 0,05 mol/ha/jaar contour van de beoogde situatie (2017). Binnen deze contour liggen de volgende Natura 2000-gebieden en beschermdenatuurmonumenten:

- 1) Natura 2000-gebied Stelkampsveld (afstand tot bedrijf circa 6 km)
- 2) Natura 2000-gebied Borkeld (afstand tot bedrijf circa 11 km)
- 3) Natura 2000-gebied Sallandse heuvelrug (afstand tot bedrijf circa 15 km)
- 4) Natura 2000-gebied Uiterwaarden Rijntakken (afstand tot bedrijf circa 15 km)
- 5) Beschermd natuurmonument Wildenborch / Bosket (afstand tot bedrijf circa 5 km)
- 6) Beschermd natuurmonument Weldam (afstand tot bedrijf circa 12 km)
- 7) Beschermd natuurmonument Twickel (afstand tot bedrijf circa 22 km)
- 8) Beschermd natuurmonument Oostermaet (afstand tot bedrijf circa 17 km)

Deze lijst is ook toegevoegd aan de gewijzigde toelichting op de aanvraag.

14. Reinigingsvloeistoffen (natronloog en Salpeterzuur) worden hergebruikt doormiddel van een CIP (cleaning in place) set, waarin reinigingswater circuleert via een aantal tanks met reinigingswater. Wanneer de reinigingsvloeistof bepaalde troebelheid en geleidbaarheidswaardes overschrijdt, wordt het water op het riool geloosd. De indampers, het procesdeel waar 4.5.6. specifiek op in gaat, worden gereinigd in drie fasen, een voorspoel-, een circulatie- en een naspoelfase. Recycling van de naspoelfase is onderzocht en wordt in de loop van 2016 mogelijk gemaakt door uitbreiding van de opslagcapaciteit van proceswater. In de oorspronkelijke tekst staat onterecht dat in de indampfase afvalwater recycled wordt. Dit is aangepast in de gewijzigde toelichting.

15. Het scheiden van werkvoorraden van gevaarlijke stoffen is op de volgende manieren geborgd: Werkvoorraden van smeerolie en corrosieve stoffen als salpeterzuur worden gebruikt bij verschillende installaties. De werkwijze is voor iedere stof specifiek vastgelegd in Werk Instructie Kaarten (WIK) die bij iedere aangewezen locatie voor een werkvoorraad zichtbaar zijn. Werkvoorraden van schadelijke stoffen staan op lekbakken. Werkzaamheden met chemicaliën worden uitgevoerd door daartoe opgeleid personeel. Bovenstaande tekst is ook opgenomen in de gewijzigde toelichting.

16. In paragraaf 4.5.9. van de gewijzigde toelichting is een verwijzing opgenomen naar de correcte bijlage (bestandsnaam 20140605 overzicht gassen).

17. Met externe opslag locatie wordt een opslaglocatie buiten de inrichtingsgrens bedoeld. Dit is ook aangepast in paragraaf 4.6.2. van de gewijzigde toelichting.

18. Verwarmde proceslucht en rookgas worden strikt gescheiden gehouden en hebben elk een eigen afvoerkanaal en emissiepunt. Alle ketels hebben een eigen emissiekanaal. De droogtorens 4, 5 en 6 hebben in de huidige situatie elk 2 gaskachels die per toren via één rookgaskanaal emitteren. In de aangevraagde situatie zal toren 6 één gaskachel hebben, en één rookgaskanaal. Voor toren 4 en 5 is nu nog niet bekend of deze uitgerust zullen worden met een enkele of een

dubbele gaskachel. In bijlage (bestandsnaam 10092014 locatie uitlaten stof en NOx) is een overzicht bijgevoegd van de huidige emissiekanalen, en de toekomstige emissiekanalen. Deze informatie is tevens vermeld in het luchtkwaliteitonderzoek met kenmerk R001-1223846KMS-los-V03-NL zoals bijgevoegd in de gewijzigde aanvraag.

19. Het vermelde vermogen is het totaal vermogen per droogtoren. In het geval dat er twee kachels voor een toren geïnstalleerd zijn (op dit moment toren 4, 5 en 6) is het gezamenlijke vermogen vermeld.
20. Een kaart met risicocontouren is opgenomen in het Externe Veiligheidsonderzoek (zie bijlage, bestandsnaam R002-4815333RTG-rlk-V02).
21. De koelinstallatie van 500 kg genoemd in de toelichting, wordt inderdaad als onderdeel van de verbouwing van de boterolielijn bijgeplaatst. In de pré-ontwerpfase hiervan is een inschatting gemaakt wat betreft de benodigde koelcapaciteit. In de ontwerpfase is berekend dat 1200 kg ammoniak benodigd is. De installatie zal gecombineerd worden met de bestaande 1800kg installatie (ID 100). De installatie voldoet in zijn geheel aan de richtlijn PGS 13 (2009). Dit is aangepast in de gewijzigde toelichting.
22. Correct, dit moet zijn R001-1223846KMS-los-V04. Dit is aangepast in de gewijzigde toelichting.
23. Zoals overeengekomen zal de gewijzigde geluidrapportage op 17 september 2014 worden ingeleegd.
24. De huidige situatie waarbij hemelwater van het dak van de poederfabriek geloosd wordt op het riool, heeft zijn oorsprong in het feit dat het gebouw dateert uit de jaren zestig van de vorige eeuw waarin afkoppeling van regenwater afkomstig van daken niet gebruikelijk en verplicht was. Op dit moment loost een deel van het dak van de poederfabriek conform het activiteitenbesluit op het Twentekanaal. Een kleiner deel van de poederfabriek loost inderdaad op het afvalwaterriool. Ook hier is compliance met het activiteitenbesluit het uiteindelijke doel. In de gewijzigde toelichting is dit aangepast.
25. Het onderzoek dat door de BSB is uitgevoerd in 1992 is niet meer in het bezit van FrieslandCampina. In 1992 is er een indicatief bodemonderzoek in het kader van deze BSB-operatie uitgevoerd op het gehele terrein. Op basis van dit onderzoek is het advies tot sanering gegeven. De provincie Gelderland heeft in haar schrijven van dd. 9-01-2013, aangegeven dat op basis van de in haar bezit zijnde bodemonderzoeken, en in het licht van de wetswijziging, wet Bodembescherming 2006, preventieve sanering niet noodzakelijk is (zie bijlage prov\_GELD\_2012\_006730). Sanering is wel verplicht op een zgn. "natuurlijk moment".
26. FrieslandCampina vraagt geen nieuwe activiteiten aan, maar slechts wijzigingen en uitbreiding van bestaande activiteiten. Voor enkele wijzigingen is de definitieve locatie nog niet bepaald. Het ontbreken van deze gegevens zorgt ervoor dat er geen passende onderzoeksstrategie voor

het nulsituatie bodemonderzoek opgesteld kan worden. Dit is de reden dat we voorafgaand aan de wijzigingen voor het aspect bodem de volgende stappen doorlopen:

- 1 Op basis van de definitieve inrichtingstekening wordt een onderzoeksstrategie nulsituatie bodemonderzoek opgesteld.
- 2 De onderzoekstrategie nulsituatie bodemonderzoek wordt ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd.
- 3 Na goedkeuring door het bevoegd gezag wordt het onderzoek uitgevoerd en de uiteindelijke rapportage ingediend bij het bevoegd gezag.
- 4 Na indiening van de rapportage kan gestart worden met de bouw van de nieuwe activiteit

Met deze stappen geven wij invulling aan het plan van aanpak en garanderen wij dat er voor elke wijziging een nul- situatiebodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de vigerende eisen.

27. De diameter van de leiding is maximaal 88.6 mm uitwendig. De inwendige leidingdiameter is kleiner dan 80 mm. Hiermee blijft de leiding binnen de grenzen van het Revi.
28. Het noodstroomaggregaat wordt alleen gebruikt voor het blussysteem van de poedertorens te activeren. Hiermee wordt bij stroomuitval gegarandeerd dat het meest risicovolle proces wordt gekoeld.
29. FrieslandCampina Butter & Milkpowder locatie Lochem is een ETS-plichtige instelling, dergelijke instellingen zijn niet verplicht het EEP te laten goedkeuren door het bevoegd gezag.

#### **Bijlage stookinstallaties**

30. Voor de bestaande installaties is het thermisch vermogen weergegeven. Voor de nieuwe ketels is het thermisch vermogen geschat op basis van het thermisch vermogen en de stoomproductie van de huidige ketels, uitgaande van de stoomproductie van de nieuwe ketels. Het rendement van de nieuwe ketels zal echter beter zijn, waardoor ook het thermisch vermogen lager ligt. De in de bijlage genoemde vermogens betreffen allen thermische vermogens.
31. De stoomketels worden beide uitgerust met een eigen rookgaskanaal.
32. NOx prestaties worden opgenomen in de URS (User Requirement Specification) van de installatie. De leverancier is daarmee contractueel verplicht aan deze specificatie te voldoen. Bij het definiëren van deze URS zijn de wettelijke normen meegenomen (max 70 mg NOx/m3).

#### **Rapport luchtemissies**

33. A Met betrekking tot de luchtemissies ten gevolge van de stookinstallaties (CO2 en NOx) is een door de NEa goedgekeurd Monitoringsprotocol opgesteld, waarin de meet- en registratieverplichtingen zijn vastgelegd (zie bijlage, bestandsnaam FrieslandCampina Lochem

MP versie 3.0 20121130). Onderhouds- en keuringsverplichtingen zijn geborgd middels SCIOS certificering conform de eisen in het activiteitenbesluit. Met betrekking tot luchtemissies ten gevolge van het in bedrijf hebben van droogtorens is een procedure stofemissies opgesteld waarin monitoring, kalibratie, registratie en communicatie met het bevoegd gezag is beschreven. In totaal zijn er 13 stofemissiemeetpunten. Daarvan worden er 7 continue bemeten, 6 emissiepunten worden periodiek (jaarlijks) bemeten. Onderdeel van de aanvraag is het vervangen danwel plaatsen van nieuwe stookinstallaties. De meet-, registratie-, onderhouds- en keuringsverplichtingen worden opgesteld naar aanleiding van de nieuwe installaties en dan verstuurd naar het bevoegd gezag.

B Het verwarmen van proceslucht en het indampen van dikmelk betreffen twee aan elkaar gerelateerde maar aparte stappen in een productieproces (zie ook de procesbeschrijving). Rookgas uit de gaskachels wordt strikt gescheiden van de proceslucht die gebruikt wordt om dikmelk te drogen. Hierom zijn er per droogtoren twee aparte uitlaten, één voor rookgas (de NOx emissie) en één voor proceslucht (PM10 emissie).

C De gegeven waarden kloppen. De gegevens zijn berekend op basis van het gasverbruik. Op basis daar van is het rookgasdebit bepaald. Met deze gegevens en de diameter van het rookgaskanaal heeft Geomilieu de snelheid berekend. Bij deze berekening is uitgegaan van een worstcase benadering. Bij een hogere snelheid zullen de effecten afnemen.

D Op de locatie FrieslandCampina Butter&Milkpowder Lochem is geen Toren 10 bekend. De aanwezige torens zijn genummerd: 3, 4, 5, 6 en 7.

E De kachels betreffen allen indirecte luchtverhitters (het scheiden van de proceslucht van de het rookgas zou anders niet mogelijk zijn). De vuurhaard is omsloten door de een kanaal dat proceslucht aanvoert, warmteoverdracht vind plaats via de wand van de vuurhaard. Daarnaast wordt de restwarmte uit de rookgassen via een zgn. economizer benut om verbrandingslucht voor te verwarmen.

F Vanweg het feit dat het lastig is om voor een nieuwe situatie een inschatting te maken van het aantal draaiuren dat iedere ketel apart zal maken, is op basis van een extrapolatie van het gasverbruik en de aanname dat de ketels op 90 % van het maximale vermogen zullen draaien een schatting van het aantal draaiuren gemaakt. In de toekomstige situatie is het mogelijk dat de ketels onder een lagere belasting meer draaiuren zullen maken. Deze redenatie is gevolgd voor het maken van een prognose van de stikstofdepositie.

G In de bijlage is weergegeven dat 5,1 mg/m3 betrekking heeft op PM10 en niet op NO2. Voor beide stoffen geldt dat er in de aangevraagde situatie meer vrachtwagens gaan rijden. De titel van de tabel geeft aan Maximaal berekend in Grid. De bronnen in de aangevraagde situatie en huidige situatie zijn gelijk, waardoor de dezelfde waarde berekend wordt. Het aandeel van de zware motorvoertuigen is gelijk en komt daardoor niet zichtbaar terug in de berekeningen.

H Klopt, moet zijn aangevraagde situatie. Dit is aangepast in de bijlage.

## **Bijlage Bodemrisicoanalyse**

34. Kasten voor opslag van chemicaliën voldoen aan de PGS15 richtlijn.

35. Dit zijn twee aparte ruimten.
36. Dit zijn twee aparte ruimten.
37. Hemelwater van los- en laadplaatsen wordt doormiddel van ontwateringsgoten naar het riool afgevoerd.
38. Hemelwater van los- en laadplaatsen wordt doormiddel van ontwateringsgoten naar het riool afgevoerd.
39. Hemelwater van los- en laadplaatsen wordt doormiddel van ontwateringsgoten naar het riool afgevoerd. De kerende voorziening wordt is eind 2015 hersteld.
40. De bestaande tanks zijn gebouwd in de jaren zeventig van de vorige eeuw. Voor nieuw te bouwen tanks zal conform de huidige NRB 2012 gekozen dienen te worden voor meerdere bodembeschermende maatregelen dan de huidige aanwezige kerende voorziening en het toezicht . De kosten om dergelijke extra maatregelen aan bestaande tanks toe te voegen zijn exorbitant hoog en niet in verhouding en worden derhalve door FrieslandCampina vooralsnog niet uitgevoerd.
41. Rapportage Bodemrisicoanalyse inclusief het gewijzigde plan van aanpak is aangepast en bijgevoegd.
42. De maatregelen in het plan van aanpak in de bodemrisicoanalyse zijn eind 2015 gereed.

#### **Tekening overzicht**

43. Friesland Campina is niet van plan twee noodstroomaggregraten te plaatsen. De locatie zoals aangegeven in de WABO-aanvraag is correct. De locatie zoals aangegeven in de bouwaanvraag voor het ketelhuis is komen te vervallen omdat deze locatie bekabeling noodzakelijk maakte die de kosten van het project deden verdubbelen.

#### **BREF Food Drink**

44. Deze vraag is beantwoord in de herziene BREF Food en Drink.
45. Zie 46.

46. Dit item was in de aanvraag incorrect ingevuld in de checklijst. Afvalwater wordt via een egalisatietank geloosd op het afvalwaterriool richting de RWZI. In de BREF checklijst is dit gewijzigd.
47. Deze paragrafen zijn toegevoegd aan de bijlage BREF food and drink.
48. Deze vraag wordt beantwoord in de gewijzigde geluidrapportage die 17 september 2014 wordt ingelegd.

#### **Bijlage lijst afvalstoffen**

49. Er is nog geen afvalevaluatieonderzoek uitgevoerd. De doelstelling is om voor het einde van het jaar een afvalevaluatie onderzoek intern uit te voeren. Op basis van dit onderzoek worden maatregelen vastgesteld om in eerste instantie de hoeveelheid afval te reduceren en waar mogelijk het restafval te scheiden.

#### **BREF Monitoring**

50. De informatie wie waarvoor verantwoordelijk is ten aanzien van monitoring binnen FrieslandCampina is opgenomen in het ISO 14001 milieuzorgsysteem van FrieslandCampina, waarvan het certificaat op 06-06-2014 vernieuwd is (zie bijlage, bestandsnaam RQA0732415\_0034\_0614\_HC\_14001). Een meet- en registratietabel wijst intern aan wie verantwoordelijk is voor het registreren van specifieke gegevens, en op welke manier deze gegevens worden verkregen (zie bijlage meet-, en registratietabel 10092014). De kwaliteitseisen ten aanzien van monitoring (bijvoorbeeld ten aanzien van het nemen van monsters en uitvoeren van metingen) zijn vastgelegd in relevante Wet- en regelgeving en de vergunning. Dit geldt ook voor de te monitoren parameters.
51. De gegevens worden geverifieerd op basis van voorgaande gegevens, bij grote afwijkingen zal getoetst worden aan eventuele afwijkingen in het bedrijfsproces.
52. Er zijn geen bronnen van diffuse emissies naar de lucht, de bodem of het afvalwater en worden daarom niet gemonitord.

#### **BREF Cooling**

53. In samenwerking met RH/DHV wordt een legionellabeheersplan conform artikel 3.16a van het activiteitenbesluit opgesteld. Dit beheersplan zal in december 2014 gereed zijn.
54. In onderstaande tabel is type en opstellingswijze van de nattekoeltorens vermeld. De tabel is ook opgenomen in de BREF Cooling.

Poederfabriek/ MilkPrism	Boterfabriek
Koeltoren indamper 5: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opgesteld op het dak</li> <li>- Open koeltoren</li> </ul>	Koeltoren 1 koude-installatie <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opgesteld op het dak</li> <li>- Gesloten koeltoren</li> </ul>
Koeltoren indamper 6 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opgesteld op het dak</li> <li>- Open koeltoren</li> </ul>	Koeltoren 2 koude-installatie <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opgesteld op het dak</li> <li>- Gesloten koeltoren</li> </ul>
Koeltoren MilkPrism <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opgesteld op het dak</li> <li>- Gesloten koeltoren</li> </ul>	Koeltoren 3 koude-installatie <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opgesteld op het dak</li> <li>- Gesloten koeltoren</li> </ul>

55. Op dit moment wordt onderzocht of condenswater voor suppletiewater aangewend kan worden. Resultaten van dit onderzoek worden medio 2015 verwacht.