

**MILIEUEFFECTRAPPORTAGE UITBREIDING
FRIESLANDCAMPINA DOMO TE BORCULO
SAMENVATTING**

FRIESLANDCAMPINA DOMO

1 maart 2013
076944838:B - Definitief
B02014.000057.0100



Inhoud

1.1	Inleiding	3
1.2	De m.e.r.-procedure	4
1.3	FrieslandCampina en ontwikkelingen in de sector	6
1.4	Doelstelling	7
1.5	De voorgenomen activiteit	8
1.6	Locatiekeuze	9
1.7	Plangebied en omgeving	10
1.8	Referentiesituatie en varianten	11
1.9	Milieubeoordeling	15
1.10	Conclusies	20
1.11	Voorkeursalternatief	20
1.12	Leemten in kennis en aanzet evaluatieprogramma	21
	Colofon	23

1.1 INLEIDING

Aanleiding

FrieslandCampina Domo heeft het voornemen om haar productiecapaciteit in Borculo uit te breiden met twee initiatieven. Het meest omvangrijke is de realisatie van een melkpoederfabriek met een verwerkingscapaciteit van 1.250.000 ton melk per jaar. Deze fabriek verwerkt de melk in twee productielijnen in hoofdzaak tot melkpoeder. Een deel van de melk wordt verwerkt tot ondermelkconcentraat. De totale productiecapaciteit van de nieuwe fabriek is 150.000 ton per jaar. De nieuwe melkpoederfabriek is gepland op het 'Bedrijventerrein Hambroek II' te Borculo, naast de aanwezige bestaande fabriek. De beoogde locatie is weergegeven in Figuur 1.

Daarnaast heeft FrieslandCampina Domo het voornemen om in de bestaande fabriek de productiecapaciteit van de twee belangrijkste producten Lactose ("Melksuiker") en GOS (Galacto Oligo Sacharide) uit te breiden met circa 30.000 ton per jaar.



Figuur 1 Beoogde locatie melkpoederfabriek (rode cirkel) en bestaande fabriek (gele cirkel) te Borculo (bron: aangepast van GoogleEarth).

Voor het realiseren van de nieuwe melkpoederfabriek en de uitbreiding van de bestaande fabriek moet FrieslandCampina Domo de procedure voor een omgevingsvergunning en een bestemmingsplanprocedure doorlopen. Voor het bestemmingsplan moet een m.e.r.-procedure worden doorlopen, voor de omgevingsvergunning een m.e.r.-beoordelingsprocedure.

De m.e.r.-plicht

Voor sommige activiteiten, die mogelijk gevolgen hebben voor het milieu, is het verplicht om een milieueffectrapportage (m.e.r.) te doorlopen. Het Besluit m.e.r. biedt de juridische basis voor de verplichte uitvoering van milieueffectrapportage (m.e.r.). Volgens het Besluit m.e.r. onderdeel D36 is de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie van een zuivelfabriek m.e.r.-beoordelingsplichtig bij een productiecapaciteit van 30.000 ton of meer per jaar. De voorgenomen melkpoederfabriek heeft een productiecapaciteit van 150.000 ton per jaar. De uitbreiding van de bestaande fabriek leidt daarnaast tot

een toename van de productiecapaciteit met circa 30.000 ton per jaar. De voorgenomen activiteit heeft daarmee een grotere productiecapaciteit dan 30.000 ton per jaar. De omgevingsvergunning voor de voorgenomen melkpoederfabriek en de uitbreiding van de bestaande fabriek is om deze reden m.e.r.-beoordelingsplichtig.

Om de voorgenomen activiteit mogelijk te kunnen maken, moet het bestemmingsplan worden herzien. In de huidige situatie is het deel van het bedrijventerrein waarop FrieslandCampina Domo de melkpoederfabriek wil realiseren niet bestemd als geluid gezoneerd terrein, wat wel vereist is voor een dergelijke fabriek. Bovendien past in de huidige situatie de melkpoederfabriek niet binnen de in het bestemmingsplan bestemde milieucategorie en bouwhoogte.

Ook de capaciteitsuitbreiding van de bestaande fabriek past niet binnen het huidige bestemmingsplan. De uitbreiding past niet binnen de maximaal toegestane bouwhoogte van het huidige bestemmingsplan en niet volledig binnen de bestemming "specifieke vorm van bedrijventerrein – weiproduktenfabriek". Het bestemmingsplan wordt voor al deze onderdelen herzien en deze herziening vormt een kader voor de boven beschreven m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteit.

Vanwege het feit dat het bestemmingsplan een kader vormt voor een m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteit moet voor het bestemmingsplan de m.e.r.-procedure worden doorlopen.

1.2 DE M.E.R.-PROCEDURE

De procedure

In Figuur 2 zijn de wettelijke procedurestappen voor de uitgebreide m.e.r.-procedure weergegeven, gekoppeld aan de procedure voor het bestemmingsplan.

Kennisgeving en zienswijzen op de Notitie Reikwijdte en Detailniveau

De procedure startte met een bekendmaking van de voorgenomen activiteit via een openbare kennisgeving en met een Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD) van het MER. De kennisgeving heeft plaatsgevonden op 8 januari 2013. De notitie heeft van 9 januari 2013 tot en met 22 januari 2013 ter inzage gelegen. De gemeente heeft de Notitie Reikwijdte en Detailniveau naar andere overheden en maatschappelijke organisaties gestuurd, maar ook andere belanghebbenden konden een zienswijze indienen over de inhoud van het op te stellen MER.

Milieubeoordeling

Vervolgens is het noodzakelijke milieuonderzoek uitgevoerd. De ingebrachte adviezen en zienswijzen op de Notitie reikwijdte en detailniveau zijn, voor zover relevant, hierbij betrokken. Het onderzoeksresultaat is gebundeld in het MER. Dit MER dient als onderbouwing voor de herziening van het bestemmingsplan.

Advies, inspraak en besluit

Het MER ligt vervolgens samen met het ontwerp bestemmingsplan 6 weken ter inzage. In deze periode is het voor iedereen mogelijk om zienswijzen in te dienen op het MER. Daarnaast wordt het MER getoetst door de Commissie m.e.r. Deze onafhankelijke commissie toetst of de essentiële informatie in het MER aanwezig is om het milieu volwaardig mee te nemen in de besluitvorming over het bestemmingsplan. Mede op basis van de resultaten van het MER met inachtneming van zienswijzen en adviezen wordt het definitieve bestemmingsplan bekend gemaakt en ter inzage gelegd. Tegen het bestemmingplan kan beroep worden aangetekend bij de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

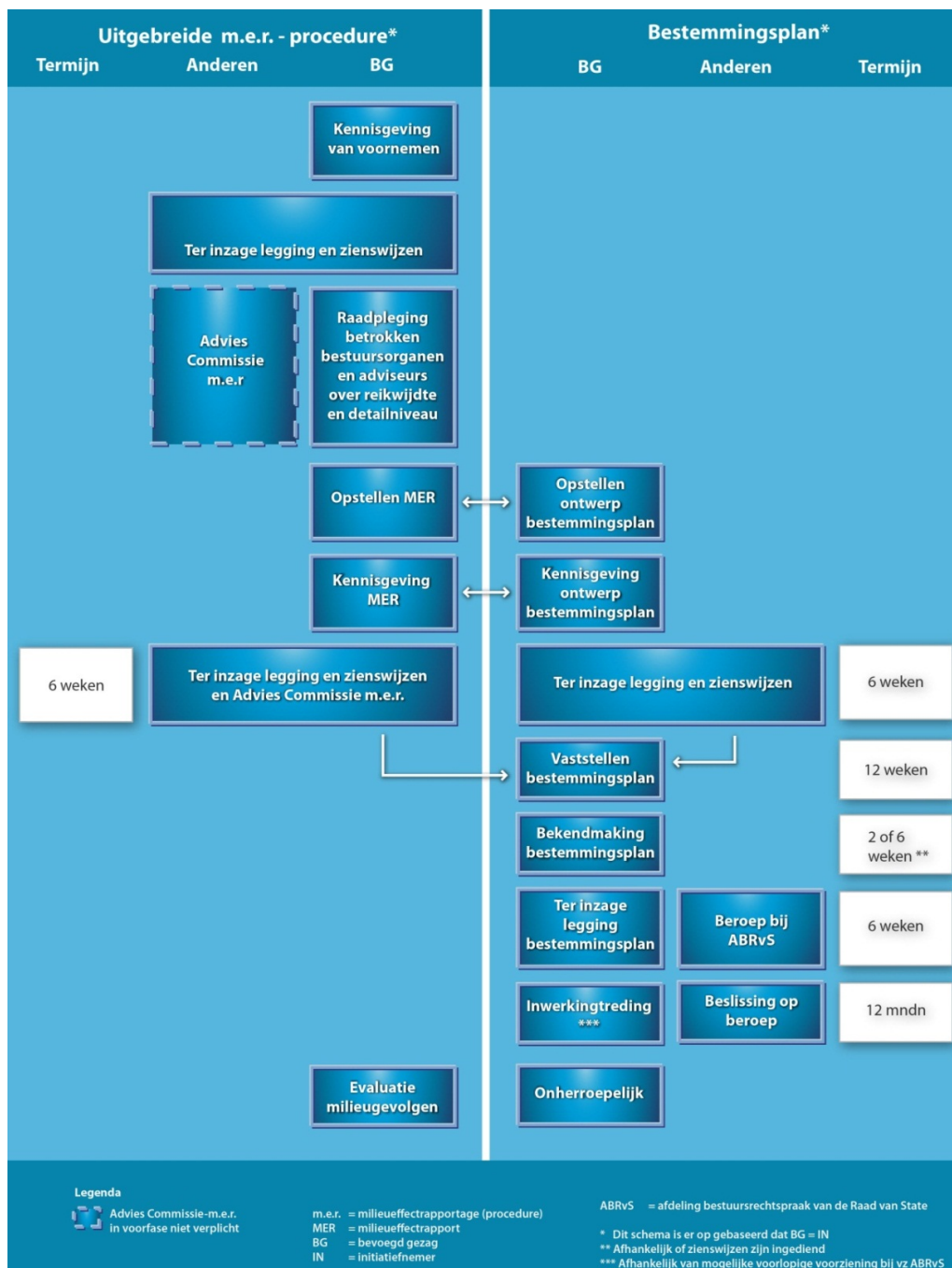
De wijze waarop rekening is gehouden met de mogelijke gevolgen voor het milieu, de varianten, de

ingebrachte zienswijzen en het advies van de Commissie m.e.r., is verantwoord in de plantoelichting van het bestemmingsplan. Ook wordt in het bestemmingsplan beschreven op welke wijze de milieugevolgen worden geëvalueerd. In het MER is een eerste aanzet voor een evaluatieprogramma opgenomen.

Zienswijzen op het MER kunnen schriftelijk worden verzonden naar:

Naam: Gemeente Berkelland
Postadres: Postbus 200
Postcode en plaats: 7270 HA Borculo
Contactpersoon: Dhr. M. Daalwijk
E-mailadres: M.Daalwijk@gemeenteberkelland.nl
Telefoon nummer: 0545-250286

Bij de indiening van de zienswijze vermeldt u ten minste: uw naam, adres, postcode, woonplaats, telefoonnummer en handtekening.



Figuur 2 Uitgebreide m.e.r.-procedure en procedure bestemmingsplan.

1.3 FRIESLANDCAMPINA EN ONTWIKKELINGEN IN DE SECTOR

FrieslandCampina

FrieslandCampina is onderdeel van een multinationale zuivelonderneming waarvan alle aandelen in handen zijn van Zuivelcoöperatie FrieslandCampina. Bij deze coöperatie zijn ruim 14.000 melkveebedrijven in Nederland, Duitsland en België aangesloten.

FrieslandCampina produceert zowel producten voor de consumentenmarkt als ingrediënten voor andere producenten. Consumentenproducten omvatten onder andere melk, yoghurt, zuivelranken, kaas en melkpoeder. De belangrijkste regio's voor de verkoop van deze producten zijn Europa, Azië en Afrika.

Aan industriële klanten verkoopt FrieslandCampina een breed scala aan grondstoffen en halffabricaten die op basis van melk en wei worden geproduceerd.

In Nederland bevinden de melkveebedrijven die aangesloten zijn bij FrieslandCampina zich vooral in Friesland, Groningen, Gelderland en Noord-Brabant. FrieslandCampina heeft op basis van de ligging van de melkveebedrijven het logistieke middelpunt van het melkaanbod, het zogenaamde melkzwartepunt, bepaald. Dit melkzwartepunt ligt in Gelderland.

Ontwikkelingen in de sector

Zowel binnen FrieslandCampina als in de sector vindt een aantal ontwikkelingen plaats.

FrieslandCampina is in Nederland ontstaan uit een samenvoeging van kleine coöperaties en overnames van andere zuivelproducenten. Als gevolg hiervan is de verwerking van melk verspreid over meerdere locaties binnen Nederland. Al enige tijd is FrieslandCampina bezig met een concentratieslag waarbij meer melk wordt verwerkt op minder locaties. Dit maakt de bedrijfsprocessen voor FrieslandCampina beheersbaarder.

Binnen de Nederlandse markt is slechts beperkte groei van de verkoop van melk en melkproducten te verwachten. De groei van de Nederlandse bevolking en de groei van de consumptie per hoofd van de bevolking zal de komende jaren niet groot zijn. De markt voor melkpoeder en de ingrediënten voor babyvoeding (producten van de uitbreiding van de bestaande fabriek) is een wereldwijde markt waar FrieslandCampina met name in het buitenland groei verwacht. Er is veel variatie in melkpoeder en het kan zowel als consumentenproduct als ingrediënt verkocht worden. Melkpoeder en de ingrediënten voor babyvoeding zijn daarmee in toenemende mate een belangrijk product voor FrieslandCampina.

Het aanbod van melk wordt in Nederland nu nog bepaald door het systeem van melkquota. Deze quota worden afgebouwd en vanaf 1 april 2015 zijn melkveebedrijven vrij om zoveel melk te produceren als zij willen. Meer melk produceren, betekent voor melkveebedrijven een meer rendabele bedrijfsvoering. Momenteel bereiden veel melkveebedrijven zich al voor op het moment dat de melkquota vervallen. De verwachting is dat vanaf 2015 het aanbod van melk in Nederland sterk zal toenemen.

1.4 DOELSTELLING

Uit de ontwikkelingen van de voorgaande paragraaf kan de hoofddoelstelling van FrieslandCampina herleidt worden:

- FrieslandCampina wil beter aansluiten bij de groeiende vraag naar melkpoeder en ingrediënten voor babyvoeding, door de productie-eenheden te concentreren en uitbreidingscapaciteit te realiseren. FrieslandCampina wil deze doelstelling bereiken door de bouw van een melkpoederfabriek en uitbreiding van de bestaande fabriek. De melkpoederfabriek dient in 2015 operationeel te zijn en gelegen bij een bestaande locatie van FrieslandCampina nabij het melkzwartepunt van Nederland.

Naast de hoofddoelstelling zijn er voor deze activiteit ook enkele subdoelstellingen. Voor de keuzes voor de inrichting van de activiteit spelen naast de bedrijfseconomische aspecten ook de leefomgeving en duurzame bedrijfsvoering een belangrijke rol. De subdoelstellingen voor wat betreft de inrichting van de activiteit zijn daarmee:

- Zo min mogelijk hinder voor de leefomgeving (met name het aspect geluid).
- Een duurzame bedrijfsvoering.

1.5 DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT

De hoofddoelstelling omvat het realiseren van een nieuwe melkpoederfabriek en een uitbreiding van de bestaande fabriek te Borculo. Deze twee initiatieven vormen samen de voorgenomen activiteit.

Nieuwe melkpoederfabriek

De melkpoederfabriek is bedoeld voor de verwerking van maximaal 1.250.000 ton melk per jaar tot 150.000 ton melkpoeder. In een aantal stappen wordt de rauwe melk verwerkt tot melkpoeder. In dit productieproces wordt uit de melk de droge stof afgescheiden van het water. Afhankelijk van de toepassing van het melkpoeder worden er tijdens het productieproces additieven toegevoegd. Het product van de melkpoederfabriek wordt onder meer ontwikkeld voor toepassing in baby- en kindervoeding. Met het oog daarop zal de melkpoederfabriek moeten voldoen aan de hoogste eisen voor voedselveiligheid.

Relevante processen voor de effectbeoordeling zijn:

- Het gehele productieproces is volcontinue in werking voor twee productielijnen.
- Het grootste deel van de melk wordt verwerkt tot melkpoeder. Een deel tot ondermelkconcentraat.
- Voor beide zowel melkpoeder als ondermelkconcentraat wordt het product ingedikt door verwarming met stoom.
- Melk wordt tot poeder gedroogd in zogenaamde sproeidroogtorens:
 - Het product wordt door een hogedruk pomp via een sproeimond in één van de twee sproeidroogtorens gedoseerd. In deze torens wordt door middel van een gasgestookte luchtverhitter warme lucht van onder naar boven geblazen.
- Afhankelijk van het type melkpoeder (magere melk, volle melk of babyvoeding) worden nog additieven bijgemengd (o.a. vitamine, lecithine en lactose).

Relevante faciliteiten voor de effectbeoordeling zijn:

- Er is één apart utiliteitsgebouw voorzien voor de verschillende utiliteitsvoorzieningen die bij het productieproces worden gebruikt, zoals gas, elektra, stoom, perslucht en koel- en ijswater.
- Het gehele verwerkingsproces is per productielijn ondergebracht in één hoofdgebouw. Per productielijn maakt onder meer een vijftig meter hoge sproeidroogtoren onderdeel uit van het hoofdgebouw.
- Waterinname vindt plaats via de drinkwaterleiding.
- In de fabriek is een omgekeerde osmose installatie aanwezig voor het zuiveren en opwaarderen van het ingenomen water.
- Het opwekken van stoom vindt plaats in het bestaande stoomketelhuis van FrieslandCampina Domo. De bestaande stoomketels in het stoomketelhuis worden vervangen:
 - Via een nieuw aan te leggen stoomleiding wordt stoom gedistribueerd naar het hoofdgebouw van de nieuwe melkpoederfabriek.
 - Per productielijn wordt 20 ton stoom per uur ingezet, voor de twee productielijnen samen betreft het dus 40 ton stoom per uur.
- Koel- en ijswater wordt geproduceerd door middel van een ammoniak koelinstallatie. De koelinstallatie wordt gebouwd en onderhouden conform der richtlijn PGS 13.
- Het verzamelde afvalwater wordt via de bedrijfsriolering getransporteerd naar de anaerobe afvalwaterzuiveringsinstallatie van FrieslandCampina Domo. Al dan niet na behandeling vindt lozing plaats op de persriolering van het Waterschap Rijn en IJssel.
 - De hoeveelheid afvalwater wordt geschat op circa 1.000.000 m³/jr.
- Het niet-verontreinigd hemelwater wordt via een separaat rioleringsstelsel geloosd op oppervlaktewater.

Uitbreiding bestaande fabriek

Met de uitbreiding van de bestaande fabriek wordt de productiecapaciteit van de twee belangrijkste producten Lactose (melksuiker) en GOS (galacto oligo sacharide) in de bestaande fabriek uitgebreid. Het rendement van het totale proces wordt verhoogd door diverse Lactose rijke stromen, zoals moederloog ('suikerwater wit'), te recyclen naar het begin van het proces. Het suikerwater wit kan worden gerecycled naar het Lactose proces, maar bijvoorbeeld ook worden gebruikt als grondstof voor GOS.

Relevante processen en faciliteiten voor de effectbeoordeling zijn:

- Uitbreiding van verschillende installaties voor de productie van Lactose vindt intern plaats in bestaande gebouwdelen.
- Voor uitbreiding van de GOS productie wordt een nieuwe faciliteit gebouwd.
- In de nabijheid worden maximaal drie extra wateropslagtanks en vijf wei-opslagtanks met een totale inhoud van 150 m³ geplaatst.
- Ook worden vijf nieuwe koeltorens geplaatst. De koeltorens zijn circa 6 meter hoog en hebben grote ventilatoren die lucht langs koelementen zuigt.
- De benodigde uitbreiding van de stoomproductie gebeurt in combinatie met de vervanging en uitbreiding van de stoomproductie ten behoeve van de nieuwe melkpoederfabriek.
- Voor de productie van ijswater wordt een tweede koude-installatie geplaatst in de nabijheid van het nieuwe GOS-gebouw.
- Door de uitbreiding van de bestaande fabriek ontstaan er geen extra emissies naar de lucht maar ontstaat er wel extra vrachtverkeer van en naar de bestaande fabriek met bijbehorende emissies.

1.6 LOCATIEKEUZE

Nieuwe melkpoederfabriek

FrieslandCampina heeft meerdere locaties onderzocht op geschiktheid voor de nieuwe melkpoederfabriek. Belangrijke vereisten aan de locatie zijn de aanwezigheid van een fabriek van FrieslandCampina, voldoende ruimte voor een nieuwe fabriek en dat het in de nabijheid van het melkzwaartepunt dient te liggen. Het bedrijventerrein Hambroek II in Borculo voldoet aan deze eisen.

Borculo, in de provincie Gelderland, ligt nabij het melkzwaartepunt en is logistiek vanuit het noorden, Friesland/Groningen, en het midden van land, Gelderland/Noord-Brabant, goed bereikbaar. In Figuur 3 is de ligging van Borculo ten opzichte van deze regio's weergegeven.

Op het naastgelegen industrieterrein Borculo is al de fabriek van FrieslandCampina Domo aanwezig. Deze fabriek verwerkt wei tot een breed scala aan grondstoffen en halffabricaten. Het productieproces en de daarbij benodigde bedrijfsmiddelen komen in sterke mate overeen met die voor de verwerking van melk tot melkpoeder. Hierdoor is synergie tussen de bestaande en de nieuwe fabriek mogelijk. Bovendien is op Hambroek II voldoende ruimte om een melkpoederfabriek te realiseren. Met de realisering van de nieuwe melkpoederfabriek wordt deze ruimte grotendeels benut.



Figuur 3 Provincies met de meeste melkveebedrijven van FrieslandCampina Domo (geel) en Borculo (blauwe stip)
(bron: aangepast van Wikipedia).

Uitbreiding bestaande fabriek

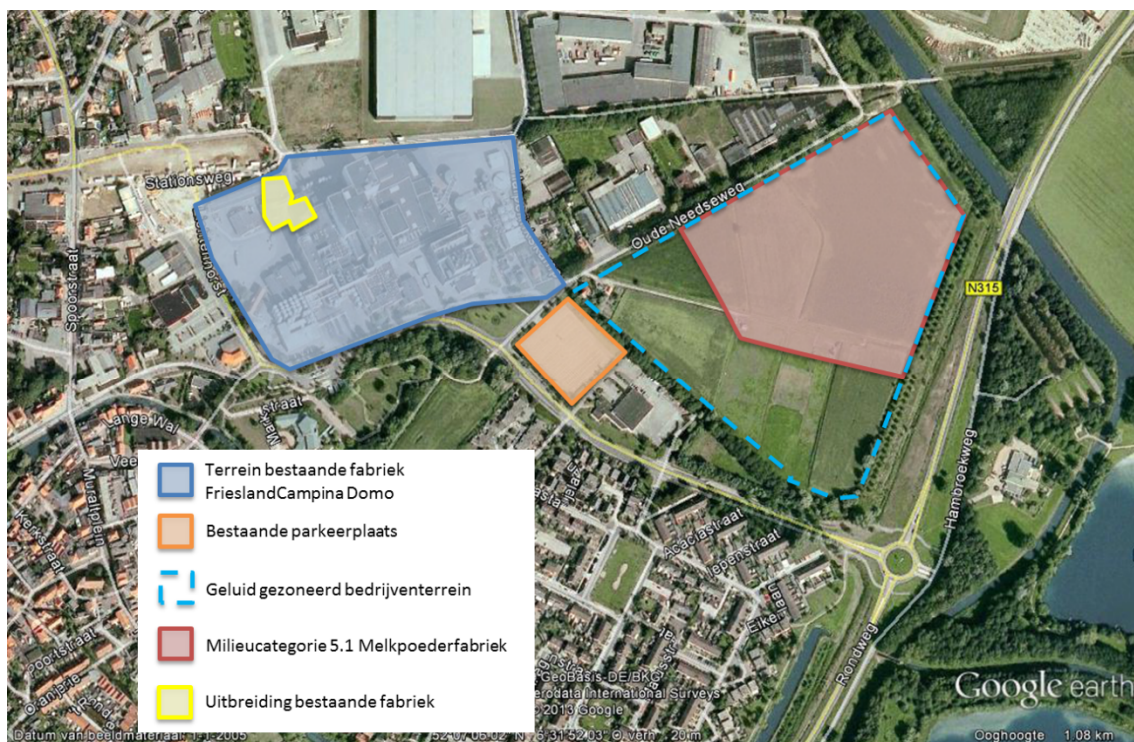
De productie van GOS vindt nu alleen plaats bij de bestaande fabriek van FrieslandCampina Domo te Borculo. Uitbreiding van de productiecapaciteit van de bestaande fabriek is een logischere keus dan elders een tweede productielijn voor GOS op te starten. De beoogde locatie voor de GOS-productie sluit aan op de bestaande bebouwing ten noordwesten van de bestaande fabriek. Elders op het terrein is er geen plek voor dit gebouw.

1.7 PLANGEBIED EN OMGEVING

Plangebied

Zoals aangegeven in de inleiding dient het bestemmingsplan herzien te worden om de voorgenomen activiteit mogelijk te maken. Hambroek II is in de huidige situatie bestemd als een bedrijventerrein met milieucategorie 3.2. De nieuwe melkpoederfabriek van FrieslandCampina Domo valt onder milieucategorie 5.1. De melkpoederfabriek beslaat ongeveer twee derde van Hambroek II. Alleen voor dit gedeelte wordt de milieucategorie aangepast. Behalve het herzien van de milieucategorie van een deel van Hambroek II dient het gehele bedrijventerrein ook bestemd te worden als geluid gezoneerd industrieterrein.

Daarnaast wordt voor de uitbreiding van de bestaande fabriek het bestemmingsplan herzien ter plekke van het nieuwe gebouw, omdat de uitbreiding niet past binnen de maximaal toegestane bouwhoogte van het huidige bestemmingsplan en binnen de bestemming “specifieke vorm van bedrijventerrein–weiproducentfabriek”. In Figuur 4 is het plangebied, waarop de herziening van het bestemmingsplan betrekking heeft, weergegeven.



Figuur 4 Plangebied voor de herziening bestemmingsplan.

Beschrijving omgeving

Het plangebied bevindt zich noordoostelijk van de kern van Borculo en maakt deel uit van een groot gebied met bedrijventerreinen. Het deel van de bedrijventerreinen ten westen van de Berkel is geluid gezoneerd terrein Lichtenhorst.

Oostelijk van Hambroek II (locatie van de nieuwe melkpoederfabriek) loopt de N315, deze provinciale weg ontsluit de bedrijventerreinen van Borculo via de Needseweg en de Nettelhorsterweg. Ten zuiden van de Needseweg ligt het woongebied Hambroek.

Ten oosten van de N315 ligt recreatiegebied Het Hambroek met onder andere een zwemplas.

Grenzend aan Hambroek II ligt ecologische verbindingszone De Berkel, deze zone is gedeeltelijk aangewezen als EHS.

De bestaande fabriek van FrieslandCampina Domo ligt ten westen van Hambroek II. Ten zuiden van de bestaande fabriek bevinden zich het park Arboretum en het gemeentehuis. Aan de west- en noordzijde langs de Lichtenhorst en de Stationsweg bevinden zich winkelpanden met onder andere enkele supermarkten.

Op ongeveer 3,4 kilometer ten westen van het plangebied ligt het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Stelkampsveld. Het aanwijzingsbesluit voor dit Natura 2000-gebied is nog niet definitief. Het in de Notitie Reikwijdte en detailniveau genoemde Natura 2000-gebied binnen de gemeentegrenzen van Berkelland, Teeseling, is door de Europese Commissie van de lijst met Natura 2000-gebieden gehaald. Dat blijkt uit een geactualiseerde lijst van 2013 die op 26 januari is gepubliceerd.

1.8 REFERENTIESITUATIE EN VARIANTEN

In het MER worden voor de nieuwe melkpoederfabriek drie inrichtingsvarianten beoordeeld ten opzichte van de referentiesituatie. Voor de uitbreiding van de bestaande fabriek worden geen varianten beoordeeld. In het MER worden de volgende situaties in beeld gebracht:

- Referentiesituatie;

- Uitbreiding bestaande fabriek in combinatie met drie inrichtingsvarianten voor de nieuwe melkpoederfabriek:
 - Efficiënte inrichtingsvariant met oostelijke verkeersontsluiting;
 - Efficiënte inrichtingsvariant met noordelijke verkeersontsluiting;
 - Gedraaide inrichtingsvariant met oostelijke verkeersontsluiting.

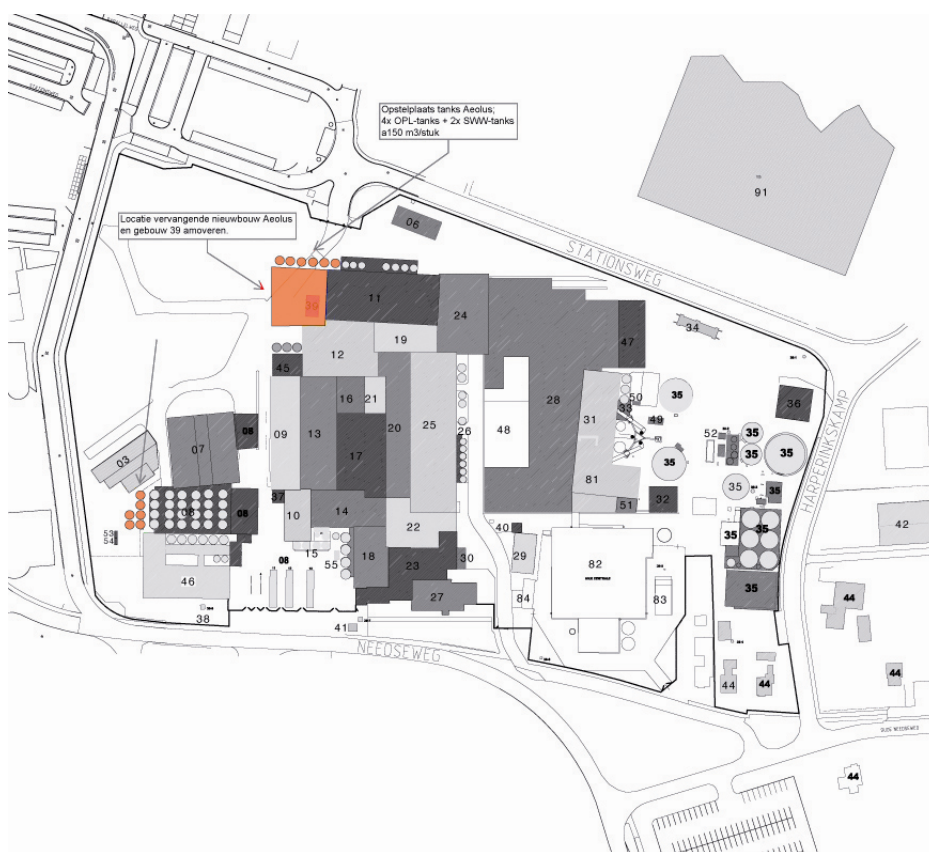
Referentiesituatie

De realisatie van de melkpoederfabriek en de uitbreiding van de bestaande fabriek is in het MER vergeleken met de referentiesituatie. De referentiesituatie is gelijk aan de huidige situatie inclusief autonome ontwikkeling. In de referentiesituatie wordt de situatie beschreven zonder realisatie van de voorgenomen activiteit, maar met realisatie van overige ontwikkelingen die al beleidsmatig vastgesteld zijn. De autonome ontwikkeling die in het MER meegenomen is, is de invulling van het Hambroek II met bedrijven van milieucategorie 3.2. Dit zijn bedrijven die zich zonder herziening van het bestemmingsplan op het bedrijventerrein kunnen vestigen.

Daarnaast is er één autonome ontwikkeling bij de bestaande fabriek van FrieslandCampina Domo onderdeel van de referentiesituatie. Het betreft de ontwikkeling van een platenindamper. Door het realiseren van de platenindamper ontstaan geen extra geluid- of stofemissies naar de buitenlucht. Voor het realiseren van de platenindamper is geen herziening van het bestemmingsplan nodig, de platenindamper maakt daarom geen deel uit van de voorgenomen activiteit.

Varianten

Voor de uitbreiding van de bestaande fabriek zijn geen locatiealternatieven. Ook zijn er geen inrichtingsvarianten mogelijk. De locatie en inrichting van de uitbreiding is in alle varianten op dezelfde wijze meegenomen. In Figuur 5 is de locatie van de nieuw faciliteiten en gebouwen weergegeven (oranje).



Figuur 5 Nieuwe faciliteiten van de uitbreiding van de bestaande fabriek.

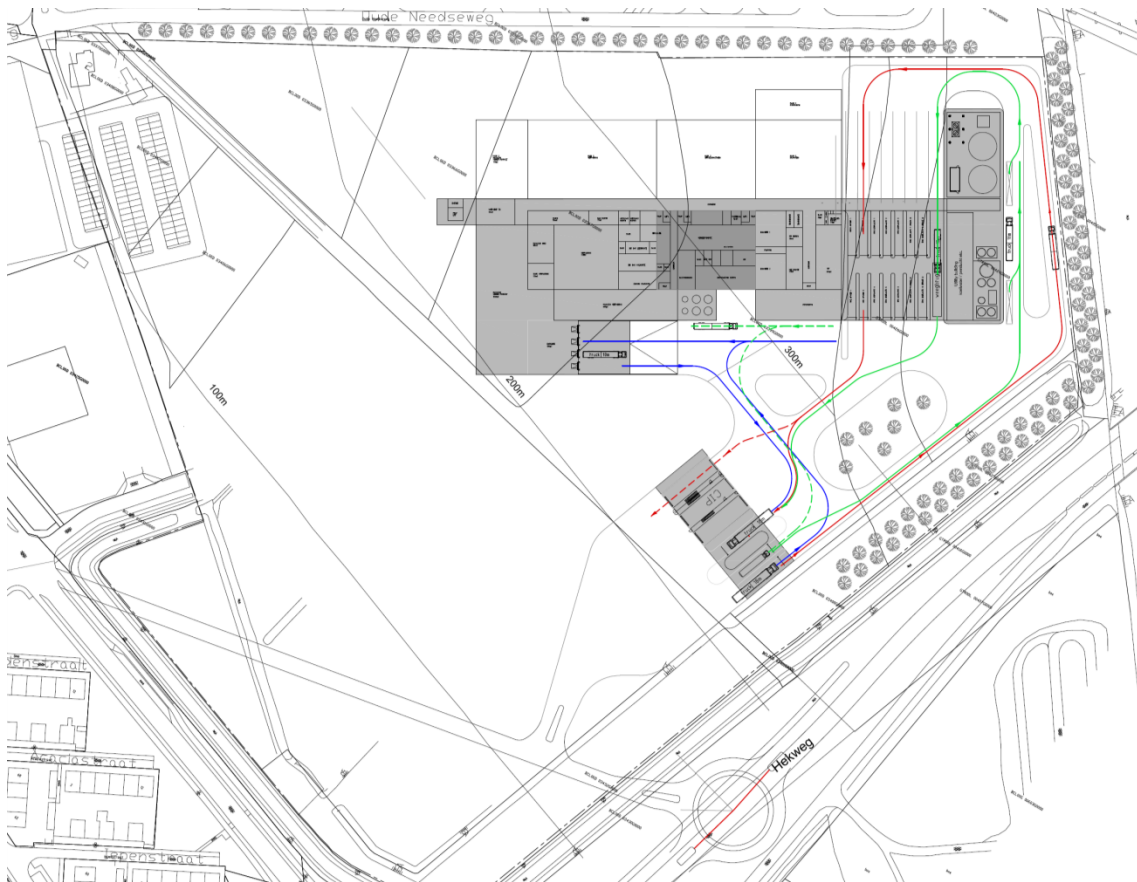
Efficiënte inrichtingsvariant met oostelijke verkeersontsluiting

Voor een efficiënte inrichting zijn de verschillende fabriekselementen in een logische lijn gezet. Zo wordt intern transport geminimaliseerd. Zoals in Figuur 6 te zien is, is de melkfabriek zo ver mogelijk noordoostelijk geplaatst binnen het terrein. Zo worden eventuele effecten, met name op geluid, op het zuidelijk gelegen woongebied zoveel mogelijk beperkt.

Vrachtwagens komen het terrein binnen via de aansluiting op de N315 en worden dan naar de noordoostelijke hoek geleid waar de vrachtwagens gelost worden. De melk doorloopt dan het proces zoals beschreven in het vorige hoofdstuk om uiteindelijk in het zuidwestelijke deel van de melkpoederfabriek in vrachtwagens geladen te worden.

In eerste instantie wordt er een tijdelijke oostelijke verkeersontsluiting gerealiseerd door een nieuwe aansluiting op de provinciale weg N315 te realiseren. Deze tijdelijke oostelijke verkeersontsluiting van het terrein is onderdeel van de efficiënte inrichtingsvariant met oostelijke verkeersontsluiting en wordt onderzocht in het kader van voorliggend MER.

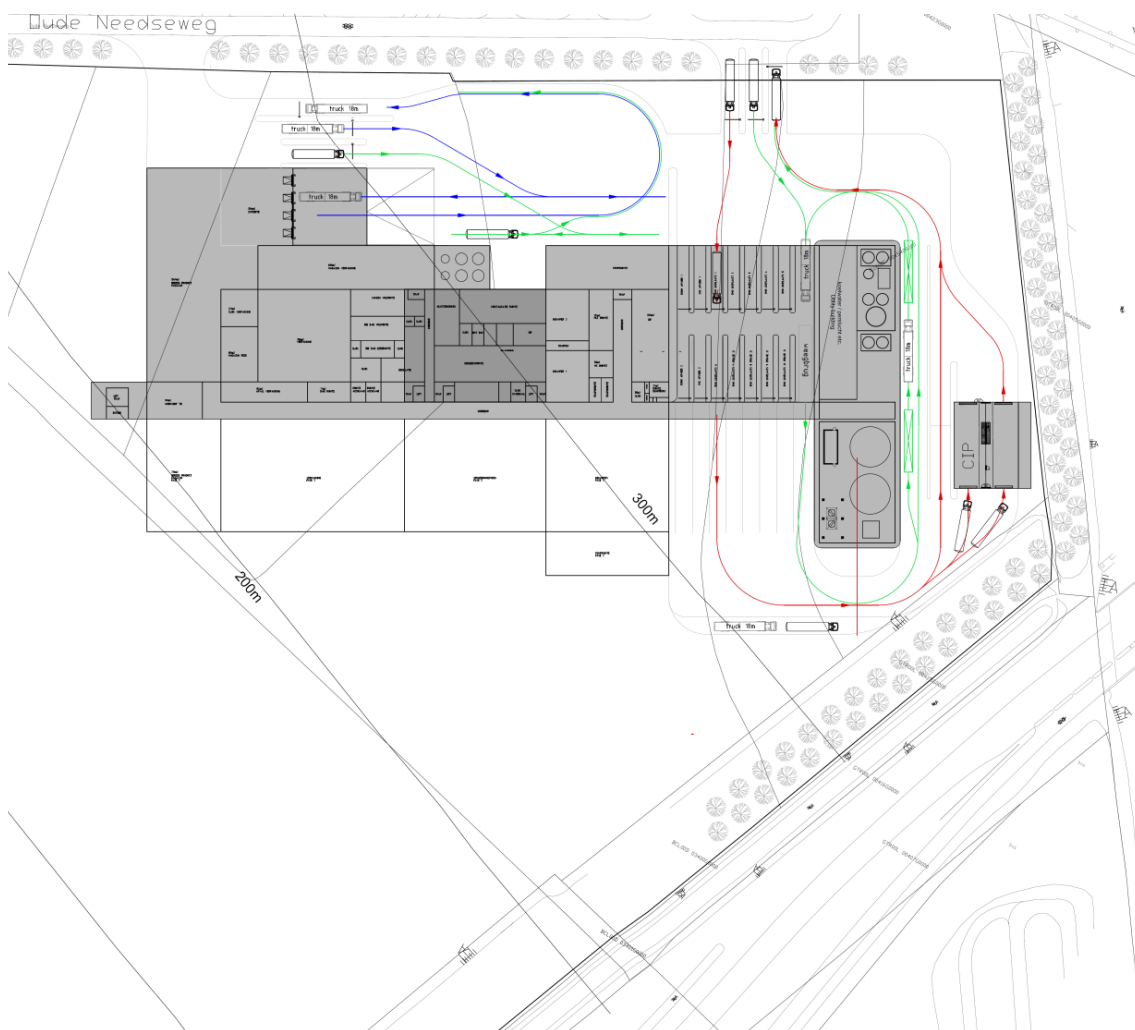
Na de tijdelijke oostelijke verkeersontsluiting wordt, in afstemming met de gemeente Berkelland en de provincie Gelderland, de gehele verkeerssituatie ter hoogte van dit gedeelte van de N315 herzien en aangepast voor een optimale verkeersdoorstroming. Een schets van de eindsituatie bij de oostelijke verkeersontsluiting is weergegeven in Figuur 6. Deze herziening zal een eigen planprocedure doorlopen en is niet meegenomen in het MER.



Figuur 6 Efficiënte inrichtingsvariant met eindschets oostelijke verkeersontsluiting.

Efficiënte inrichtingsvariant met noordelijke verkeersontsluiting

Naast de efficiënte inrichtingsvariant met oostelijke verkeersontsluiting is in het kader van voorliggend MER ook een efficiënte inrichtingsvariant met noordelijke verkeersontsluiting onderzocht. Bij deze ontsluiting gaat het vrachtverkeer van en naar de fabriek via bedrijventerrein Overberkel naar de N825. Het vrachtverkeer kan dan, wanneer nodig, naar de N315 rijden of de N825 naar het noorden volgen. In de contracten met de vervoerders zal FrieslandCampina Domo opnemen dat het vrachtverkeer niet over de Needseweg langs woonwijk het Hambroek zal rijden. In Figuur 7 is de efficiënte inrichtingsvariant met noordelijke verkeersontsluiting weergegeven.



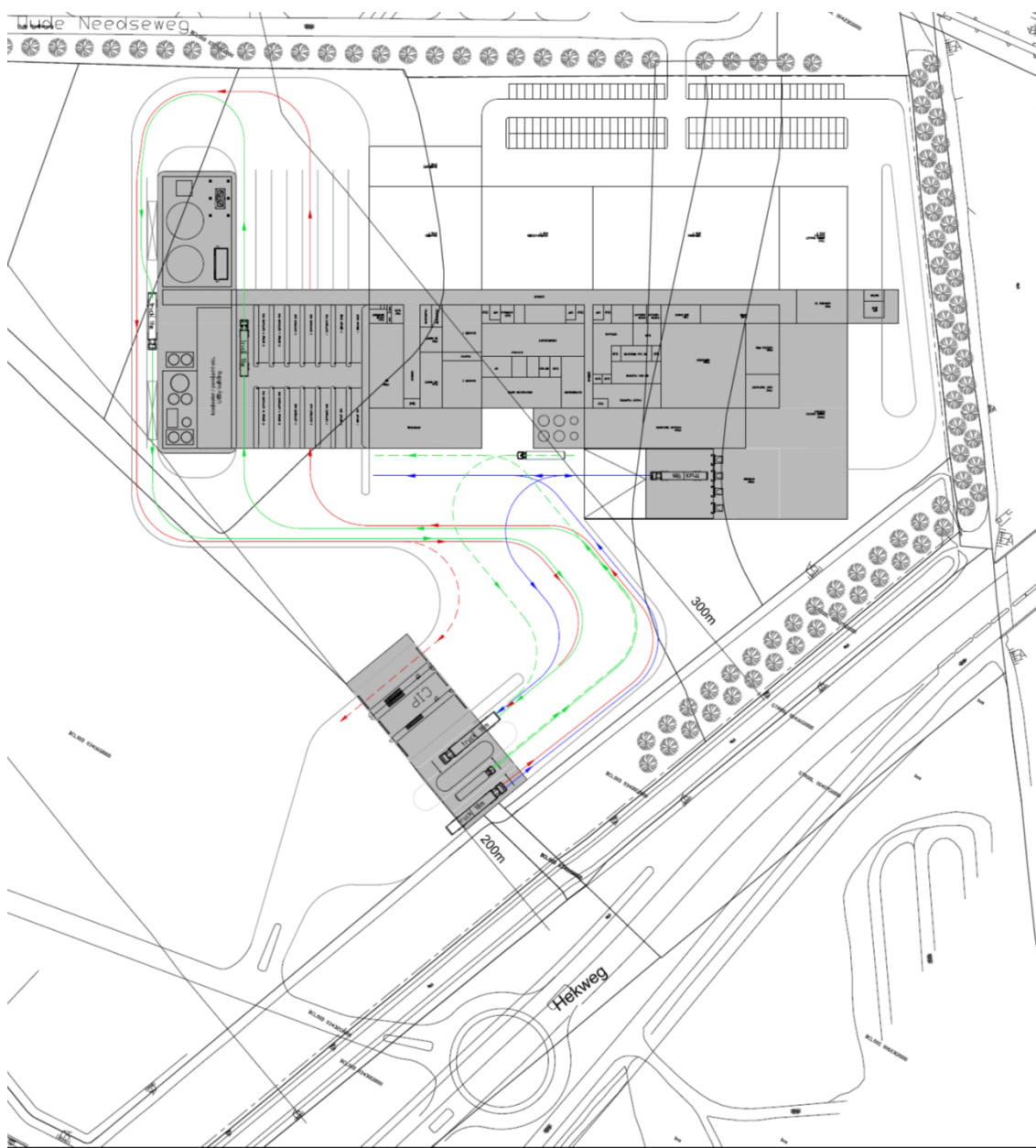
Figuur 7 Efficiënte inrichtingsvariant met noordelijke verkeersontsluiting.

Gedraaide inrichtingsvariant met oostelijke verkeersontsluiting

Hoewel voor alle geluidbronnen installaties zijn voorzien die qua geluidemissie voldoen aan BBT is geluid naar verwachting de belangrijkste hinderbron (zie blauwe tekstkader). Om te onderzoeken of de geluidsoverlast voor omwonenden verder beperkt kan worden, is er een inrichtingsvariant ontworpen die 180 graden gedraaid is ten opzichte van de efficiënte inrichting, zie Figuur 8. In deze gedraaide inrichtingsvariant met oostelijke verkeersontsluiting verloopt de productielijn van west naar oost. De melkontvangst vindt aan de westzijde plaats en de verpakking en expeditie aan de oostzijde.

Belangrijke geluidsbronnen

De belangrijkste geluidsbronnen zijn de poedertorens, de koelinstallaties en de transportbewegingen. Bij de poedertorens vindt de emissie van geluid met name plaats bij de schoorsteen en de explosieluiken. Explosieluiken zorgen er voor dat in geval van een calamiteit de melktorens op gerichte locaties de druk kunnen afvoeren. Deze luiken zijn daardoor minder geïsoleerd dan de overige delen van de melktorens. Bij de koelinstallaties zijn de ventilatoren de bron van geluid. De aanvoer van melk en de afvoer van producten vinden plaats per vrachtwagen. De geluidemissie wordt veroorzaakt door de vrachtwagenbewegingen op het bedrijfsterrein en de aan- en afvoer.



Figuur 8 Gedraaide inrichtingsvariant met oostelijke ontsluiting.

1.9 MILIEUBEOORDELING

In het MER zijn de effecten (positief en negatief) van de voorgenumen activiteit op verschillende milieuaspecten in beeld gebracht en vergeleken met de referentiesituatie. De effecten worden beoordeeld met behulp van de zevenpunt beoordeelingsschaal zoals weergegeven in Tabel 1.

Tabel 1 Tabel effectscores.

Score	Toelichting
++	Zeer positieve bijdrage / effect
+	Positieve bijdrage / effect
0/+	Licht positieve bijdrage / effect
0	Gelijkblijvende bijdrage / geen of neutraal effect
0/-	Licht negatieve bijdrage / effect
-	Negatieve bijdrage / effect
--	Zeer negatieve bijdrage / effect

Per milieuaspect zijn één of meer beoordelingscriteria gebruikt voor de milieubeoordeling. De milieueffecten zijn deels kwantitatief en deels kwalitatief in beeld gebracht en bepaald op basis van de uitgevoerde onderzoeken en expert judgement.

Beoordelingscriteria die in het MER niet behandeld zijn:

Historische stedenbouwkundige/ architectonische waarden

Deze waarden bevinden zich niet in het gebied. Beïnvloeding hiervan is dan ook niet behandeld in het MER.

Zetting

De voorgenomen activiteit heeft geen gevolgen voor zetting in de omgeving.

Poederstof

In het verleden is bij de bestaande fabriek van FrieslandCampina Domo door omwonenden overlast van poederstof ervaren. Tijdens de informatiebijeenkomst van 7 januari 2013 en in de zienswijzen is door omwonenden aandacht gevraagd voor dit onderwerp. Als gevolg van aanpassingen aan de bestaande fabriek is momenteel geen sprake meer van poederstofoverlast. De voorgenomen activiteit zal volgens de best beschikbare technieken opereren. Het is daarom niet te verwachten dat de voorgenomen activiteit poederstofoverlast zal veroorzaken. Voor de emissie van fijn stof, ook wel PM10, zijn landelijke normen waaraan voldaan moet worden. Bij het aspect luchtkwaliteit is daarom wel het criterium fijn stof meegenomen.

Trillingen

Trillinghinder tijdens de gebruiksfase is op voorhand niet te verwachten. Vrachtverkeer van en naar de inrichting vindt plaats over relatief vlakke wegen. Aanstoting van de bodem is daarbij zodanig gering dat geen trillinghinder optreedt. Vervoersbewegingen op het terrein van de fabriek zelf vinden plaats op zodanig grote afstand van de woonwijk, dat dit in de woonwijk geen waarneembare trillingen kan opleveren.

Trillinghinder tijdens de aanlegfase kan optreden afhankelijk van de bouwwijze. Op dit moment is niet duidelijk of er palen moeten worden toegepast en zo ja, welk type palen dat dan zijn (heipalen of schroefpalen). Bij schroefpalen is geen sprake van trillingen. Zo nodig is het mogelijk om op grond van het Bouwbesluit een voorwaarde op te nemen dat er een bouwveiligheidsplan moet worden ingediend. In het bouwveiligheidsplan staan maatregelen ter voorkoming van onder meer beschadiging van wegen, werken en al dan niet roerende zaken.

Gezondheid

Het is niet wettelijk verplicht en ook niet gebruikelijk om de effecten op gezondheid in beeld te brengen in het MER. In de wet zijn verschillende normen opgenomen ten aanzien van luchtkwaliteit, geluid, externe veiligheid enzovoorts die tot doel hebben de gezondheid te beschermen. De effecten op deze aspecten zijn beschreven in navolgende paragrafen.

In Tabel 2 zijn de effectscores voor de drie varianten voor de nieuwe melkpoederfabriek samen met de uitbreiding van de bestaande fabriek per criterium weergegeven. Na de tabel volgt een vergelijking van de varianten per aspect.

Tabel 2 Overzicht effecten inrichtingsvarianten.

Aspect	Criterium	Referentiesituatie	Uitbreiding + nieuwbouw (efficiënte inrichtingsvariant met oostelijke verkeersontsluiting)	Uitbreiding + nieuwbouw (efficiënte inrichtingsvariant met noordelijke verkeersontsluiting)	Uitbreiding + nieuwbouw (gedraaide inrichtingsvariant met oostelijke verkeersontsluiting)
Bodem en water	Gevolgen op grond- en oppervlaktewatersysteem	0	0	0	0
	Gevolgen op bodem-, grond- en oppervlaktewaterkwaliteit	0	0	0	0
Natuur	Natura 2000-gebieden	0	0/+	0/+	0/+
	EHS-gebieden	0	0/-	0/-	-
	Soortbescherming Flora- en faunawet	0	-	-	-
Landschap	Visueel ruimtelijke beïnvloeding van het landschap	0	0/-	0/-	0/-
	Gevolgen voor landschappelijke patronen en elementen	0	0	0	0
	Ruimtelijke kwaliteit vanuit stedelijke context	0	0/+	0/+	0/+
Cultuurhistorie	Gevolgen voor historisch geografische waarden	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
	Gevolgen voor archeologische waarden	0	0	0	0
Aardkunde	Gevolgen voor aardkundige waarden	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
Verkeer en vervoer	Gevolgen voor de verkeersafwikkeling op het wegennet	0	0	0	0
	Gevolgen voor de verkeersafwikkeling op kruispunten	0	0	0	0
	Gevolgen voor de verkeersveiligheid	0	0	0/-	0
Geluid	Gevolgen op geluidsbelasting door bedrijfsvoering	0	-	-	--
	Gevolgen op geluidsbelasting door transport	0	0/-	0/-	0/-
Geur	Geurhinder	0	0/-	0/-	0/-
Luchtkwaliteit	Gevolgen op stikstofoxiden (NO _x) door productieproces + verkeer op het terrein	0	+	+	+
	Gevolgen op fijn stof (PM ₁₀) door productieproces + verkeer op het terrein	0	0/-	0/-	0/-
	Gevolgen op stikstofoxiden (NO _x) door inrichtinggebonden verkeer op de weg	0	0/-	0/-	0/-
	Gevolgen op fijn stof (PM ₁₀) door inrichtinggebonden verkeer op de weg	0	0/-	0/-	0/-

Aspect	Criterium	Referentiesituatie	Uitbreiding + nieuwbouw (efficiënte inrichtingsvariant met oostelijke verkeersontsluiting)	Uitbreiding + nieuwbouw (efficiënte inrichtingsvariant met noordelijke verkeersontsluiting)	Uitbreiding + nieuwbouw (gedraaide inrichtingsvariant met oostelijke verkeersontsluiting)
Externe veiligheid	Plaatsgebonden risico – FrieslandCampina Domo	0	0	0	0
	Plaatsgebonden risico – Gasleiding	0	0	0	0
	Plaatsgebonden risico – Nuon Power Borculo	0	0	0	0
	Groepsrisico – FrieslandCampina Domo	0	0	0	0/-
	Groepsrisico – Gasleiding	0	0/-	0/-	0/-
	Groepsrisico – Nuon Power Borculo	0	0	0	0
Duurzaamheid	Energie	0	0/+	0/+	0/+
	Water	0	0/+	0/+	0/+

Score:++ = zeer positief; + = positief; 0/+ = licht positief; 0 = neutraal; 0/- = licht negatief; -= negatief; -- = zeer negatief

Bodem en water

Alle varianten scoren neutraal, vanuit bodem en water zijn er geen effecten te verwachten en is er geen verschil tussen de varianten.

Natuur

Doordat de stikstofdepositie als gevolg van de voorgenomen activiteit afneemt op de Natura 2000-gebieden, is er een licht positief effect op dit aspect. Gezien de grote afstand tot het gebied is hierbij geen verschil tussen de varianten.

De aanwezigheid van de nieuwe melkpoederfabriek kan zorgen voor externe effecten van licht, geluid en optische verstoring op het nabijgelegen EHS-gebied. Aangezien de geluidscontour van de gedraaide inrichtingsvariant het grootste gedeelte van het EHS-gebied overlapt, scoort deze variant negatief. De andere varianten zijn als licht negatief beoordeeld. De locatie van de ontsluiting maakt hierbij nauwelijks verschil.

Effecten op beschermde soorten ontstaan tijdens de aanlegfase. Deze effecten zijn in alle inrichtingsvarianten voor zover nu beoordeeld kan worden gelijk. Wanneer de voorgestelde mitigerende maatregelen worden genomen, zal een deel van de effecten zich niet voordoen.

Landschap

De effecten op het landschap zijn niet onderscheidend tussen de verschillende varianten. De nieuwe melkpoederfabriek zorgt voor een afronding van de stadsrand van Borculo en vormt als het ware een schakel tussen bedrijventerrein Overberkel en bebouwing van Borculo ten zuiden van de Needseweg. Dit is positief beoordeeld vanuit de stedelijke context. Aangezien vanaf bepaalde plekken, vooral vanuit het meest open gebied ten oosten van Borculo en de N315, wel (plaatselijk) zicht is op de nieuwe fabriek, is vanuit de landschappelijke context wel licht negatief beoordeeld.

Cultuurhistorie en aardkunde

Aangezien er geen cultuurhistorische en aardkundige waarden in het plangebied voorkomen, is er ook geen effect op deze waarden. Gezien de lage en middelmatige archeologische verwachtingswaarden in het plangebied, is het effect op archeologie neutraal (0) beoordeeld. Dit is niet onderscheidend tussen de varianten.

Verkeer en vervoer

Het wegennet heeft voldoende capaciteit om de toename in verkeer als gevolg van de voorgenomen activiteit op te vangen, ongeacht van de ontsluitingsvariant. Een oostelijke ontsluiting direct op de N315 heeft nauwelijks invloed op de afwikkeling op de aansluiting en de verkeersveiligheid op de N315. Bij een noordelijke ontsluiting is het effect van de voorgenomen activiteit op het kruispunt Jonkerspad beperkt. Echter dit kruispunt heeft in de referentiesituatie al een redelijke wachttijd en beperkte restcapaciteit. Ook is de verkeersveiligheid in de referentiesituatie laag doordat relatief veel vrachtverkeer van dit kruispunt gebruik maakt welke een lagere snelheid heeft dan het verkeer op de N825. Hierdoor kunnen mogelijk gevaarlijke situaties ontstaan. Ondanks de beperkte toevoeging van de voorgenomen activiteit aan de referentiesituatie is de noordelijke ontsluiting wat betreft verkeersveiligheid als licht negatief beoordeeld.

Geluid

De efficiënte inrichting heeft een negatief effect betreffende geluid als gevolg van de toename van de geluidscontour, het geluidsbelast oppervlakte en het aantal geluidsbelaste woningen. De noordelijke ontsluiting is hierbij iets gunstiger dan de oostelijke ontsluiting. In de noordelijke ontsluiting zijn de rijroutes op het nieuwe terrein korter en het verkeer wordt beter afgeschermd door bedrijfsgebouwen. Bovendien worden de installaties op het dak van het Utility-gebouw in de efficiënte inrichtingsvariant met noordelijke ontsluiting beter afgeschermd in de zuidwestelijke richting waardoor minder geluid in die richting uitstraalt. Ook is de afstand tot de geluidsgevoelige bestemmingen aan de noordzijde iets groter. Door het draaien van de inrichting neemt het aantal geluidsbelaste woningen in de woonwijk Hambroek toe ten opzichte van de andere varianten. De gedraaide inrichting is daarmee de meest ongunstige inrichting en zeer negatief beoordeeld.

Geur

De effecten op geur zijn beperkt, ondanks een kleine toename voldoet de voorgenomen activiteit ruim aan de normen. Hierbij is er geen verschil tussen de varianten.

Luchtkwaliteit

De emissies stikstofdioxiden van voorgenomen activiteit nemen af ten opzichte van de referentiesituatie, dit is positief beoordeeld voor alle varianten. Wel is er een toename van de uitstoot van fijn stof, deze toename is echter beperkt en daarom licht negatief beoordeeld. Gezien de beperkte toename van verkeer op de weg is de toename stikstofdioxiden en fijn stof rond de weg licht negatief beoordeeld.

Externe veiligheid

De contouren van het plaatsgebonden risico van de extra ammoniakkoelinstallatie bij de bestaande fabriek en van de nieuwe installaties in de beide inrichtingsvarianten vallen binnen inrichtingsgrens. De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op het plaatsgebonden risico van de gasleiding en Nuon Power. Alle drie inrichtingsvarianten zijn daarom neutraal beoordeeld voor plaatsgebonden risico. In de efficiënte inrichtingsvariant is er geen groepsrisico als gevolg van FrieslandCampina Domo. In de gedraaide inrichtingsvariant worden de ammoniakkoelinstallaties dichter bij woonwijk Hambroek geplaatst. Hierdoor is het groepsrisico in deze inrichtingsvariant licht negatief beoordeeld. De nieuwe melkpoederfabriek valt binnen het invloedsgebied van de gasleiding. Uitgaande van een worst-case

scenario wordt het groepsrisico van de gasleiding hierdoor hoger dan in de referentiesituatie van invulling van het bedrijventerrein. Voor Nuon Power geldt in een worst-case scenario een gelijk groepsrisico omdat, conform de definitie uit het Bevi, geen kwetsbare objecten te verwachten zijn.

Duurzaamheid

De inrichtings- en ontsluitingsvarianten zijn niet onderscheidend voor duurzaamheid. Bij alle varianten vindt synergie in de stoomvoorzieningen, hergebruik van warmte en water en verduurzaming van de wei-verwerking plaats. Dit is licht positief beoordeeld.

1.10 CONCLUSIES

De voorgenomen activiteit is de realisatie van een nieuwe melkpoederfabriek en een uitbreiding van de bestaande fabriek van FrieslandCampina Domo in Borculo. De varianten die voor deze voorgenomen activiteit zijn onderzocht, hebben alle betrekking op de inrichting en ontsluiting van de nieuwe melkpoederfabriek. De varianten verschillen op de meeste aspecten niet van elkaar. Alleen op de aspecten natuur, verkeer, geluid en externe veiligheid geven de varianten verschillende milieueffecten. De verschillen hebben betrekking op de ontsluiting en op de inrichting van de nieuwe melkpoederfabriek.

Ontsluiting van het terrein

Vanuit verkeer is er een voorkeur voor de oostelijke variant, dit komt de verkeersveiligheid ten goede. Dit is met name het gevolg van de referentiesituatie op het Jonkerspad, waar de noordelijke ontsluiting naartoe leidt. Hier is in het jaar 2020 de verkeersveiligheid al laag.

Vanuit geluid is er een lichte voorkeur voor de noordelijke ontsluiting. In de noordelijke ontsluiting zijn de rijroutes op het nieuwe terrein korter en het verkeer wordt beter afgeschermd door bedrijfsgebouwen. Hierdoor is de geluidsuitstraling beperkter dan bij de oostelijke ontsluiting. Het verschil tussen de ontsluitingen is echter klein.

Voor de overige aspecten is de ontsluiting niet onderscheidend.

Inrichting van het terrein

Vanuit geluid, natuur en externe veiligheid is er een voorkeur voor de efficiënte inrichtingsvariant. Deze variant plaatst zowel de geluidsbronnen als risicobronnen zo ver mogelijk van woonwijk Hambroek. De hinder op de leefomgeving en de verstoring van EHS is hierdoor zo minimaal mogelijk.

1.11 VOORKEURSALTERNATIEF

Toetsing aan de doelstellingen

In paragraaf 1.4 zijn de hoofddoelstelling en de subdoelstellingen van FrieslandCampina geformuleerd:

- FrieslandCampina wil beter aansluiten bij de groeiende vraag naar melkpoeder en ingrediënten voor babyvoeding, door de productie-eenheden te concentreren en uitbreidingscapaciteit te realiseren. FrieslandCampina wil deze doelstelling bereiken door de bouw van een melkpoederfabriek en uitbreiding van de bestaande fabriek. De melkpoederfabriek dient in 2015 operationeel te zijn en gelegen bij een bestaande locatie van FrieslandCampina nabij het melkzwartepunt van Nederland.

De subdoelstellingen voor wat betreft de inrichting van de activiteit zijn:

- Zo min mogelijk hinder voor de leefomgeving (met name het aspect geluid).
- Een duurzame bedrijfsvoering.

Alle inrichtingsvarianten van de nieuwe melkpoederfabriek samen met de uitbreiding van de bestaande fabriek voldoen aan de hoofddoelstelling. De gedraaide inrichtingsvariant voldoet echter niet aan de subdoelstelling van zo min mogelijk hinder voor de leefomgeving. Het geluidsbelast oppervlakte en het aantal geluidsbelaste woningen is in deze variant het grootst. De bedrijfsvoering is onafhankelijk van de inrichtingsvarianten en is in alle varianten voldoende om aan deze subdoelstelling te voldoen.

De beperkte effectverschillen tussen de ontsluitingsvarianten hebben geen invloed op de toetsing aan de doelstellingen. De realiseerbaarheid van de ontsluitingen echter wel. Bij de oostelijke ontsluitingsvariant is sprake van één rotonde die zowel voor de Needseweg als door FrieslandCampina Domo gebruikt kan worden. De benodigde tijd voor het ontwerp van de rotonde en de procedure hiervoor maakt het voor FrieslandCampina Domo onzeker om de doelstelling om voor 2015 operationeel te zijn, te realiseren. De noordelijke ontsluiting is wel binnen de gewenste termijn te realiseren.

Voorkeursalternatief

Het Voorkeursalternatief van FrieslandCampina Domo is de uitbreiding aan de bestaande fabriek en de nieuwe melkpoederfabriek uitgevoerd als efficiënte inrichting met noordelijke ontsluiting.

De efficiënte inrichting is voordelig voor de bedrijfsprocessen van FrieslandCampina Domo en vanuit milieu oogpunt de inrichting met de minste effecten. Belangrijk voor FrieslandCampina Domo is dat deze inrichtingsvariant niet alleen voldoet aan de hoofddoelstelling, maar ook aan beide subdoelstellingen.

1.12 LEEMTEN IN KENNIS EN AANZET EVALUATIEPROGRAMMA

Leemten in kennis

In het MER zijn de resultaten van onderzoek en modellering gebruikt voor de effectvoorspelling en de vergelijking van alternatieven. Algemeen is dat ex ante beoordeling van een groot project gepaard gaat met onzekerheden en leemten in kennis. De aard en omvang van de leemten die tijdens de onderzoeken voor de voorgenomen activiteit zijn geconstateerd, staan een verantwoorde vergelijking van de alternatieven niet in de weg. Dit MER levert daarom voldoende informatie voor de verdere besluitvorming.

Wel is het bij de besluitvorming van belang inzicht te hebben in de onzekerheden die bij de effectvoorspellingen een rol hebben gespeeld. De leemten en onzekerheden die nog bestaan en waarbij de besluitvormer rekening dient te houden, zijn opgenomen in Tabel 3.

Tabel 3 Leemten in kennis.

Aspect	Leemte(n) in kennis
Bodem en water	Van het plangebied zijn geen gegevens bekend van de grond- en oppervlaktewaterkwaliteit, en er zijn slechts enkele gegevens bekend van de bodemkwaliteit. Het ontbreken van deze gegevens in de referentiesituatie dient te worden aangemerkt als een leemte in kennis. Het is echter niet waarschijnlijk dat deze leemten in kennis van invloed zijn op de oordeel- en besluitvorming, aangezien de voorgenomen activiteit geen significant effect heeft op de bodem-, grondwater- en oppervlaktewaterkwaliteit.
Natuur	Momenteel is nog onbekend of en zo ja in exact welke bomen rondom Hambroek II gebruikt worden door vleermuizen en broedvogels. Hierna wordt onderzoek gedaan voordat met de bouw van de voorgenomen activiteit.
Landschap	De terreininrichting rondom de gebouwen is onbekend. Zo is niet duidelijk of er hoge hekwerken rondom het perceel worden aangebracht, die een negatief effect kunnen hebben op de visueel ruimtelijke beleving. Aan de zuidzijde van het perceel blijft een rand met de huidige bestemming gehandhaafd.

	Onduidelijk is of en zo ja op welke manier deze zone in de toekomst nog ingevuld gaat worden.
Externe veiligheid	De leemte in kennis met betrekking tot de gedraaide inrichtingsvariant die niet onderzocht is in de QRA leidt tot een kwalitatieve inschatting van de invloed van het plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} per jaar en het groepsrisico van de vijf ammoniakkoelinstallaties op de omgeving in deze derde inrichtingsvariant. Geschat wordt dat de externe veiligheidsrisico's, plaatsgebonden risico en groepsrisico, in deze gedraaide inrichtingsvariant licht negatief zijn. Een kwantitatieve risicoanalyse kan deze uitkomst eventueel veranderen naar een neutrale beoordeling. De leemte in kennis van de hoogte van het groepsrisico in de referentiesituatie voor de hoge druk aardgasleiding en de Nuon Power Borculo heeft er nu toe geleid dat op basis van een kwalitatieve inschatting een beoordeling van de groepsrisico's in de toekomstige situaties is gegeven. Een kwantitatieve risicoanalyse van de hogedruk aardgasleiding en van de Nuon Power Borculo in de referentiesituatie en de toekomstige situaties is nodig om de exacte beoordeling te kunnen maken. Het zuidwestelijk gedeelte van het bedrijventerrein Hambroek II is nog niet specifiek ingevuld. Een eventuele uitbreiding van de fabriek of andere activiteit met gevaarlijke stoffen op dit gedeelte kan leiden tot andere ligging en reikwijdte van de externe veiligheidsrisico's. In dat geval is een aangepaste QRA/bestemmingsplan noodzakelijk.

Aanzet evaluatieprogramma

Volgens artikel 7.39 van de Wet milieubeheer moeten vergunningverlenende instanties de werkelijke gevolgen voor het milieu, die op kunnen treden na het operationaliseren van de genomen beleidsbeslissingen, onderzoeken. Er wordt dan een vergelijking gemaakt tussen voorspelde effecten en werkelijk opgetreden effecten. Voor deze evaluatie zal een evaluatieprogramma worden opgesteld op basis van de vereisten in de vergunning en de milieueffecten.

De daadwerkelijk optredende milieueffecten kunnen om een aantal redenen afwijken van de in het MER voorspelde effecten:

- Het tekortschieten van de voorspellingsmethoden: door voortdurende ontwikkeling worden deze methoden steeds verder verbeterd.
- Het niet voorzien van bepaalde milieueffecten.
- Onvoorziene maar invloedrijke ontwikkelingen die elders optreden.

Het evaluatieprogramma zal in een later stadium opgesteld worden. Met het evaluatieprogramma wordt de eventuele noodzaak tot aanvullende mitigerende en compenserende maatregelen bepaald, op basis van het verkregen inzicht in de betrouwbaarheid van de gedane effectvoorspellingen in het MER. Na aanleg wordt getoetst of deze maatregelen daadwerkelijk effectief zijn. Indien nodig, zullen op basis van de uitkomsten aanvullende maatregelen worden getroffen. Het bevoegd gezag kan hierbij besluiten de eisen ten aanzien van de vergunningverlening aan te scherpen.

Colofon

MILIEUEFFECTRAPPORTAGE UITBREIDING FRIESLANDCAMPINA DOMO TE BORCULO SAMENVATTING

OPDRACHTGEVER:

FrieslandCampina Domo

STATUS:

Definitief

AUTEUR:

ing. J.T.H. Houkes

GECONTROLEERD DOOR:

Y.A. Verlinde MSc.

VRIJGEGEVEN DOOR:

Drs. A.M. Gemmeke

1 maart 2013

076944838:B

ARCADIS NEDERLAND BV
Utopialaan 40-48
Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Tel 073 6809 211
Fax 073 6144 606
www.arcadis.nl
Handelsregister 9036504