



## BESCHIKKING

### Omgevingsvergunning

#### Onderwerp

Op 28 mei 2014 hebben wij, Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, van FrieslandCampina Maasdam een aanvraag ontvangen voor de gehele inrichting omvattende omgevingsvergunning in verband met het veranderen en wijzigen (revisie). In het OLO (Omgevingsloket Online) staat de aanvraag geregistreerd onder nummer 1323829.

De volgende activiteiten, conform de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, zijn aangevraagd:

- het bouwen van een nieuwe distributie centrum (DC), (art. 2.1, lid 1 onder a Wabo);
- bouwhoogte in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c Wabo);
- revisie van milieuvergunning, (art. 2.1, lid 1 onder e en art. 2.6 Wabo).

De inrichting is gelegen aan de Lageweg 4 te Maasdam, kadastraal bekend gemeente Binnenmaas, sectie D, nummer 168.

#### Adviezen en zienswijzen

- Op 30 december 2014 hebben wij van de heer [REDACTED] te Maasdam, zienswijzen ontvangen.
- Op 5 januari 2015 hebben wij van de heer mr. D.N.J. van Horssen van R3advies, uit naam van de heer [REDACTED] te Maasdam, zienswijzen ontvangen.

#### Besluit

Wij besluiten, gelet op artikel 2.1, lid 1, onder a, c en e, artikel 2.10, 2.12 lid 2, onder a, sub 2 en 2.14 en paragraaf 3.3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht om:

Een omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:

- bouwen, overig bouwwerk plaatsen (art. 2.1, lid 1 onder a Wabo); de bouw van een nieuwe distributiecentrum;
- strijdigheid met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c Wabo); een gedeelte van het distributiecentrum waar de maximaal toegestane bouwhoogte van 10 meter wordt overschreden met 2 meter;
- milieu, revisie van een inrichting (art. 2.1, lid 1 onder e en art. 2.6 Wabo); het in werking hebben van een inrichting voor het vervaardigen van consumptiemelk en diverse melkproducten met een maximale melkverwerkingscapaciteit van 450 miljoen liter rauwe melk per jaar;
- natuurbescherming, project of handeling (artikel 19d, lid 1 van de Natuurbeschermingswet, in samenhang met artikel 47b, eerste lid van de Natuurbeschermingswet); het in werking hebben van een inrichting voor het vervaardigen van consumptiemelk en diverse melkproducten met een maximale melkverwerkingscapaciteit van 450 miljoen liter rauwe melk per jaar.

Te bepalen dat:

- de onderdelen van de aanvraag om omgevingsvergunning en de daarop ingediende aanvullingen, die benoemd zijn in bijlage A onderdeel uit maken van deze vergunning.

Aan deze vergunning:

- de voorschriften die zijn opgenomen in bijlage B en C te verbinden.



## Rechtsmiddelen

### Beroep

Tegen de beschikking kan door belanghebbenden, die zienswijzen naar voren hebben gebracht tegen de ontwerpbeschikking of aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten dat zij dat niet hebben gedaan, beroep worden ingesteld bij de Rechtbank Den Haag, sector bestuursrecht, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag. Op grond van artikel 6:7 van de Awb bedraagt de termijn voor het indienen van een beroepschrift zes weken. De termijn vangt, ingevolge artikel 6:8, vierde lid, van de Awb, aan met ingang van de dag na de dag waarop een exemplaar van de beschikking ter inzage is gelegd.

De beschikking treedt in werking met ingang van de dag na het einde van de beroepstermijn, tenzij voor deze datum beroep is ingesteld en ingevolge artikel 8:81 van de Awb om een voorlopige voorziening is verzocht. Dat kan als onverwijlde spoed dat vereist. Een verzoek om voorlopige voorziening dient te worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Den Haag, sector bestuursrecht. Postbus 20302, 2500 EH Den Haag. De beschikking treedt dan niet in werking voordat de Voorzieningenrechter een uitspraak heeft gedaan.

### Ondertekening en verzending

DORDRECHT,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
namens dezen,  
het hoofd van de afdeling Vergunningen en Meldingen  
van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid,

ing. M.R. Rietberg

Besluitdatum en verzonden op: 22 januari 2015

Een exemplaar van dit besluit is gezonden aan:

- FrieslandCampina Maasdam, t.a.v. de heer [REDACTED], Lageweg 4, 3299 AL Maasdam;
- Arcadis Nederland BV, t.a.v. de heer [REDACTED], Postbus 1018, 5200 BA 's-Hertogenbosch;
- Burgemeester en wethouders van Binnenmaas, Postbus 5455, 3299 ZH Maasdam;
- Waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk;
- De heer [REDACTED], [REDACTED] 3299 AR Maasdam;
- De heer [REDACTED] 3299 AL Maasdam;
- R3advies, t.a.v. de heer [REDACTED], 3262 JP Oud-Beijerland

Bijlagen:

- Bijlage A - Procedurele aspecten en bijgevoegde gegevens en bescheiden
- Bijlage B - Bouwen en Strijdig planologisch gebruik
- Bijlage C - Milieu

**Bijlage A Procedurele aspecten en bijgevoegde gegevens en bescheiden**

Deze bijlage is onderdeel van de beschikking op de aanvraag die is geregistreerd onder OLO-nummer 1323829.

**PROCEDURELE ASPECTEN**

Op 1 oktober 2010 is de Wabo in werking getreden. Uit artikel 1.2 lid 1, 2 en 3 van de Invoeringswet Wabo volgt dat een vergunning of ontheffing, die is verleend op grond van het recht zoals dat gold voor inwerkingtreding van de Wabo, gelijkgesteld wordt met een omgevingsvergunning voor de betrokken activiteit. Op grond van artikel 1.2b Invoeringswet Wabo geldt een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu (artikel 2.1, lid 1, sub e Wabo) ook voor een besluit inhoudende een verklaring als bedoeld in artikel 8.19 Wm.

**Bevoegd gezag**

Gelet op de aangevraagde activiteiten en op grond van artikel 2.4, tweede lid, van de Wabo in samenhang met artikel 3.3, eerste lid, van het Bor, zijn wij het bevoegd gezag om te beslissen op de aanvraag om omgevingsvergunning.

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 9.3 onder b, van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

**Vorbereiding**

De voorbereiding van de beschikking op de aanvraag heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 3.3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (de uitgebreide voorbereidingsprocedure), afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer. Tevens is de aanvraag getoetst aan het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich in onderhavige aanvraag niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag.

**Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure**

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 31 juli 2014 in de gelegenheid gesteld om tot 8 weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen. De uiterlijke datum voor het indienen van aanvullende gegevens was 26 september 2014. Wij hebben de aanvullende gegevens op 2 oktober 2014 ontvangen. Overeenkomstig artikel 4:15 tweede lid onder b van de Awb hebben wij het te laat indienen van de aanvullende gegevens toegerekend aan de aanvrager.

Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

**Beslistermijn**

De termijn voor het nemen van het besluit is in verband met het aanleveren van de aanvullende stukken opgeschort met 8 weken vermeerderd met 7 dagen voor het te laat indienen van de aanvullende gegevens. De uiterlijke beslisdatum op de aanvraag is berekend op 27 januari 2015.



#### *Adviezen op de aanvraag*

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter kennisname en advisering voorgelegd aan de volgende adviseurs:

- Waterschap Hollandse Delta (WSHD);
- De Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid (VR-ZHZ);
- Het college van burgemeester en wethouders van Binnenmaas.

#### *Interne advisering*

De aanwezigheid van een Natura 2000-gebied heeft invloed op plannen op het gebied van ruimtelijke ordening en verkeer en vervoer. Zo mogen bedrijven in of nabij een Natura 2000-gebied niet te veel NO<sub>x</sub> uitstoten, en bedrijfsterreinen en wegen mogen maar een beperkte geluidhinder geven, afhankelijk van de te beschermen flora- en faunasoorten.

Het dichtstbijzijnde natura-2000 gebied is het 'Oudeland van Strijen'. Deze ligt op minder dan één kilometer afstand van de inrichting.

Gelet op de ligging van de inrichting is mogelijk een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet vereist. Derhalve is de aanvraag voor (interne) advisering voorgelegd aan Omgevingsdienst Haaglanden. Omgevingsdienst Haaglanden is door Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland gemandateerd voor de uitvoering van de Natuurbeschermingswet.

Naar aanleiding van voorgenoemde adviesvragen hebben wij adviezen ontvangen. De adviezen hebben wij meegewogen in onze besluitvorming. De inhoudelijke beschouwing van de adviezen is opgenomen in de overwegingen per activiteit (bijlage B en C).

#### *Behandeling zienswijze op ontwerpbeschikking*

- Zienswijze van de heer [REDACTED]:

De heer [REDACTED] heeft op 30 december 2014 een zienswijze gegeven op de ontwerpbeschikking. Wij hebben de brief ingeboekt onder kenmerk 2014037424.

Hieronder hebben wij de zienswijze als citaat, doch opgeknipt in drie punten, weergegeven.

##### *1. (pagina 1 ontwerpbeschikking)*

*Het nieuwe distributiecentrum zal ook gebruikt worden voor overslag van melkproducten afkomstig van andere productiefaciliteiten. Net zoals er voor de melkfabriek een maximum jaar verwerkingscapaciteit wordt vastgelegd, zou er mijns inziens ook voor het distributiecentrum een maximale doorvoercapaciteit moeten worden vastgelegd, waarbij onderscheid gemaakt wordt tussen producten uit de Maasdamse inrichting en die van daarbuiten.*

##### *2. (bijlage A, pagina 5)*

*Ik denk dat de Peutz rapporten ook in de tabel van bijgevoegde bescheiden zouden moeten worden opgenomen.*

##### *3. (voorschriften milieu, paragraaf 6.2.2)*

*Omdat de geluidsproductie van het distributiecentrum voor een groot deel afhankelijk is van het aantal vrachtautobewegingen, zou ik graag zien dat de tabel uit het akoestisch rapport waaraan hier gerefereerd wordt, in deze paragraaf wordt opgenomen. Hierdoor zal het later veel eenvoudiger te controleren zijn (zonder dat het Peutz rapport beschikbaar is) of het maximum aantal verkeersbewegingen niet overschreden wordt.*

Hieronder zijn de zienswijze van de heer [REDACTED] puntsgewijs behandeld.

Ad 1.

Het is correct dat melkproducten van andere productielocaties via het distributiecentrum in Maasdam verder worden getransporteerd.

De maximale doorvoercapaciteit van het distributiecentrum is niet beperkt in tonnage melkproduct dat passeert, maar door het totaal aantal vervoersbewegingen dat de inrichting bezoekt. Het vastleggen van een maximum doorvoercapaciteit van het distributiecentrum dient geen milieuhygiënisch doel. In de vergunning hebben we het aantal transport-/verkeersbewegingen, en de verdeling hiervan over de dag-, avond-, en nachtperiode, vastgelegd (voorschrift 6.2.2.). Aangezien landelijk vastgestelde regels gelden met betrekking tot de maximale laadcapaciteit en de beladingsgraad van vrachtwagens is hiermee de doorvoercapaciteit van het distributiecentrum eveneens beperkt. Hierdoor is inzichtelijk wat de milieueffecten zijn.

Er is geen aanleiding om vanuit het belang van de bescherming van het milieu de doorvoercapaciteit van het distributiecentrum verder te kwantificeren in de beschikking.

Ad 2.

In het overzicht met bijgevoegde gegevens en bescheiden is het rapport van Peutz - FrieslandCampina uitbreiding locatie Maasdam Addendum op rapport FG 2490-2-RA-002 d.d. 29 april 2014, d.d. 29-09-2014, PvV/PvV//FG 2490-5-NO - opgenomen. Het rapport FG 2490-2-RA-002 d.d. 29 april 2014 is in de ontwerpbesikking niet specifiek benoemd.

We hebben dit rapport alsnog opgenomen in de lijst met gegevens en bescheiden die onderdeel uitmaken van deze beschikking.

Ad 3.

De tabel 4.1 uit akoestisch rapport FG 2490-2-RA-002 d.d. 29 april 2014, waarnaar gerefereerd, bevat het totaal aantal vervoer/transportbewegingen naar en van de inrichting.

Naar aanleiding van de zienswijze hebben wij tabel 4.1 overgenomen in het voorschrift 6.2.2 bij de beschikking.

- Zienswijze van de heer [REDACTED]

Juridisch adviseur R3 advies heeft in naam van de heer [REDACTED] op 5 januari 2015 een zienswijze gegeven op de ontwerpbesikking. Wij hebben de brief ingeboekt onder kenmerk 2015000282.

De zienswijze is verwoord als een doorlopend verhaal. Wij hebben zes punten onderscheiden in de zienswijze. Hieronder is de volledige tekst van de zienswijze weergegeven en hebben wij puntsgewijs gereageerd op hetgeen staat beschreven om daarmee zo volledig en zorgvuldig mogelijk de zienswijze te behandelen.

De zienswijze luidt:

*"Namens de heer [REDACTED] te Maasdam, dien ik hierbij een zienswijze in tegen de ontwerpbesikking die toeziet op de bouw van een distributiecentrum en het inwerking hebben van een inrichting voor het vervaardigen van consumptiemelk en diverse melkproducten voor FrieslandCampina aan de Lageweg 4-8 te Maasdam.*



De heer ██████ woont tegenover deze zuivelfabriek en is daarmee belanghebbende bij dit voorgenomen besluit. Hij ondervindt al langdurig overlast en met name geluidsoverlast van de zuivelfabriek. In dat kader heeft hij beroep ingesteld tegen de recent verleende gedoogbeschikking voor dezelfde zuivelfabriek. Daarnaast is aan Omgevingsdienst gevraagd om geluidsmetingen uit te voeren in de huidige situatie.

Ik stel voorop, dat de heer ██████ niet tegen de aanwezigheid is van de zuivelfabriek. De fabriek is al langdurig aanwezig op de huidige plaats.

Het probleem waar cliënt mee geconfronteerd wordt, dat is dat de zuivelfabriek in de loop de tijd ingrijpend is uitgebreid, de productie is aanzienlijk toegenomen en daarmee ook de daarmee samenhangende bedrijfsactiviteiten. Nu wordt er weer een grote uitbreiding van de fabriek gerealiseerd.

De woning van cliënt ligt in de geluidszone van de zuivelfabriek. Er zijn daarbij geluidswaarden vastgesteld die maximaal toelaatbaar zijn op de gevel van diens woning. In de praktijk blijkt dat deze normen worden overschreden. Cliënt ondervindt dit al langdurig, hij heeft zoals gezegd hier recent aandacht voor gevraagd bij de Omgevingsdienst.

De Omgevingsdienst heeft geconstateerd, dat de geluidsnormen inderdaad overtreden werden. FrieslandCampina is aangeschreven en er is gevorderd dat wordt gestopt met deze overtreding.

Uit een daarna in opdracht van FrieslandCampina opgesteld aanvullend geluidsonderzoek moet blijken dat met enkele aanpassingen er weer voldaan zal gaan worden aan de geluidsnormen. Wat in ieder geval blijkt uit het rapport, dat de geluidsbelasting die eerder was berekend was voor de zuivelfabriek lager was dan de nu berekende geluidsbelasting.

Ik verwijs daartoe naar de geluidsonderzoeken van Peutz raadgevende ingenieurs, die in opdracht van FrieslandCampina zijn uitgevoerd. In het eerste rapport van 29 april 2014 was sprake van langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 48, 42 en 43 dB(A) in respectievelijk de dag, avond en nachtperiode en een etmaalwaarde van 53 dB(A). In het aanvullende rapport van 23 september 2014 is een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen van 48, 43 en 44 dB(A) in respectievelijk de dag, avond en nachtperiode en een etmaalwaarde van 54 dB(A). Dit is een toename in de avond-, nacht- en etmaalperiode van steeds 1 dB(A). Derhalve ten gevolge van de opmerkingen van cliënt blijken de geluidsnormen te worden overtreden en kan zelfs het enkele maanden eerder uitgerekende geluidniveau niet realistisch te zijn.

Cliënt vreest dat er in de toekomst sprake zal gaan zijn van een zich herhalend patroon. De zuivelfabriek is zodanig geëxpandeerd, dat het redelijkerwijs alleen op papier, maar in de praktijk niet goed mogelijk is om op de gevel van de woning van cliënt te voldoen aan redelijke geluidsnormen.

Bij de besluitvorming rond de verdere doorgroei van de zuivelfabriek is alleen gekeken naar het op papier laten voldoen aan de diverse milieunormen. Er dreigt voor cliënt zo een uiterst ongewenste situatie te ontstaan. Hij woont dicht op een grote zuivelfabriek die logischerwijs de daarbij behorende milieubelasting met zich brengt. Op papier wordt aangetoond dat het bedrijf voldoet aan alle normen, maar in de praktijk blijkt de (over)last die de fabriek voor de woonsituatie met zich brengt toch niet aanvaardbaar te zijn.

In de ontwerpbeschikking is opgenomen, dat er op de woning Lageweg 9 sprake zal zijn van een toegestane langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 48,43 en 44 dB(A) in respectievelijk de dag, avond en nachtperiode en een etmaalwaarde van 54 dB(A). Een gemiddelde geluidsbelasting in de nachtperiode van 44 dB(A) is voor mijn cliënt onaanvaardbaar hoog. Op de gevels van andere woningen mag maar 40 dB(A) geluid worden geproduceerd. Dit betekent dat op de gevel van mijn cliënt meer dan twee maal zo veel geluid in de nachtperiode is toegestaan. Ook een etmaalbelasting van 54 dB(A) is erg hoog.

*Client ziet de toekomst hierdoor met grote zorg tegemoet. De fabriek blijft uiteraard aanwezig, maar de woon- en leefsituatie van cliënt wordt slechter. In dit kader bestaat de wens om in overleg te bezien of er oplossingsmogelijkheden hiervoor aanwezig zijn."*

Uit de zienswijze van R3 advies hebben wij de zes volgende punten gehaald:

1. *De heer ████████ is in het verleden geconfronteerd met een uitbreiding van de zuivelfabriek en er wordt nu weer een forse uitbreiding van de fabriek gerealiseerd.*

**Ad 1.**

In de aanvraag van FrieslandCampina wordt de bestaande melkfabriek verwerkingscapaciteit niet uitgebreid. De verwerkingscapaciteit van de melkfabriek wordt gereduceerd van 500 miljoen naar 450 miljoen liter rauwe melk per jaar.

De uitbreiding waarvan sprake is in de vergunning betreft de bouw van een distributiecentrum aan de achterzijde van de bestaande fabriek. Het geprojecteerde distributiecentrum ligt buiten het zicht vanuit de woning aan de Lageweg 9 te Maasdam. De (milieu)effecten van de aangevraagde activiteiten zijn beoordeeld. Uit de beoordeling blijkt dat de aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn en er geen reden is om de vergunning te weigeren.

2. *Naar aanleiding van de overlastmelding heeft de OZHZ geluidsmetingen uitgevoerd. In de praktijk blijkt dat de maximaal toelaatbare geluidsniveau worden overschreden.*

**Ad 2.**

Het klopt dat een overschrijding is vastgesteld. Dit betreft een overschrijding van geluidsnormering die thans in de gedoogbeschikking d.d. 3 september 2014 is vastgelegd.

FrieslandCampina heeft naar aanleiding van de vastgestelde overschrijding de aanvraag aangevuld met een pakket geluidsreducerende maatregelen waarmee de bronvermogens van de installaties die voor de geconstateerde overschrijding zorgden aanzienlijk worden verlaagd. Een deel van deze maatregelen is inmiddels door FrieslandCampina getroffen. De overige maatregelen zullen in de loop van februari 2015 worden getroffen, dit in verband met levertijden.

3. *De geluidsbelasting die is berekend in het akoestisch rapport d.d. 29 april 2014 is lager dan in het addendum d.d. 23 september 2014 op het rapport d.d. 29 april 2014. Er is een toename in de avond-, nacht- en etmaalperiode van steeds 1 dB(A). Derhalve ten gevolge van de opmerkingen van cliënt blijken de geluidsnormen te worden overtreden en kan zelfs het enkele maanden eerder uitgerekenende geluidniveau niet realistisch te zijn.*

**Ad 3.**

In het akoestisch rapport d.d. 29 april 2014 is uitgegaan van de bronvermogens van de installaties die in eerdere akoestisch onderzoeken van FrieslandCampina zijn gebruikt. De berekende waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedroegen volgens dit rapport 48, 42 en 43 dB(A) voor respectievelijk de dag- avond- en nachtperiode.

De overschrijding bleek te worden veroorzaakt doordat enkele installaties een hoger bronvermogen hadden dan was aangenomen in het akoestisch rapport d.d. 29 april 2014.



In het addendum d.d. 23 september 2014 zijn de resultaten van een aanvullend onderzoek vastgelegd. Hierbij zijn de bronvermogens beoordeeld en zijn nieuwe maatregelen meegewogen in de bepaling van de geluidsniveaus. Hieruit blijkt dat, na het treffen van maatregelen, de waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau respectievelijk 48, 43 en 44 dB(A) bedraagt voor de dag- avond- en nachtperiode. De bevinding dat in het addendum er een toename is vastgesteld van 1 dB(A) in de avond-, nacht-, en etmaalperiode is correct.

Bij de beoordeling van het addendum d.d. 23 september 2014 op het akoestisch rapport d.d. 29 april 2014 hebben wij de berekende waarden opnieuw getoetst (zie Ad. 5).

Hierbij hebben wij vastgesteld dat de berekende waarden lager zijn dan de toegestane maximaal toelaatbare geluidbelasting (MTG) op de gevel van de woning aan de Lageweg 9. Dit geldt overigens ook voor alle andere woningen in de omgeving. Tevens hebben wij beoordeeld dat FrieslandCampina alle maatregelen heeft getroffen dan wel gaat treffen die wij redelijkerwijs kunnen eisen.

Tot slot moet worden opgemerkt dat in de revisievergunning d.d. 18 augustus 2002 de waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 48, 44 en 45 dB(A) bedroegen voor respectievelijk de dag- avond- en nachtperiode. Dit betekent dat er in de onderhavige beschikking een reductie is van 1 dB(A) in de avond- en nachtperiode ten opzichte van de revisievergunning d.d. 18 augustus 2002.

4. *Bij de besluitvorming rond de verdere doorgroei van de zuivelfabriek is alleen gekeken naar het op papier laten voldoen aan de diverse milieunormen. Op papier wordt aangetoond dat het bedrijf voldoet aan alle normen, maar in de praktijk blijkt de (over)last die de fabriek voor de woonsituatie met zich brengt toch niet aanvaardbaar te zijn.*

Ad 4.

Om een eventueel verschil, als gevolg praktische uitvoering van de installaties en de geluidsreducerende maatregelen, tussen de aangevraagde in het akoestisch rapport genoemde geluidbelasting en de feitelijke geluidbelasting inzichtelijk te maken, hebben wij in voorschrift 9.1.4 de verplichting opgenomen dat FrieslandCampina na uitvoering van de maatregelen door middel van het uitvoeren van geluidsmetingen moet aantonen dat aan de normering wordt voldaan. Daarnaast zal onze dienst toezien op de naleving van de geluidsnormering.

5. *Een gemiddelde geluidbelasting in de nachtperiode van 44 dB(A) is voor mijn cliënt onaanvaardbaar hoog. Op de gevels van andere woningen mag maar 40 dB(A) geluid worden geproduceerd. Dit betekent dat op de gevel van mijn cliënt meer dan twee maal zo veel geluid in de nachtperiode is toegestaan. Ook een etmaalbelasting van 54 dB(A) is erg hoog.*

Ad 5.

De woning Lageweg 9 te Maasdam ligt binnen de geluidszone van het gezoneerd industrieterrein 'Campina Melkunie Maasdam'. Het toenmalige ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijk Ordening en Milieu (VROM) heeft op 25 februari 1997 voor de woning aan de Lageweg 9 te Maasdam een MTG van 55 dB(A) vastgesteld. Bij het beoordelen van de aangevraagde langtijdgemiddelde geluidsniveaus wordt het toetsingskader bepaald door de zone en de vastgestelde MTG's. De MTG's bepalen de ruimte die beschikbaar is op het gezoneerde industrieterrein en geven daarnaast een maatstaf voor het beschermingsniveau dat van toepassing is op de betreffende woningen.

Bij een MTG van 55 dB(A) is een langtijdgemiddeld geluidniveau in de nachtperiode van 45 dB(A) mogelijk. Het langtijdgemiddelde geluidniveau dat voor de nachtperiode opgenomen in de beschikking bedraagt 44 dB(A) en voldoet dus aan de vastgestelde MTG. De binnen de zone beschikbare ruimte wordt aldus (gedeeltelijk) opgevuld. Te meer gelet op het feit dat de zone juist is vastgesteld vanwege de bedrijfsactiviteiten van Campina en Campina het enige bedrijf is op het gezoneerde industrieterrein, is er geen reden om de aangevraagde langtijdgemiddelde geluidsniveaus niet te vergunnen.



6. *Cliënt ziet de toekomst hierdoor met grote zorg tegemoet. De fabriek blijft uiteraard aanwezig, maar de woon- en leefsituatie van cliënt wordt slechter. In dit kader bestaat de wens om in overleg te bezien of er oplossingsmogelijkheden hiervoor aanwezig zijn.*

Ad 6.

Uiteraard zijn wij bereid om in overleg te treden. De aangevraagde activiteiten zijn vergunbaar. Vanuit de verschillende milieuaspecten is er geen aanleiding om de aangevraagde activiteiten te weigeren, de vergunning wordt dan ook verleend. Daarom is het van belang hoe vergunninghoudster hier tegenover staat. Wij zullen vergunninghoudster daarom contacteren.

Conclusie zienswijzen

Naar aanleiding van de zienswijzen is het besluit (tekstueel) aangepast. De ontvangen zienswijzen hebben niet geleid tot een ander (inhoudelijk) besluit.

Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpbeschikking

- Het akoestisch rapport rapport FG 2490-2-RA-002 d.d. 29 april 2014 is specifiek genoemd onder 'bijgevoegde gegevens en bescheiden';
- Tabel 4.1 uit akoestisch rapport FG 2490-2-RA-002 d.d. 29 april 2014 is overgenomen in voorschrift 6.2.2..



**BIJGEVOEGDE GEVEVENS EN BESCHEIDEN**

Onderstaande stukken maken onderdeel uit van deze omgevingsvergunning. De ingediende stukken die bij de behandeling van de aanvraag zijn vervallen of vervangen, worden hieronder niet vermeld. Omdat deze ingediende stukken bij de aanvrager bekend en aanwezig zijn, worden deze niet gewaarmerkt en niet met de beschikking meegezonden. De stukken die onderdeel uitmaken van de vergunning zijn in te zien bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid.

- Aanvraagformulier OLO nr. 1323829 d.d. 28-05-2014;
- FrieslandCampina uitbreiding locatie Maasdam, rapport FG 2490-2-RA-002 d.d. 29 april 2014;
- Aanvullingen aanvraag omgevingsvergunning ingekomen 02-10-2014 inclusief:
  - Tekening Nieuwbouw DC d.d. 28-08-2014;
  - FrieslandCampina uitbreiding locatie Maasdam Addendum op rapport FG 2490-2-RA-002 d.d. 29 april 2014, d.d. 29-09-2014, PvV/PvV/ /FG 2490-5-NO;
  - Aanmeldingsnotitie MER-beoordeling d.d. 22-05-2014, kenmerk 2014015214/CHK;
  - Memo Aanvulling aanvraag Omgevingsvergunning FC d.d. 26-09-2014, B02014000057.
- Toelichting milieuaanvraag omgevingsvergunning FrieslandCampina Maasdam ingekomen op 03-11-2014;
- Machtiging indiening aanvraag omgevingsvergunning d.d. 18-06-2014;
- Aanvulling op het aanvraagformulier activiteit bouwen d.d. 08-07-2014;
- Kadastrale overzichten d.d. 06-08-2014;
- 3D impressie ingekomen 09-07-2014;
- Ruimtelijke onderbouwing Arcadis projectnr. B2014.000057.1000 d.d. 07-05-2014;
- Archicom H00 Terreinplan riolering / situatie bestaand definitief 19-06-2014;
- Archicom G00 Situatie wijz. B definitief d.d. 08-10-14;
- Archicom G01 Plattegrond begane grond nieuw wijz. A definitief d.d. 08-10-2014;
- Archicom G02 Plattegrond verdieping wijz. A definitief d.d. 08-10-2014;
- Archicom G03 Dakplan definitief d.d. 03-07-2014;
- Archicom G04 Gevels wijz. B definitief d.d. 15-07-2014;
- Archicom G05 Doorsneden wijz. A definitief d.d. 08-10-2014;
- Archicom G06 Bouwbesluit brandcompartimenten definitief d.d. 03-07-2014;
- Archicom G07 Bouwbesluit vluchten wijz. A definitief d.d. 08-10-2014;
- Archicom G08 Bouwbesluit oppervlakten wijz. A definitief d.d. 08-10-2014;
- Archicom G09 Bouwbesluit brandslanghaspels fit A3 definitief 03-07-2014;
- Archicom G10 Terreinplan buitenriolering wijz. A definitief d.d. 08-10-2014;
- Archicom G11 Funderingsplan binnenriolering definitief d.d. 15-07-2014;
- Archicom G12 Details wijz. A definitief d.d. 08-10-2014;
- Archicom L01 Plattegrond begane grond wijz. A definitief d.d. 08-10-2014;
- Archicom L02 Plattegrond verdieping wijz A definitief d.d. 08-10-2014;
- Archicom L05 Doorsneden wijz. A definitief d.d. 08-10-2014;
- Rapport Brandexpert nr. 1698-1/VB rev. C d.d. 07-10-2014;
- Hydraulisch advies Evides d.d. 25-09-2014;
- Bestekbepaling pag. 164 valbeveiliging projectnr. 2013111;
- Checklist Veilig onderhoud op en aan gebouwen 2012;
- Tekeningen landschappelijke inpassing bladen Archicom d.d. 07-10-2014;
- Berekening toetreding daglicht d.d. 11-07-2014;
- Rapportage Arcadis inzake waterberging kenmerk 077945769:0.1 d.d. 15-05-2014;
- Tekening 01 vergroting watergang versie 013 Arcadis d.d. 14-07-2014;

- Berekening energieprestatie Nelissen kenmerk 3649.019.ur.iwi/pbe d.d. 03-07-2014;
- Tekeningenlijst Nelissen tek.nr. 3649W-DO-A01 d.d. 27-06-2014;
- Werktuigbouwkundige installaties beg. grond sanitair- en riolering tek.nr. 3649W-DO-S00 d.d. 27-06-2014;
- Werktuigbouwkundige installaties 1e verdieping sanitair- en riolering tek.nr. 3649W-DO-S01 d.d. 27-06-2014;
- Werktuigbouwkundige installaties dak sanitair- en riolering tek.nr. 3649W-DO-S02 d.d. 27-06-2014;
- Werktuigbouwkundige installaties kantoor sanitair- en riolering tek.nr. 3649W-DO-SX1 d.d. 27-06-2014;
- Werktuigbouwkundige installaties terrein sanitair- en riolering tek.nr. 3649W-DO-T00 d.d. 27-06-2014;
- Werktuigbouwkundige installaties kantoor ventilatie, verwarming en koeling tek.nr. 3649W-DO-VX1 d.d. 27-06- 2014;
- Werktuigbouwkundige installaties beg. grond ventilatie, verwarming en koeling tek.nr. 3649W-DO-V00 d.d. 27-06-2014;
- Werktuigbouwkundige installaties 1e verdieping ventilatie, verwarming en koeling tek.nr. 3649W-DO-V01 d.d. 27-06- 2014;
- Werktuigbouwkundige installaties dak ventilatie, verwarming en koeling tek.nr. 3649W-DO-V02 d.d. 27-06- 2014;
- Constructietekening S-1 dakoverzicht wijz. b d.d. 22-08-2014;
- Constructietekening S-2 1e & 2e verdieping wijz. b d.d. 22-08-2014;
- Statische berekening doorgang tussen bestaande fabriek en warehouse nr. 14029 d.d. 22-07-2014;
- Constructieberekening stabiliteit / fundering nr. 14029 d.d. 10-07-2014;
- Statische berekening bovenbouw staal nr. 14029 d.d. 23-07-2014.



**Bijlage B      Bouwen en Strijdig planologisch gebruik**

Deze bijlage is onderdeel van de beschikking op de aanvraag die is geregistreerd onder OLO-nummer 1323829.

In deze bijlage worden de activiteitgebonden overwegingen met de daarbij behorende voorschriften en mededelingen vermeld voor de activiteit:

- bouwen (art. 2.1, lid 1, onder a van de Wabo);
- strijdigheid met een bestemmingsplan (art. 2.1, lid 1, onder c van de Wabo).

**OVERWEGINGEN**

De volgende activiteitgebonden overwegingen liggen mede ten grondslag aan de beschikking:

Advies gemeente Binnenmaas

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Binnenmaas zijn op grond van artikel 6.1 van het Bor aangewezen als adviseur. Het advies heeft betrekking op het bouwen van een distributiecentrum en de ruimtelijke inpassing. Op 14 augustus 2014 hebben wij van de gemeente Binnenmaas het volgende ruimtelijk advies ontvangen:

Bestemmingsplan

De locatie Lageweg 4-8 in Maasdam is gelegen in het bestemmingsplan "Maasdam". Het perceel heeft hier de bestemming "Bedrijf en Waarde - Archeologie 3. In de bouwregels van dit bestemmingsplan is bepaald dat er alleen gebouwd mag worden binnen het bouwvlak, waarbij een maximaal toegestaan bebouwingspercentage en een maximaal toegestane goothoogte op de verbeelding is aangegeven.

- Het distributiecentrum heeft een oppervlakte van 8.469 m<sup>2</sup> en bestaat uit een warehouse en een expeditie. Het bebouwingspercentage (26,8%) past binnen het vigerende bestemmingsplan.
- De warehouse heeft een bouwhoogte van 15 meter. Op het gedeelte van het perceel waar het warehouse komt, is deze bouwhoogte op grond van het bestemmingsplan toegestaan. Het gedeelte van het distributiecentrum waarin de expeditie is gesitueerd heeft een bouwhoogte van 12 meter. Het grootste gedeelte van deze expeditie voldoet qua hoogte aan het bestemmingsplan. Het gedeelte van het distributiecentrum wat de maximaal toegestane bouwhoogte overschrijdt (12 meter waar maximaal 10 meter is toegestaan) heeft een oppervlakte van circa 1.050 m<sup>2</sup>. Het college van Burgemeester en wethouders van gemeente Binnenmaas adviseert om deze overschrijding van de maximaal toegestane bouwhoogte met gebruikmaking van artikel 2.1, lid 1, sub c, juncto artikel 2.12, lid 1, sub a, onder 2° van de Wabo mogelijk te maken.

Overwegingen

Zoals hiervoor toegelicht, is het bouwplan van Friesland Campina gedeeltelijk in strijd met het bestemmingsplan "Maasdam", doordat een gedeelte van het distributiecentrum een bouwhoogte heeft van 12 meter waar een maximale hoogte van 10 meter is toegestaan. Friesland Campina vestigt in dat gedeelte een expeditieruimte. Voor de daar uit te voeren bedrijfsactiviteiten is het noodzakelijk dat het pand 12 meter hoog is. Dit blijkt uit de beschrijving van het bedrijfsproces in de door Arcadis opgestelde ruimtelijke onderbouwing.

De strijdigheid betreft een klein gedeelte (circa 1.050 m<sup>2</sup>) van het distributiecentrum gelegen nabij de Provincialeweg N217. Vanaf de N217 is dat deel zichtbaar, maar het gaat op in de (gedeeltelijk reeds bestaande) aanliggende bouwmassa van het pand van Friesland Campina van gedeeltelijk 12, 15 en 18 meter hoog. Vanaf de zijde vanuit het dorp Maasdam is het betreffende gedeelte niet zichtbaar voor de aan die zijde gelegen bebouwing. Bovendien geldt voor het gehele pand dat het aan die zijde door (bestaande en nog aan te leggen) bomenrijen en bossages grotendeels wordt afgeschermd en daardoor aan het zicht onttrokken.

### Conclusie advies

Het college van burgemeester en wethouders van Binnenmaas is van mening dat, gelet op het belang van de hoogte van 12 meter voor het bedrijfsproces, gelet op het feit dat het ook in bouwvolume om een kleine afwijking gaat, het bouwvolume opgaat in de bouwmassa van het totale pand en slechts zichtbaar is vanaf de Provincialeweg N217, het redelijk is om de gevraagde afwijking te verlenen.

Door FrieslandCampina is een ruimtelijke onderbouwing aangeleverd. Die onderbouwing is door ons getoetst en het daarin gestelde wordt door ons overgenomen als onderdeel van deze beschikking.

### Landschappelijke inpassing

De landschappelijke inpassing is gewaarborgd op de tekeningen "Landschappelijke inpassing bladen Archicom d.d. 07-10-2014". Daarnaast is het verslag van de gemeente Binnenmaas van 07-10-2014 met de gemaakte afspraken als document bij deze beschikking ter inzage gelegd.

### Welstand

De aanvraag en de daarbij ingediende stukken zijn op 8 september 2014 voor advies voorgelegd aan de welstandscommissie Dorp Stad & Land. Deze is akkoord met het bouwplan, mits de reclame-uiting aan de westgevel gelijk met de kozijnen van de eerste verdieping wordt geplaatst. Dit advies in de laatste wijziging tekening G04 opgevolgd.

### Bouwverordening

De aanvraag en de daarbij ingediende stukken zijn getoetst aan de Bouwverordening Gemeente Binnenmaas 2012. Naar het oordeel van de gemeente Binnenmaas is in voldoende mate aannemelijk gemaakt dat de aanvraag voldoet aan de van toepassing zijnde voorschriften.

### *Naar aanleiding advies Binnenmaas*

Wij zien gelet op bovenstaand advies van burgemeester en wethouders van Binnenmaas geen aanleiding om van het in dat advies gestelde af te wijken. Wij concluderen gelet hierop dat er geen grond om de omgevingsvergunning voor deze activiteit te weigeren.

### Bouwbesluit verzoek om gelijkwaardigheid

De aanvraag omvat mede een verzoek om gelijkwaardigheid, omdat:

- de grootte van het brandcompartiment de grenswaarde van 2.500 m<sup>2</sup> overschrijdt.

Uit de bij de aanvraag behorende rapportages 'gelijkwaardigheid brandveiligheid grote brandcompartimenten' blijkt dat aan een gelijkwaardig veiligheidsniveau kan worden voldaan, waardoor toepassing kan worden gegeven aan artikel 1.3 van het Bouwbesluit.

Wij hebben het verzoek ter advisering voorgelegd aan de Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid. Op 20 oktober 2014 heeft de Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid haar advies uitgebracht. In dit advies is geconcludeerd dat het verzoek voldoet aan de daarvoor geldende wet- en regelgeving.

### *Naar aanleiding advies Veiligheidsregio*

Wij zien, gelet op bovenstaand advies van de Veiligheidsregio, geen aanleiding om het verzoek om gelijkwaardigheid te weigeren. Verder is naar ons oordeel voldoende mate aannemelijk gemaakt dat de aanvraag voldoet aan de overige van toepassing zijnde voorschriften.

### Conclusie

Gelet op het bovenstaande concluderen wij dat er geen grond is om de omgevingsvergunning voor deze activiteit te weigeren.



## VOORSCHRIFTEN BOUWEN

De volgende activiteitgebonden voorschriften zijn van toepassing op de beschikking:

1.

De hieronder opgesomde stukken, dienen op grond van artikel 2.7 van de Mor uiterlijk binnen een termijn van drie weken voor de start van de uitvoering van desbetreffende handeling worden overgelegd:

- a. overzichtstekeningen op uitvoeringsniveau en detailberekeningen van de staalconstructie;
- b. ankerplan en berekeningen van de ankers;
- c. wapeningstekeningen en –berekeningen van de begane grondvloer en laad- en loskuil en overige betonconstructies;
- d. tekeningen en berekeningen van de kanaalplaat dak- en vloerelementen en bijbehorende raveelconstructies;
- e. tekeningen en berekeningen van prefab betonelementen inclusief de details;
- f. het stekkenplan en de berekeningen van de stekken;
- g. overige detailberekeningen;
- h. tekeningen- en berekeningen van de noodafvoeren van de daken.

De beoordeling hiervan kan leiden tot een verzoek om aanvullende of gecorrigeerde gegevens. Voordat tot uitvoering wordt overgegaan, moeten deze stukken goedgekeurd in het bezit zijn van de vergunninghouder.

Deze "later in te dienen stukken" dienen (digitaal) via het Omgevingsloket Online 3 weken voor aanvang van de bouwwerkzaamheden te worden ingediend. Voordat tot uitvoering wordt overgegaan, moeten deze stukken goedgekeurd in het bezit zijn van de vergunninghouder.

2.

Uiterlijk twee dagen voordat met de werkzaamheden wordt begonnen moet dit worden gemeld bij de afdeling Toezicht en Handhaving bureau Bouwen, Brandveiligheid en Integraal Toezicht van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, telefoonnummer (078) 770 85 85.

3.

Uiterlijk twee dagen voor de aanvang van het inbrengen van de funderingspalen, het slaan van proefpalen daaronder begrepen, moet dit worden gemeld bij de afdeling Toezicht en Handhaving bureau Bouwen, Brandveiligheid en Integraal Toezicht van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, telefoonnummer (078) 770 85 85.

5.

Grond die tijdens de bouwwerkzaamheden vrijkomt kan op de locatie worden hergebruikt. Bij hergebruik van deze grond elders dienen de eisen in acht te worden genomen, zoals gesteld binnen het Besluit bodemkwaliteit of de bodembeheernota regio Zuid-Holland Zuid. Indien u met betrekking tot het voorgaande nog vragen heeft, kunt u contact opnemen met de afdeling Expertise & Advies Wettelijke taken ondergrond telefoonnummer (078) 770 85 85.

6.

Zodra de werkzaamheden gereed zijn, dient dat te worden gemeld bij de afdeling Toezicht en Handhaving bureau Bouwen, Brandveiligheid en Integraal Toezicht van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, telefoonnummer (078) 770 85 85.

## MEDEDELINGEN BOUWEN

In verband met deze activiteit wordt het volgende onder de aandacht gebracht:

1.

Bij uitvoering van de (bouw)werkzaamheden dient u rekening te houden de plichten die voortvloeien uit paragraaf 4 van het Bouwbesluit 2012. De inhoud hiervan kan worden nagelezen op de volgende website: [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl).

2.

De vergunning voor deze activiteit kan geheel of gedeeltelijk worden ingetrokken. Dit kan onder meer indien:

- de vergunning of ontheffing ten gevolge van een onjuiste of onvolledige opgave is verleend;
- gedurende 26 weken geen handelingen zijn verricht met gebruikmaking van de vergunning;
- niet overeenkomstig de vergunning of ontheffing is of wordt gehandeld;
- de aan de vergunning of ontheffing verbonden voorschriften of beperkingen niet zijn of worden nageleefd;
- de voor de houder van de vergunning of ontheffing als zodanig geldende algemene regels niet zijn of worden nageleefd.

3.

Voor inlichtingen en mededelingen omtrent de uitvoering van de werkzaamheden kan contact worden opgenomen met de afdeling Toezicht en Handhaving bureau Bouwen, Brandveiligheid en Integraal Toezicht van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, telefoonnummer (078) 770 85 85.



## Bijlage C Milieu

Deze bijlage is onderdeel van de beschikking op de aanvraag die is geregistreerd onder OLO-nummer 1323829.

In deze bijlage worden de activiteitgebonden overwegingen met de daarbij behorende voorschriften en mededelingen vermeld voor de activiteit:

- milieu, het veranderen van een inrichting (art. 2.1, lid 1 onder e).

### OVERWEGINGEN

#### Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd betreft het veranderen of veranderen van de werking van de inrichting, als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, tweede sub, van de Wabo. Aanleiding hiervoor vormt de bouw van een nieuw distributiecentrum en het doorvoeren van een aantal veranderingen. De productiecapaciteit wordt verlaagd van 500 naar 450 miljoen liter rauwe melk per jaar. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

De inrichting valt onder Bijlage I, Onderdeel C, Categorie 9.3 onder b, van het Besluit omgevingsrecht (Bor), "een inrichting voor het vervaardigen van consumptiemelk, consumptiemelkproducten of geïmpureerde melk of melkproducten met een melkverwerkingscapaciteit ten aanzien daarvan van 55.000.000 kg per jaar of meer".

De omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor de volgende hoofdactiviteiten:

- ontvangen en opslag grondstoffen en koelen;
- voorbereiding;
- productbereiding;
- afvullen;
- opslag en distributie van halffabricaten, eigen producten en van producten van zusterbedrijven.

Ten behoeve van bovengenoemde hoofdactiviteiten voert het bedrijf een aantal ondersteunende (neven) activiteiten uit:

- opslag van gevaarlijke stoffen;
- controle van de kwaliteit van producten;
- kleine reparaties ten behoeve van de installaties, machines en gebouwen;
- klein onderhoud aan heftrucks en opladen van accu's;
- opstellen twee aardgasgestookte stoomketels in ketelhuis;
- kantoorwerkzaamheden en aanwezigheid restaurant;
- koelinstallaties voor de koeling van melk en melkproducten;
- opslag vloeibare stikstof;
- zuivering van afvalwater;
- voorziening met koelaggregaten.





#### Huidige vergunningsituatie voor het onderdeel milieu

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

Ter vervanging van de in 1994 verleende milieuvergunning is voor FrieslandCampina op 28 augustus 2002, kenmerk DGWM/2002/8150, een revisievergunning verleend. Daarnaast is voor de directe lozing op de rioolwaterzuiveringsinstallatie een WVO-vergunning, kenmerk 9805647, verleend op 3 november 2009. Deze vergunning is op 24 juli 2014 gewijzigd voor de afvalwaterstroom afkomstig uit het distributiecentrum. Thans wordt deze vergunning aangemerkt als een vergunning krachtens de Waterwet.

Vanaf de in 2002 verleende revisievergunning zijn de volgende veranderingen/meldingen vergund voor het onderdeel milieu:

- een melding ex art. 8.19 van de Wet milieubeheer d.d. 20 december 2004, kenmerk DGWM/2004, voor het plaatsen van vier nieuwe buffertanks, twee van 90 m<sup>3</sup> en twee van 1.200 m<sup>3</sup>, de bouw van een verbindingsbrug en plaatsing van een CPR 15-1 container op het buitenterrein;
- een melding ex art. 8.19 van de Wet milieubeheer d.d. 9 mei 2005, kenmerk DGWM/2005/7094, voor het plaatsen van een gasflessenberging voor eigen gebruik van maximaal 20 flessen van elk 50 liter voor lassen en branden (acetyleen, zuurstof en diverse menggassen);
- een melding ex art. 8.19 van de Wet milieubeheer d.d. 18 december 2009 voor het plaatsen van een gedeeltelijke voorzuivering;
- een wijziging van de vergunning d.d. 12 juli 2010, kenmerk PZH-2010-182819884, voor: vervanging voorschriften van CPR 15-2 naar PGS 15-opslag (<10 ton); de wijziging van ammoniakkoelinstallatie en wijzigen van de voorschriften naar de PGS 13; de afronding van een bodemsanering;
- het milieuneutraal veranderen door het uitbreiden van de installatie (i.v.m. een nieuwe stroom biologische melk), d.d. 31 december 2013, zaaknummer 00127240.

In de milieuvergunning van 28 augustus 2002 was voorzien in de bouw van een distributiecentrum. Omdat hiervoor nooit een bouwvergunning is aangevraagd is deze milieuvergunning in verband met het bepaalde in het destijds geldende artikel 20.8 van de Wet milieubeheer, in zijn geheel niet in werking getreden. Voorstaande is vastgesteld tijdens het voeren van een vooroverleg voor de nieuwe revisievergunningaanvraag.

Hierop volgend is middels een beschikking d.d. 3 september 2014, kenmerk 2014025724, het in werking hebben van een inrichting voor het vervaardigen van consumptiemelk en diverse melkproducten met een maximale melkverwerkingscapaciteit van 450 miljoen liter rauwe melk per jaar, gedoogd.

De onderhavige vergunning vervangt de hier boven genoemde vergunningen en gedoogbeschikking. Deze vervallen op het moment dat deze beschikking onherroepelijk wordt.

#### Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, eerste lid, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies gezonden aan:

- Waterschap Hollandse Delta;
- Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid;
- College burgemeester en wethouders Binnenmaas.

Naar aanleiding hiervan hebben wij de volgende adviezen ontvangen.

*Advies Waterschap Hollandse Delta (ontvangen 8 juli 2014)*

Ten aanzien van de lozing op de riolering heeft het waterschap geen opmerkingen omdat deze lozing ongewijzigd blijft. Ten aanzien van het nieuw te bouwen distributiecentrum en de los- en laadplaats ontstaan er twee extra stromen schrobwater en mogelijk vervuild hemelwater die via de voorzuivering direct op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Zwijndrecht worden geloosd. Omdat deze stromen qua kwaliteit en debiet binnen de voorwaarden zoals gesteld in de huidige Watervergunning (voorheen WVO-vergunning) d.d. 3 november 2009, kenmerk U0907892 vallen, is deze wijziging volgens het Waterschap milieuneutraal.

Conform artikel 6.26, tweede lid, van de Waterwet is de uitgebreide procedure niet van toepassing wanneer de wijziging niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen dan volgens de geldende vergunning is toegestaan. Daar dit, zoals gesteld, het geval is, zullen de twee afvalstromen door middel van een milieuneutrale wijziging worden toegevoegd aan de watervergunning.

- Naar aanleiding van het advies van Waterschap Hollandse Delta

Gelet op voorstaand advies hebben wij geconcludeerd dat geen coördinatie ingevolge de Waterwet artikel 6.27 Waterwet en artikel 3.16 Wabo hoeft plaats te vinden.

*Advies Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid (ontvangen 20 juli 2014)*

Uit de toets is naar voren gekomen dat de inrichting niet valt onder het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Brzo) of het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Grote incidenten met brandbare stoffen zijn binnen de inrichting niet te verwachten. De hoeveelheid aanwezige gevaarlijke stoffen is dusdanig laag dat met het opleggen van standaard voorschriften de situatie veilig wordt geacht. De aanbevelingen van de Veiligheidsregio zijn in deze vergunning opgenomen en beperken zich dan ook tot het binnen de inrichting aanwezige opslag van gevaarlijke stoffen.

- Naar aanleiding van het advies van Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid

Mede gelet op voorstaand advies hebben wij voorschriften verbonden aan de omgang met en de opslag van gevaarlijke stoffen.

*Advies van college burgemeester en wethouders Binnenmaas*

In kader van het onderdeel milieu van de onderhavige aanvraag heeft het college geen gebruik gemaakt van de adviesbevoegdheid.



## SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING

### Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit)

De vergunningaanvraag heeft betrekking op een inrichting die voldoet aan de omschrijving uit categorie 9.3 onder b van bijlage I, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Op grond van deze categorie is de inrichting vergunningplichtig ingevolge artikel 1.1, derde lid, van de Wabo. In artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit zijn vergunningplichtige inrichtingen aangemerkt als een type C inrichting. Dit zijn inrichtingen waarvoor de vergunningplicht blijft gelden, maar die voor een deel van de activiteiten te maken krijgen met de voorschriften die in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit zijn opgenomen.

Voor de volgende aangevraagde activiteiten moet daarom worden voldaan aan de artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling. Het betreft de volgende activiteiten:

- paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater niet afkomstig van bodembeschermende voorziening;
- paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
- paragraaf 3.2.4 (installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater);
- paragraaf 3.2.5 (natte koeltoren);
- paragraaf 3.2.6 (koelinstallatie);
- paragraaf 3.4.3 Op- en overslaan van (inerte) goederen;
- paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank.

Voor de hiervoor genoemde activiteiten gelden tevens hoofdstuk 1, hoofdstuk 2, afdelingen 2.1 tot en met 2.4 en 2.10 en hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit in verband met de overgangsbepalingen.

Gezien de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit kunnen uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften worden vastgesteld ten aanzien van die activiteiten waarvoor het activiteitenbesluit expliciet de mogelijkheid biedt. Voor de activiteiten genoemd in de paragrafen 3.1.3, 3.2.1, 3.2.4 t/m 3.2.6, 3.4.3 en 3.4.9 hebben wij geen aanvullende maatwerkvoorschriften opgenomen. De voorschriften uit het Activiteitenbesluit voldoen voor deze situatie.

### Coördinatie met de Waterwet

Binnen de inrichting is sprake van een directe lozing als bedoeld in artikel 6.2 van de Waterwet. De volgende activiteiten zijn aangevraagd:

1. lozen van bedrijfsafvalwater;
2. lozen van mogelijk vervuild hemelwater afkomstig van het verharde terrein bij de laad- en loszone en het schoonmaakwater uit het DC;
3. lozen van hemelwater afkomstig van het dak van het DC en overige verharding dat via de waterberging in het oppervlaktewater wordt gebracht.

Omdat de aangevraagde activiteit betrekking heeft op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort waarbij sprake is van stoffen als bedoeld in artikel 6.2 van de Waterwet, is op grond van de Waterwet een vergunning noodzakelijk.

De lozingen onder ad 1 en 2 worden via de voorzuivering op het rioolverzamelgemaal op de rwzi Zwijndrecht geloosd. Voor de lozing onder ad 1 is een Waterwetvergunning verleend op 3 november 2009 met kenmerk 9805647. De lozing onder ad 2 betreft een wijziging die past binnen de reeds vergunde voorschriften van de huidige Watervergunning. Voor deze lozing wordt via een separate reguliere procedure een omgevingsvergunning aangevraagd. Voor de lozing onder ad 3 wordt een keurvergunning aangevraagd bij het Waterschap Hollandse Delta.

Aangezien op grond van de Waterwet geen vergunning die moet worden voorbereid met toepassing van afdeling 3.4 van de Awb hoeft te worden aangevraagd is de coördinatieplicht als bedoeld in artikel 3.16 van de Wabo niet van toepassing.

De indirecte lozings worden sinds de inwerkingtreding van de Waterwet volledig in de Wet milieubeheer (hoofdstuk 8), het Activiteitenbesluit en de Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer geregeld.

#### E-PRTR

De inrichting is, gelet op de in de aanvraag overgelegde gegevens rapportageplichtig ingevolge artikel 5, eerste lid, van de EG-verordening PRTR.

#### Milieueffectrapportage (MER)

De inrichting valt onder categorie D.36 van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage. Bij de revisievergunning van 2002 hebben wij naar aanleiding van een op 23 november 1999 ontvangen aanmeldingsnotitie met het verzoek een m.e.r.-beoordeling uit te voeren geconcludeerd dat er geen bijzondere omstandigheden zijn waaronder de voorgenomen activiteit ondernomen zal worden, die opstelling van een milieueffectrapport noodzakelijk maken.

Op 16 mei 2014 heeft Arcadis Nederland B.V. een aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling FrieslandCampina Maasdam ingediend. Met ons besluit van 22 mei 2014, 2014015214 / CHK, is meegedeeld dat door FrieslandCampina niet alsnog een Milieueffectrapportage dient te worden opgesteld alvorens een aanvraag om een vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht kan worden ingediend.

### **TOETSINGSKADER MILIEU**

#### Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

#### Toetsing

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder c van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

### **BESTE BESCHIKBARE TECHNIKEN (BBT)**

#### Algemeen

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.



In artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht (Mor) staat dat het bevoegd gezag bij de bepaling van beste beschikbare technieken (BBT) in het kader van de vergunningverlening rekening moet houden met de relevante BBT-conclusies en de Nederlandse informatiedocumenten over BBT.

- De Nederlandse informatiedocumenten over BBT zijn opgenomen in de bij de Mor behorende bijlage.
- De BBT-conclusies worden niet meer apart genoemd in de bijlage bij de Mor omdat deze door de Europese commissie worden vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart worden aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.
- Als op een activiteit of op een type productieproces binnen de inrichting waarvoor een vergunning is aangevraagd, geen BBT-conclusies of informatiedocumenten over BBT van toepassing zijn, of als de van toepassing zijnde BBT conclusies of informatiedocumenten niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen moet bevoegd gezag de beste beschikbare techniek zelf vast stellen.

#### *RIE*

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese richtlijn industriële emissies (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU, PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn horende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie.

Op grond van de aanvraag is vastgesteld dat de inrichting onder deze richtlijn valt. Binnen de inrichting bevindt zich namelijk een IPPC-installatie.

Op grond van de RIE moet bij het bepalen van beste beschikbare technieken (BBT) rekening worden gehouden met BBT-conclusies. De BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de RIE, (definitie in artikel 1.1 eerste lid van het Bor):

- Met BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 vijfde lid worden BBT-conclusies bedoeld die worden vastgesteld op basis artikel 75 tweede lid van de RIE. Dit zijn de BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE;
- Met BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 zevende lid worden de bestaande BREF's bedoeld. Het hoofdstuk waarin de beste beschikbare technieken (BAT hoofdstuk) staan uit deze BREF's geldt als BBT-conclusies (totdat nieuwe BBT-conclusies overeenkomstig artikel 75 tweede lid zijn vastgesteld).

#### Concrete bepaling beste beschikbare technieken

- BREF's

Binnen de inrichting wordt een activiteit uit bijlage 1 van de RIE uitgevoerd. En wel de volgende:

- 6.4.c) bewerking en verwerking van melk, met een hoeveelheid ontvangen melk van meer dan 200 ton per dag (gemiddelde waarde op jaarbasis).

De volgende BBT-conclusies uit de volgende BREF's zijn relevant:

- BREF Food, Drink and Milk;
- BREF Industriële koelsystemen;
- BREF Opslag;
- BREF Energie-efficiency;
- BREF Monitoring;
- BREF Economics and cross-media effects.

### *Toetsing BBT-conclusies*

In bijlage 8 van de aanvraag is het informatiedocument IPPC van FrieslandCampina gevoegd. In dit document is getoetst aan de BBT-conclusies zoals opgenomen in de voorstaande BREF's. Wij hebben het informatiedocument beoordeeld en volledig bevonden. Uit het document blijkt dat door middel van de opgegeven maatregelen en de toegepaste technieken wordt voldaan aan de vereiste BBT's. Het informatiedocument maakt onderdeel uit van deze beschikking waarmee FrieslandCampina gehouden is aan de uitvoering van deze maatregelen/toegepaste techniek.

- **Nederlandse informatiedocumenten over BBT**

Op grond van bijlage 1 van de Mor zijn voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend de volgende aangewezen informatiedocumenten over BBT relevant voor het bepalen van BBT:

- Oplegnotitie BREF Voedingsmiddelen- en zuivelindustrie;
- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012);
- Nederlandse emissie Richtlijn (NeR, juli 2012);
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 8 (2011 versie 1.0);
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9 (2014 versie 1.0);
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 (2011 versie 1.1);
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 13 (2011 versie 1.0).

### *Toets Nederlandse informatiedocumenten over BBT*

De aangevraagde activiteiten zijn door ons getoetst aan de Nederlandse informatiedocumenten over BBT.

Wij hebben beoordeeld dat de aangevraagde activiteiten en de getroffen maatregelen voldoen aan de gestelde eisen ten aanzien van BBT. Verder hebben wij bij het bepalen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden de volgende van toepassing zijnde specifieke literatuur:

- Handreiking wegen naar preventie;
- Werkboek wegen naar preventie.

### Conclusies BBT

Uit de aanvraag blijkt dat aan de gestelde eisen ten aanzien van de toepassing van de best beschikbare technieken wordt voldaan. De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de BBT ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.



## **AFVALSTOFFEN**

### **Preventie**

In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze wij invulling geven aan preventie is beschreven in de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (InfoMil 2005). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De totale hoeveelheid afval die binnen de inrichting vrijkomt bedraagt ca. 38 ton, ca. 8 ton daarvan is gevaarlijk afval. De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (InfoMil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

De totale hoeveelheid gevaarlijk en/of niet gevaarlijk afval ligt boven de gehanteerde ondergrenzen. In de aanvraag is een overzicht gegeven van de verschillende afvalstromen. Hieruit blijkt dat er een goed inzicht bestaat in de afvalstromen. FrieslandCampina geeft aan dat zij voldoet aan toegepaste technieken uit de BREF Food, Drink and Milk. Wij zijn van mening dat de toegepaste technieken zoals omschreven in het IPPC-document bij de aanvraag, voldoende invulling geven aan het streven van de overheid om preventieve maatregelen bij bedrijven te bevorderen. Verdergaande maatregelen hebben wij dan ook niet voorgeschreven.

### **Afvalscheiding**

In hoofdstuk 14 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf 14.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een bedrijf kan worden gevergd. De in de aanvraag beschreven afvalstromen worden daar waar mogelijk gescheiden ingezameld en afgevoerd naar een aantal daarvoor geselecteerde gespecialiseerde afvalverwerkers voor hergebruik. Via het ISO 14001 systeem is de monitoring van de afvalstromen geborgd zodat te allen tijde inzicht is in welke afvalstromen waar ontstaan, hoe groot ze zijn en hoe de afvalstromen worden afgevoerd. Op basis hiervan, alsmede de aan deze vergunning verbonden voorschriften kan geconcludeerd worden dat verdere afvalscheiding niet hoeft te worden verlangd.

### **Conclusie**

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

## AFVALWATER

### Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

Bij FrieslandCampina worden zuivelproducten geproduceerd waaronder yoghurt varianten, vla varianten en diverse drinks en speciaalproducten. Het grootste deel van het bedrijfsafvalwater is organisch verontreinigd en wordt op het terrein voorgezuiverd en via de eigen afvoer geloosd op het rioolverzamelgemaal "Maasdam-Boezemkade". Een deel van het bedrijfsafvalwater wordt geloosd op de gemeentelijke riolering en het niet verontreinigd hemelwater wordt op het eigen terrein opgevangen in de waterberging. In detail wordt hieronder aangegeven welke afvalwaterstromen vanuit het bedrijf worden geloosd:

1. Het bedrijfsafvalwater afkomstig uit de fabriek dat via de gedeeltelijke voorzuivering en de transportleiding op het rioolverzamelgemaal "Maasdam-Boezemkade", dat uiteindelijk loost op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Zwijndrecht, bestaat uit:
  - koelwater afkomstig van het spuien van de circulatiekoeling. Hieraan wordt conditioneringmiddel toegevoegd;
  - ketelspuiwater. Aan dit water wordt een middel toegevoegd om kalk en ijzer bestanddelen in oplossing te houden;
  - regeneratiewater van de ontharders. Bij het spoelen van de onthardingsinstallaties komt regeneratiezout vrij;
  - laboratoriumafvalwater bestaande uit spoelwater;
  - afvalwater afkomstig uit de RMO-plaats;
  - niet vermijdbare grondstoffen en productverliezen (melk- en melkproducten) en de verdunde lozing van toegepaste reinigings- en desinfectiemiddelen;
  - mogelijk vervuild hemelwater afkomstig van het verharde terrein bij de laad- en loszone en het schoonmaakwater uit het DC;
2. Afvalwater dat wordt geloosd op de gemeentelijke riolering die eveneens uitkomt op het rioolverzamelgemaal "Maasdam-Boezemkade", bestaande uit mogelijk door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater en niet door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater;
3. Niet door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater, dat via een eigen waterberging en een landbouwkundige afvoer in het oppervlaktewater terecht komt, bestaande uit afvalwater afkomstig van het dakoppervlak en het verhard terrein.

De lozingen onder ad 1 worden via de huidige Waterwetvergunning geregeld. De lozingen onder ad 2 vallen, voor zover het activiteiten betreft uit hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit, rechtstreeks onder de regels van het Activiteitenbesluit. Voor overige activiteiten zijn lozingseisen gesteld in de voorschriften bij deze beschikking. Voor de lozing onder ad 3 is op 2 september 2014 een vergunning verleend door het Waterschap Hollandse Delta.

### Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen en hebben betrekking op de lozing van alle afvalwaterstromen met uitzondering van de stromen die onder het Activiteitenbesluit vallen.

### Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen en verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.





## BODEM

### Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012) bedrijfsmatige activiteiten. Met de NRB kunnen (voorgenomen) bodembeschermende maatregelen en voorzieningen binnen inrichtingen worden beoordeeld en kan de besluitvorming met betrekking tot een optimale bodembeschermingsstrategie worden gestuurd. De NRB beperkt zich tot de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in NRB-kader niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang echter wel. Het uitgangspunt van de als BBT-document aangewezen NRB is dat door een doelmatige combinatie van maatregelen en vloestofdichte voorzieningen (cvm) een verwaarloosbaar risico wordt gerealiseerd. Alleen in een aantal bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

### De bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- a. los- en laadactiviteiten van vloeistoffen in bulk;
- b. verpompen (doseren waterbehandelingsmiddelen);
- c. transport van vloeistoffen in emballage;
- d. op- en overslag van vloeistoffen in emballage;
- e. half open proces of bewerking (reinigingsinstallatie);
- f. afvoer van afvalwater in bedrijfsriolering;
- g. activiteiten in een werkplaats;
- h. afvalwaterzuivering;
- i. laboratoria.

Ad a.

Los- en laadactiviteiten van vloeistoffen in bulk vinden plaats boven een vloeistofkerende voorziening. Als voorziening en maatregel zijn de emballages en tanks conform de NRB voorzien van een dubbele onafhankelijke overvulbeveiliging, detectie en aanwezigheid van een bekwaam persoon tijdens de handeling.

Ad b.

Het verpompen van waterbehandelingsmiddelen vindt plaats in de voorzuivering, boven lekbakken met lekdetectiesysteem en boven een vloeistofkerende vloer. Daarnaast wordt in combinatie met organisatorische maatregelen, zoals het uitvoeren van inspectieprogramma's voor leidingen, pompen en gesloten processen, alsmede het doorvoeren van Spill-control programma's in het bedrijfsnoodplan, het bodemrisico verder beperkt.

Ad c.

Emballages die binnen de inrichting worden vervoerd zijn gesloten. Bij het lossen en laden worden zodanige maatregelen getroffen om het bodemrisico te beperken (zie ook onder ad a.).

Ad d.

Binnen de inrichting worden op diverse locaties verschillende bodembedreigende stoffen opgeslagen boven een opvangvoorziening in de vorm van lekbakken of boven een vloeistofkerende voorziening. Opslag vindt plaats in goedgekeurde emballages conform de PGS 15 of in speciaal daarvoor bestemde emballage. Zuren en logen ten behoeve van de reinigingsinstallatie worden in tanks opgeslagen en zijn voorzien van een lekbak. De lekbakken zijn voorzien van een sensor voor het vullen van de installatie. Het bodemrisico wordt verder beperkt met het uitvoeren van inspectieprogramma's voor leidingen, pompen en gesloten processen, alsmede met het doorvoeren van Spill-control programma's in het bedrijfsnoodplan.

Ad e.

De reinigingsinstallatie bevindt zich in een aparte ruimte die als grote lekbak fungeert. De reinigingsinstallatie wordt 24 uur per dag gemonitord en is volledig geautomatiseerd. Ten behoeve van de reiniging worden logen en zuren gebruikt. Hiervoor zijn gescheiden ruimten ingericht (zie de beschrijving onder ad d).

Ad f.

Nieuw aan te leggen ondergrondse riolering dient vloeistofdicht te worden uitgevoerd conform CUR/PBV aanbeveling 51. Daarnaast dienen voorzieningen en maatregelen te worden getroffen. In de vergunningvoorschriften zijn deze voorzieningen en maatregelen opgenomen.

Ad g.

Kleine reparaties ten behoeve van installaties, machines en gebouwen vinden met behulp van een aantal bewerkingsmachines plaats boven een vloeistofkerende vloer. Bodembedreigende vloeistoffen worden opgeslagen zoals is beschreven onder ad d.

Ad h.

De waterzuivering kan worden beschouwd als een gesloten proces. Voor de influentlijn en sliblijn van een rioolwaterzuiveringsinstallatie voor communaal afvalwater moet voor bodembeschermende voorzieningen en maatregelen aansluiting worden gezocht bij de voorschriften uit het Activiteitenbesluit. Voor de overige onderdelen van een waterzuiveringsinstallatie kan een cvm worden geselecteerd. Hierbij kan onder andere worden gedacht aan putten, baden, pompen en leidingen. Deze specifieke onderdelen zijn reeds behandeld (zie ad b.).

Ad i.

De analyses vinden plaats boven een vloeistofdichte lekbak. Activiteiten in laboratoria worden over het algemeen gekenmerkt door handelingen met relatief kleine hoeveelheden stoffen in gebruik. Omdat er normaliter orde en netheid heerst in een laboratorium is hierdoor het bodemrisico relatief laag.

#### Beschrijving bodemrisico in aanvraag

In paragraaf 3.4 van de aanvraag ("Toelichting omgevingsvergunning FrieslandCampina Maasdam") is per bodembedreigende activiteit de bodemrisicoanalyse uitgewerkt en is getoetst aan de combinaties van voorzieningen en maatregelen (cvm) uit de NRB. Met de genoemde voorzieningen en maatregelen en de in deze vergunning opgenomen voorschriften worden voor de in a t/m i genoemde bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico gecreëerd.

#### Beoordeling en conclusie

Wij hebben de bij de aanvraag gevoegde paragraaf betreffende de bodembeschermende maatregelen beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit deze paragraaf blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Aan het uitgangspunt van de NRB is daarom voldaan.

Om het verwaarloosbaar bodemrisico te borgen zijn in de vergunning voorschriften opgenomen die voorzien in de inspectie en het onderhoud van de bodembeschermende voorzieningen. Voor de bodembeschermende maatregelen zijn voorschriften opgenomen die voorzien in een adequate instructie en training van het personeel.

#### Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.



Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatieonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit. Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Voor de bestaande inrichting zijn de volgende bodemonderzoeken en (aanvullende) stukken bekend:

- Nulsituatie bodemonderzoek Lageweg 4-8 Friesland Campina Maasdam, 07761053-A-Definitief (Arcadis), d.d. 20 maart 2014;
- Nader bodem- en asbestonderzoek Lageweg 4-8 te Maasdam, 078014336:A-Definitief (Arcadis), d.d. 5 september 2014.

Uit de beoordeling van genoemde rapporten is gebleken dat de onderzoeken naar behoren en conform NEN-5740 richtlijn zijn uitgevoerd. De nulsituatie is hiermee in voldoende mate vastgelegd.

Afdeling 2.4 Bodem is gelet op artikel 2.8a van het Activiteitenbesluit van toepassing op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort. De in afdeling 2.4 opgenomen voorschriften zorgen voor een voldoende mate van bescherming van de bodem.

Als gevolg van de wijziging van het Bor is bodemonderzoek verplicht na 1. definitieve beëindiging van de inrichting of 2. na beëindiging van gebruik van een IPPC-installatie, ook als het bedrijf (inrichting) haar andere activiteiten voortzet.

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden.

## **ENERGIE**

FrieslandCampina heeft het convenant Meerjarenaafsprake energie-efficiëntie 2001-2020 (MJA) ondertekend. Met de ondertekening van dit convenant heeft de inrichting de resultaatsverplichting op zich genomen om vierjaarlijks een energie-efficiëntie plan (EEP) op te stellen, dit uit te voeren en jaarlijks over de voortgang in de uitvoering te rapporteren. Daarnaast is de verplichting aangegaan om de in het EEP opgevoerde zekere rendabele maatregelen te nemen ter verbetering van de energie-efficiëntie. Verder heeft de inrichting zich via het convenant verplicht om systematische energiezorg te implementeren die moet voldoen aan vastgestelde criteria. Tot slot zal de inrichting zich overeenkomstig het convenant inspannen energie-efficiëntie te bevorderen via ketenefficiëntie en duurzaam opgewekte energie.

In hoofdstuk 5 hebben wij vanwege duidelijkheid naar de ondernemer en derden, maar ook vanuit handhavingoogpunt, voorschriften opgenomen omtrent het uitvoeren van de zekere maatregelen zoals beschreven in het EEP. Tevens is opgenomen dat er jaarlijks dient te worden gerapporteerd aan het bevoegd gezag.

## VEILIGHEID

### Algemeen

Bij FrieslandCampina zijn de volgende gevaarlijke stoffen aanwezig:

- ADR klasse 3, verpakkingsgroep II en III in een kast conform PGS 15;
- ADR klasse 3, verpakkingsgroep II en III in een PGS 15 container;
- ADR klasse 5.1, verpakkingsgroep II in een PGS 15 container of tussenopslag;
- ADR klasse 5.2, verpakkingsgroep II en III in doseervaten;
- ADR klasse 8, verpakkingsgroep II en III in een PGS 15 container, in kunststof tanks, in de tussenopslag of in doseervaten voor zuren en basen;
- ADR klasse 8, verpakkingsgroep III in een dubbelwandige box;
- Ammoniak in koelinstallaties.

### Relatie met Activiteitenbesluit

Onderwerpen die in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit zijn geregeld, mogen niet meer in de omgevingsvergunning worden geregeld. Gelet op de inhoud ammoniak per installatie (<1.500 kg) zijn de regels uit hoofdstuk 3 aangaande de ammoniak koelinstallaties rechtstreeks van toepassing op de inrichting.

### Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart

Op 30 maart 2007 is het Registratiebesluit externe veiligheid in werking getreden. Dit besluit geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. FrieslandCampina valt wel onder de criteria van de Regeling, maar niet onder de criteria van het Registratiebesluit. Wanneer de vergunning onherroepelijk is worden de activiteiten die vallen onder de Regeling opgenomen op de Provinciale risicokaart.

### Warenwetbesluit drukapparatuur

Bij FrieslandCampina is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze apparatuur gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend. Wij kunnen aanvullend voorschriften opnemen indien het besluit niet uitputtend is voor de aangevraagde activiteiten. Naar onze beoordeling is er geen aanleiding om aanvullend voorschriften op te nemen. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

### (Intern) bedrijfsnoodplan

In de arbowetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5 c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties (er moet dus zelf om gevraagd worden). In artikel 2.0 c van de Arboregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling).

Gezien het voorgaande worden normaliter ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden. Echter, omdat er binnen de inrichting in totaal meer dan 10 ton gevaarlijke stoffen aanwezig is, is conform de PGS 15 een intern noodplan vereist. In paragraaf 7.1 van deze beschikking is daarom onder andere verwezen naar het betreffende artikel van de PGS 15.



### Op- en overslag gevaarlijke stoffen

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor (voorheen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten).

Voor de opslag en/of overslag van verpakte gevaarlijke stoffen is de PGS 15 opgesteld. Uit de aanvraag blijkt dat de opslagvoorzieningen /overslag voldoen aan deze PGS richtlijnen en daarmee voldoen aan BBT. In deze vergunning is conform het advies van de Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid vastgelegd dat aan de relevante onderdelen van de PGS 15 moet worden voldaan.

### *Opslag batches (werkvoorraden)*

Binnen de inrichting vindt in de logistieke ruimte opslag plaats van dagwerkvoorraden bestaande uit batches ten behoeve van de productie. Elke batch bestaat uit een pallet waarop diverse vaste en vloeibare ingrediënten kort worden opgeslagen voordat deze worden toegepast in het proces. In het proces worden de ingrediënten met een melkproduct gemengd tot een eindproduct.

Een aantal van de vloeibare ingrediënten, voornamelijk de aroma's, vallen onder ADR klasse 3. In de aanvraag is niet aangegeven hoe groot de werkvoorraad ADR klasse 3 op deze locatie is. Volgens de PGS 15 moet een hoeveelheid van meer dan 50 liter brandbare vloeistof boven een lekbak of andere gelijkwaardige voorziening worden opgeslagen. Gelet op bovenstaande hebben wij aan de vergunning een voorschrift gesteld op basis van voorschrift 3.1.3, van de PGS 15.

### *Werkvoorraad in gekoelde ruimte ten behoeve van productie*

In de logistieke ruimte vindt aparte gekoelde opslag van werkvoorraad plaats. Deze bestaat uit ingrediënten en aroma's met een gezamenlijk gewicht tot 1.000 kg. De aroma's worden aangeleverd in cans tot maximaal 50 liter en dienen als werkvoorraad om de kleinere verpakkingen, benodigd voor een batch, te vullen. De vloeistoffen in de gekoelde ruimte staan boven lekbakken. Het vullen van de kleinere verpakkingen vindt plaats buiten de gekoelde opslag, op een speciaal daarvoor ingerichte locatie in de logistieke ruimte. Na het vullen van de kleinere verpakking wordt de grote verpakking direct teruggeplaatst in de gekoelde opslagruimte. Gelet op het bovenstaande hebben wij in voorschrift 7.3.1 van deze beschikking regels gesteld die betrekking hebben op de aanwezige werkvoorraad.

### *Opslag van zuren en base in kunststof tanks*

Voor de opslag van niet brandgevaarlijke ADR klasse 8 vloeistoffen in kunststof tanks is geen PGS richtlijn opgesteld. In deze beschikking hebben wij voorschriften vastgesteld. Deze voorschriften zien toe op de meest elementaire voorzieningen en maatregelen ter bescherming van het milieu.

### Externe veiligheid

De mogelijk voor de externe veiligheid relevante activiteiten zijn: (1) de opslag van gevaarlijke stoffen zoals aroma's, reinigings- en desinfectiemiddelen, en (2) het koelen door middel van Ammoniak. Binnen de inrichting zijn verschillende opslagen voor verpakte gevaarlijke stoffen aanwezig. Geen van deze opslagen heeft een opslagcapaciteit van meer dan 10 ton. Binnen de inrichting worden gevaarlijke stoffen in tanks opgeslagen. Dit zijn geen brandbare of toxische vloeistoffen.

Binnen de inrichting zijn vijf ammoniakkoelinstallaties aanwezig voor de koeling van melk en melkproducten. Ook het nieuwe DC wordt voorzien van een koelinstallatie met ammoniak. De koelinstallaties hebben elk een inhoud van minder dan 1.500 kg.

De externe veiligheidssituatie is voldoende in beeld gebracht. Geconcludeerd kan worden dat het Besluit externe veiligheid inrichtingen niet van toepassing is op de aangevraagde activiteiten.

### Bouwbesluit 2012

Het Bouwbesluit 2012 regelt onder andere het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Deze hoeveelheden vallen buiten de scope van de PGS richtlijnen.

### Beoordeling en conclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "restrisico's" in voldoende mate worden beheerst.

## **GELUID EN TRILLINGEN**

### Wettelijk kader

De inrichting ligt op het gezoneerde industrieterrein 'Campina Melkunie Maasdam'. Rondom het industrieterrein is bij Koninklijk besluit een geluidzone vastgesteld. Bij het besluit op de aanvraag worden in ieder geval de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder in acht genomen. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde. De geluidbelasting bij woningen binnen de zone mag niet hoger zijn dan de vastgestelde hogere grenswaarden (MTG).

### Omgeving

FrieslandCampina is gevestigd aan de Lageweg 4-6 te Maasdam. De locatie is gelegen op een gezoneerd industrieterrein. De meest nabij gelegen geluidgevoelige bestemmingen, buiten het industrieterrein, zijn onder andere woningen rondom de inrichting aan de Lageweg en de Sportlaan.

### Bedrijfssituaties

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. De geluidemissies worden vooral bepaald door de vrachtwagenbewegingen, laad- en losactiviteiten en diverse installaties, zoals ventilatoren, diverse uit- en inlaatroosters en de koeltoren. De door de inrichting veroorzaakte geluidbelasting op de omgeving is in kaart gebracht in een akoestisch rapport. Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de toestand waarbij de inrichting gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus en indien van toepassing indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

Onder representatieve bedrijfsomstandigheden vinden er gedurende 24 uur per etmaal werkzaamheden/activiteiten plaats. Buiten de representatieve werkzaamheden worden geen activiteiten genoemd als incidentele bedrijfssituatie zoals in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening is bedoeld.

### Akoestisch rapport en aanvullende maatregelen

Het akoestisch rapport, opgesteld door Peutz bv, met kenmerk FG 2490-2-RA-001, d.d. 29-04-2014, is bij de aanvraag om omgevingsvergunning gevoegd. Dit rapport biedt een goed beeld van de representatieve bedrijfssituatie. Op 2 oktober 2014 is een aanvulling aangeleverd op het akoestisch onderzoek. Het addendum was noodzakelijk aangezien aanvullende akoestische maatregelen aan de koeltoren worden gerealiseerd. In de aanvulling wordt verder ingegaan op de (te nemen) geluidreducerende maatregelen aan de koeltoren.



Het aanvullend pakket aan maatregelen aan de koeltoren omvat:

- het toepassen van geluidarme ventilatorbladen;
- het omkassen van de motoren van de ventilatoren;
- de binnenzijde van de bestaande afscherming van de koeltoren wordt voorzien van aanvullende geluidisolatie die tevens geluidabsorberend wordt uitgevoerd.

Het rapport en de aanvullingen bieden een volledig overzicht van de geluidrelevante activiteiten. Het akoestisch onderzoek, alsmede het addendum waarmee het akoestisch onderzoek is aangevuld, is aan deze beschikking verbonden.

#### Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningsaanvraag is de geluidmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour), bij vergunningspunten en bij relevante woningen binnen de zone.

Uit het akoestisch rapport blijkt dat de geluidmissie van de inrichting, met de aangegeven BBT- maatregelen, toelaatbaar is op het industrieterrein. De zonebeheerder heeft met het rekenmodel dat hoort bij het akoestisch rapport, een inpassingstoets uitgevoerd. Uit deze inpassingstoets is gebleken dat de berekende geluidmissie de grenswaarden uit de Wet geluidhinder niet overschrijden.

#### Maximaal geluidniveau

Uit het akoestisch rapport bij de aanvraag blijkt dat de maximale geluidniveaus bij woningen van derden ten hoogste 60 dB(A) bedragen. Er wordt daarmee voldaan aan de grenswaarden van 70/65/60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

#### Verkeersaantrekkende werking

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg wordt normaliter beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer".

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening Wet milieubeheer niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor bedrijven op een gezoneerd industrieterrein wordt doorkruist. De indirecte hinder wordt derhalve niet getoetst aan de norm.

#### Trillingen

Gezien de aard en de activiteiten van het bedrijf worden vanuit de inrichting geen hinderlijke trillingen van machines en toestellen verwacht. Daarom zijn geen specifieke trillingsvoorschriften en/of trillingsbeperkende maatregelen aan de vergunning verbonden.

#### Conclusies

Ten aanzien van de geluidsbelasting, maximale geluidsniveaus en indirecte hinder in relatie tot de getroffen en te realiseren maatregelen is de situatie milieutechnisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld voor de representatieve bedrijfssituatie. Ook zijn er voorschriften op de zonepunten opgenomen ten behoeve van het zonebeheer. Om na de realisatie van de maatregelen vast te stellen dat aan de geluidsnormering wordt voldaan is een onderzoeksverplichting voorgeschreven.

## LUCHT

### Wet milieubeheer (Luchtkwaliteitseisen)

Voor een selectie van stoffen zijn in de Wet milieubeheer (in bijlage 2) grenswaarden voor de luchtkwaliteit gesteld. Het betreft dan onder meer fijn stof (als PM<sub>10</sub>) en stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>). Van deze twee stoffen is bekend dat op sommige plaatsen de grenswaarden worden overschreden. Op grond van artikel 2.14 van de Wabo moet artikel 5.16 van de Wm in acht worden genomen bij het verlenen van een vergunning. De wijze waarop getoetst moet worden, is beschreven in titel 5.2 van de Wet milieubeheer.

### Aanvraag

In opdracht van de aanvrager is door adviesbureau Arcadis een onderzoek naar de luchtkwaliteit verricht. De resultaten zijn vastgelegd in een rapportage met projectnummer B02014.000057.1000, d.d. 14 maart 2014. Deze rapportage maakt deel uit van de aanvraag.

Uit de conclusie van het rapport blijkt dat de bijdrage van de inrichting (minder dan 1,2 µg/m<sup>3</sup>) "in niet betekenende mate" is, maar ook dat er wordt voldaan aan de grenswaarden voor fijn stof en stikstofdioxide. Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen) staat vergunningverlening daarom niet in de weg (artikel 5.16, lid 1, onder a). We stemmen in met de conclusie van het rapport.

### Conclusie

De van de inrichting draagt "niet in betekenende mate" (NIBM) bij aan de luchtkwaliteit. Er wordt voldaan aan de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen). Voor dit onderdeel kan de vergunning worden verleend.

## GEURHINDER

### Beleidsuitgangspunten

#### *Landelijke beleidsdoelstelling*

Het landelijk beleid is opgenomen in de Herziene Nota Stankbeleid (1994). Deze nota is aangepast en nader toegelicht in een brief van de minister van VROM (d.d. 30 juni 1995). Deze brief is als bijlage 7.2 opgenomen in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen), uitgegeven door Rijkswaterstaat, directie leefomgeving. In genoemde brief stelt de minister dat de doelstelling van het stankbeleid zoals in 1989 geformuleerd in het Nationaal Milieubeleidsplan onveranderd blijft: in het jaar 2000 maximaal 12% gehinderden door stank in Nederland en voor het jaar 2010 geen ernstige hinder.

Als algemene doelstelling wordt in deze brief genoemd het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Het is aan het bevoegd gezag om in vergunningprocedures invulling aan deze doelstelling te geven en te bepalen welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd.

#### *Hindersystematiek geur*

Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt is de hindersystematiek geur ontwikkeld. Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur<sup>1</sup>, benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het aanvaardbaar hinderniveau.

### Aangevraagde situatie

#### *Geurrelevante processen*

In de inrichting is een kleine afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) aanwezig. De geuremissie is afkomstig van het afvalwater zelf, de afvoer van het slib en lekstromen (lucht) die toch nog uit de gesloten installaties vrijkomen.





#### *Huidige situatie omtrent geurhinder*

Uit de klachtenregistratie van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid blijkt dat in de periode t/m 2010 met enige regelmaat klachten over geurhinder werden ingediend. Oorzaak was het afvalwater dat via het riool door de wijk in Maasdam werd afgevoerd. Om deze geurklachten te voorkomen, is een eigen afvoer van afvalwater aangelegd. Verder is in 2009 een voorzuivering gerealiseerd om het afvalwater deels te zuiveren. Het systeem is gesloten uitgevoerd. De lucht uit de ruimte waar de voorzuivering geplaatst is, wordt afgezogen en via een biofilter gezuiverd.

#### Geurbestrijdingsmaatregelen

Volgens de aanvraag zijn alle installatieonderdelen afgedekt, met uitzondering van de afvoer van het slib. Om de potentiële lekstromen te voorkomen, worden de afgesloten installatieonderdelen op onderdruk gehouden, middels aansluiting op een ventilator. De vrijkomende lucht wordt behandeld door een chemisch filter.

Door het toepassen van afdekking en onderdruk in combinatie met luchtbehandeling door een chemisch filter wordt een rendement boven 90% behaald in geurreductie. In de aanvraag is opgenomen dat door de getroffen maatregelen, waaronder de implementatie van een gesloten voorzuivering met actief koolfilters, geurhinder in de omgeving afkomstig van het afvalwater niet meer voorkomt. Dit blijkt ook uit het klachtenregister van de OZHZ. Aanvullende maatregelen ter voorkoming van geurhinder zijn niet vereist. De getroffen en in de aanvraag beschreven maatregelen zijn gewaarborgd door het stellen van voorschriften bij deze vergunning.

#### Beoordeling geurbelasting op de omgeving

In bijlage 11 van de aanvraag is een geuronderzoek opgenomen getiteld "Geuronderzoek Voorzuivering FrieslandCampina Maasdam", uitgevoerd door KWA Bedrijfsadviseurs B.V., d.d. 02-05-2014, kenmerk 340380CR01.

Voor woningen gelden de volgende hindergrenzen ten aanzien van continue emissiebronnen:

- Hindergrens bij  $0,5 \text{ ouE/m}^3$  als 98-percentiel;
- Ernstige hindergrens bij  $5 \text{ ouE/m}^3$  als 98-percentiel.

Voor piekbronnen geldt een hindergrens van  $2,5 \text{ ouE/m}^3$  als 99.99-percentiel en voor bedrijfspanden geldt dat ernstige geurhinder moet worden voorkomen.

Uit de berekende geurcontouren blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de grenswaarden die in het provinciale beleid zijn opgenomen. Dit geldt voor zowel omliggende woonbebouwing als voor omliggende bedrijven.

We kunnen ons vinden in de conclusie van het geurrapport. Wel hebben wij voorschriften aan deze beschikking verbonden.

#### Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR)

In de aanvraag is getoetst of vanuit de NeR nog relevante zaken naar voren komen voor FrieslandCampina. Voor BBT verwijst de NeR naar de relevante BREF's. In de uitgevoerde IPPC toets is getoetst aan de voor FrieslandCampina relevante BREF's. Verder bevat de NeR geen aanvullende bijzondere regeling voor een zuivelfabriek.

In de inrichting worden stufgevoelige goederen verwerkt die behoren tot de stuifklassen s1 en s3. Het bedrijf heeft hiervoor voorzieningen getroffen, zoals gesloten systemen en werkruimten. De lucht die eventueel vrijkomt wordt afgezogen en door een kloppfilter of een natwasser geleid. De emissie afkomstig van deze voorzieningen bedraagt minder dan de in de NeR gestelde norm van  $5 \text{ mg/Nm}^3$

Paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit geeft eisen voor de opslag en handeling van stuifgevoelige goederen, voor zover die inert zijn. De stuifgevoelige goederen die zijn aangevraagd (stuifklasse s1 en s3) zijn niet-inert. Er is een bijzondere regeling voor stuifgevoelige goederen uit de NeR van toepassing (paragraaf 3.8). Deze stelt eisen aan de op- en overslag van stuifgevoelige goederen. Met behulp van paragraaf 3.8 van de NeR en geïnspireerd door het gestelde in paragraaf 3.2.1 in het Activiteitenbesluit zijn aan deze vergunning voorschriften verbonden aan de opslag en handeling van de niet-inerte stuifgevoelige goederen.

In het kader van de vergunningaanvraag zijn overigens emissiemetingen uitgevoerd naar stof. In de aanvraag zijn in bijlage 13 de resultaten opgenomen in een rapport getiteld "FrieslandCampina Maasdam Resultaten stofemissiemetingen", uitgevoerd door Tauw d.d. 11 maart 2014, kenmerk R001-1222651MCP-nnc-V01-NL. In dit onderzoek zijn de gemeten waarden van stof getoetst aan de emissiegrenswaarde uit de NeR. De metingen zijn uitgevoerd aan de meetpunten filter hopper, filter werkstation en natwasser. Uit de metingen blijkt dat de stofconcentraties aan alle drie de meetpunten kleiner zijn dan 1,0 mg/Nm<sup>3</sup>. Voor de emissie van stof in algemene zin (aangeduid als categorie S) geldt een emissie-eis van 5 mg/Nm<sup>3</sup>. Daarmee voldoen alle emissiepunten aan de emissie-eisen.

Bij het vaststellen van het controleregime is rekening gehouden met deze meetresultaten. Er is geen meetverplichting voorgeschreven in de vergunning. In plaats daarvan zijn algemene eisen gesteld aan het onderhoud en de inspectie van de klopfilters en de natwasser.

Gezien bovenstaande zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten voor dit onderdeel vergunbaar zijn. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast.

#### **OVERWEGINGEN HANDELINGEN MET BETREKKING TOT NATURA 2000 GEBIEDEN (NATUURBESCHERMINGSWET 1998)**

Uit de aanvraag blijkt dat aan FrieslandCampina niet eerder een vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet is verleend. Ondanks dat de nieuwe (aangevraagde) situatie tot een afname van de stikstofdepositie leidt in de omliggende Natura 2000 gebieden moet voor de initiatie een vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet worden aangevraagd. Derhalve is in bijlage 15 bij de aanvraag een aanvraagformulier voor de Natuurbeschermingswet bijgevoegd.

In andere wetten dan de Wabo kan worden bepaald dat toestemmingen in specifieke gevallen verplicht onderdeel uitmaken van de omgevingsvergunning. Dit komt onder andere voor als de activiteiten waarvoor een omgevingsvergunning wordt aangevraagd tevens moeten worden aangemerkt als activiteit waarvoor een vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet is vereist.

#### Advies verzoek

Op 16 juni 2014 hebben wij de Omgevingsdienst Haaglanden om advies gevraagd inzake de aanvraag omgevingsvergunning. De Omgevingsdienst Haaglanden voert namens ons (Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland) de taken ten aanzien van de Natuurbeschermingswet uit. Het advies van de Omgevingsdienst Haaglanden is derhalve een intern advies. Op 29 september 2014 hebben wij van de Omgevingsdienst Haaglanden een advies ontvangen.



Advies Omgevingsdienst Haaglanden*Inleiding*

De aanvraag heeft betrekking op een locatie in of in de nabijheid van Natura 2000-gebied. In artikel 47a Natuurbeschermingswet 1998 is bepaald dat de Natuurbeschermingswet aanhaakt aan de omgevingsvergunning, indien voor een op grond van de Nb-wet vergunningplichtige activiteit tevens een omgevingsvergunning moet worden aangevraagd.

*Gevraagde activiteit*

Op de inrichting van Friesland Campina aan de Lageweg 4-8 te Maasdam worden zuivelproducten geproduceerd. De verwerkingscapaciteit van rauwe melk wordt gereduceerd van 500.000 naar 450.000 ton per jaar. Op de locatie zal tevens een distributiecentrum worden gerealiseerd.

*Toetsingskader*

Voor de beoordeling van de voorgenomen activiteit in relatie tot de wet is alleen de beoordeling van mogelijke effecten van stikstofdepositie op stikstofgevoelige natuurgebieden van belang.

In dit geval gaat het om het Natura 2000-gebied Biesbosch.

Bij beoordeling van de effecten mag rekening gehouden worden met bestaande, vergunde rechten van de gehele inrichting van vóór het referentiejaar van het desbetreffende Natura 2000-gebied. In dit geval zijn als referentiedata de aanwijzingsbesluiten van 11 oktober 1996 en 7 december 2004 relevant.

Voor de gevraagde activiteit zijn de stikstofemissies bepaald voor de vergunde situatie ten opzichte van het referentiejaar (7 december 2004 voor een Habitatrictlijngebied en/of de datum van aanwijzing als Vogelrichtlijngebied) en de toekomstige situatie. Voor de referentiejaren is uitgegaan van de gegevens van de vergunde situatie van 28 augustus 2002. Voor wat betreft de vergunde situatie van voor 11 oktober 1996 is het aannemelijk dat deze niet anders is dan in 2002, gelet op het feit dat het bedrijf al in 1996 bestond. Uit de emissiegegevens blijkt dat in de toekomstige situatie sprake is van een afname van stikstofemissies is ten opzichte van de vergunde situatie ten tijde van de referentiejaren (tabel 1).

Tabel 1

emissie NH <sub>3</sub> per jaar in vergunde situatie ogv Wm vergunning 28 augustus 2002 uitgedrukt in kg	emissie NH <sub>3</sub> per jaar in toekomstige gevraagde situatie	Vershil emissie NH <sub>3</sub> per jaar in vergunde situatie 28 augustus 2002 en toekomstige gevraagde situatie
6646	6062	584

*Wettelijk kader*

Ingevolge artikel 2.27, eerste lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (verder: Wabo) wordt in een aantal bij Wet of algemene maatregel van bestuur aangewezen categorieën een omgevingsvergunning niet verleend dan nadat een daarbij aangewezen bestuursorgaan heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft.

In artikel 47b, eerste lid van de Natuurbeschermingswet (verder: de Nb-wet) is bepaald dat, indien voor de handeling een omgevingsvergunning conform de Wabo is vereist en deze handeling tevens is aan te merken als een project of handeling waarvoor het verbod bedoeld in artikel 19d, eerste lid, van de Nb-wet geldt, deze omgevingsvergunning niet kan worden verleend alvorens het bevoegd gezag ingevolge de wet heeft verklaard dat het tegen het verlenen van de omgevingsvergunning geen bedenkingen heeft.

Voor Natura 2000-gebieden is het ingevolge artikel 1, sub n, juncto artikel 19d, eerste lid, van de Nb-wet verboden om - kort weergegeven en voor zover hier van belang - zonder vergunning projecten of andere handelingen te realiseren die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in het gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

#### *Beoordeling*

Uit de aanvraag, de daarbij behorende documenten en tabel 1 blijkt dat de activiteit leidt tot een afname van de emissie van 584 kg NOx ten opzichte van de vergunde situatie (van 28-08-2002 in het kader van de Wet milieubeheer) zoals die gold voor de referentiedatum van de Habitatrichtlijn van 7 december 2004 en de referentiedatum van de Vogelrichtlijn van 11-10-1996 van het Natura 2000-gebied Biesbosch.

Dit betekent dat wij van oordeel zijn dat de afname van stikstofdepositie niet leidt tot een verslechtering van in het gebied voorkomende habitattypen en het leefgebied van soorten en hebben wij geen bedenkingen tegen het verlenen van de gevraagde omgevingsvergunning.

#### *Conclusie*

Op grond van vorenstaande hebben wij geen bedenkingen tegen het verlenen van de gevraagde omgevingsvergunning met betrekking tot het onderdeel natuur.

#### Reactie op advies van de Omgevingsdienst Haaglanden

Uit het advies van Omgevingsdienst Haaglanden blijkt dat er geen bedenkingen zijn tegen het verlenen van de gevraagde omgevingsvergunning. Formeel kan een verklaring van geen bedenkingen worden afgegeven wanneer een ander bevoegd gezag hiertoe een verzoek heeft ingediend. In onderhavige situatie betreft het een intern advies die door een andere dienst, in naam van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, is uitgevoerd. Wij hebben het advies van de Omgevingsdienst Haaglanden overgenomen.

### **OVERWEGINGEN BESCHERMING FLORA EN FAUNA (FLORA- EN FAUNAWET)**

#### Flora- en fauna wet

De Flora- en fauna wet ziet op de bescherming van plant- en diersoorten. Bij plannen en projecten die mogelijk gevolgen hebben voor de instandhouding van deze soorten, dient het effect daarvan vooraf onderzocht te worden.

In dat kader heeft FrieslandCampina een zogenaamde quickscan laten uitvoeren om de mogelijke effecten op flora en fauna te bepalen, als gevolg van de bouw van het distributiecentrum. De quickscan, uitgevoerd door Arcadis, is onderdeel van de aanvraag. Uit deze quickscan blijkt dat niet valt uit te sluiten dat op het braakliggende deel van het perceel aan de noordkant van de huidige fabriekshal, alwaar het distributiecentrum dient te komen, beschermde soorten aanwezig zijn. Het betreft dan voornamelijk grondgebonden zoogdieren en amfibieën en broedende visdieren. Het terrein wordt echter ongeschikt geacht als leefgebied voor zoogdieren en amfibieën en hoewel bekend is dat een koppel visdieren eerder een nestplaats op het terrein heeft gehad, zou door het nemen van maatregelen voorkomen kunnen worden dat tijdens de bouw een broedend paar visdieren wordt verstoord. Hierdoor zou voorkomen kunnen worden dat voorschriften uit de Flora- en fauna wet worden overtreden. Op grond daarvan acht Arcadis een verzoek tot ontheffing in het kader van de Flora- en fauna wet niet nodig.

Hoewel de vergunning voor het heien van de palen en het leggen van de fundering van het distributiecentrum reeds is verleend op 13 september 2014, hebben wij de quickscan voor de volledigheid beoordeeld in het kader van deze aanvraag.



Uit onze inspectie d.d. 7 oktober 2014 op locatie is gebleken dat het braakliggende terrein inderdaad niet geschikt is voor grondgebonden zoogdieren en amfibieën. Wij hebben vastgesteld dat geen ecologische waarde aan het terrein kan worden toegekend. Dat een paartje visdieven mogelijk op deze locatie een broedsel heeft gehad maakt dit niet anders. De visdieven broeden namelijk gewoonlijk in de omgeving van de natuurgebieden 'De Oude Maas', 'Hollands Diep' het 'Haringvliet' die op enkele kilometers afstand zijn gelegen van de inrichting.

Door te heien en de fundering aan te leggen buiten het broedseizoen kan voorkomen worden dat een broedsel van visdieven wordt verstoord. Om te kunnen heien zal het terrein ook ontdaan moeten worden van het de bovenlaag van steen en puin, waarmee het terrein tevens onaantrekkelijk wordt voor visdieven om te broeden.

Omdat geen ecologische waarde aan het terrein wordt toegekend en veronderstel mag worden dat de eventuele verstoring van één van deze soorten dit minder dan 1% betreft van de totale populatie van de genoemde habitats, kan ons inziens niet gesteld worden dat de bouwactiviteiten zullen leiden tot strijd met de instandhoudingdoelstellingen van de Flora- en faunawet. Daarom is een verzoek tot ontheffing ook ons inzien niet vereist en stemmen wij in met de conclusie van Arcadis.

#### Conclusie

Een vergunning op grond van de Flora- en faunawet hoeft niet te worden aangevraagd. Daar geen sprake is van een vergunningplicht (en ook geen vergunning is aangevraagd) doet de situatie dat een VVGB moet worden gegeven niet aan de orde.

#### CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het veranderen en wijzigen (revisie) van een inrichting of mijnbouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

## INHOUDSOPGAVE

<b>VOORSCHRIFTEN MILIEU .....</b>	<b>39</b>
<b>1 ALGEMEEN .....</b>	<b>39</b>
1.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid .....	39
1.2 Gedragsvoorschriften .....	39
1.3 Instructies .....	40
1.4 Registratie .....	40
1.5 Bedrijfsbeëindiging .....	41
<b>2 AFVALSTOFFEN .....</b>	<b>42</b>
2.1 Behandeling van afvalstoffen .....	42
2.2 Afvalscheiding .....	42
2.3 Opslag van afvalstoffen .....	42
2.4 Registratieverplichtingen .....	43
<b>3 AFVALWATER .....</b>	<b>44</b>
<b>4 BODEM .....</b>	<b>45</b>
4.1 Doelvoorschriften .....	45
4.2 Opslag vloeistoffen in emballage .....	45
4.3 Vloeistofdichte vloeren .....	45
4.4 Beheermaatregelen vloeistofdichte voorzieningen .....	46
4.5 Beheermaatregelen overige voorzieningen .....	47
4.6 Bedrijfsrioleringen .....	47
4.7 Beheersmaatregelen .....	47
<b>5 ENERGIE .....</b>	<b>48</b>
<b>6 BEDRIJFSVOERING .....</b>	<b>49</b>
6.1 Werkplaats (Technische dienst) .....	49
6.2 Transportbewegingen, laden en lossen .....	49
<b>7 VEILIGHEID .....</b>	<b>51</b>
7.1 Opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen .....	51
7.2 Werkvoorraad ten behoeve van productie .....	51
7.3 Opslag logen en zuren in kunststoftanks .....	51
7.4 Gasflessen .....	52
7.5 Vloeibare stikstof .....	52
<b>8 BRANDVEILIGHEID .....</b>	<b>53</b>
<b>9 GELUID EN TRILLINGEN .....</b>	<b>54</b>
<b>10 GEUR .....</b>	<b>55</b>
10.1 Algemeen .....	55
10.2 Controleren van emissies .....	55
<b>11 HEFTRUCKS EN ACCULADERS .....</b>	<b>56</b>
<b>12 HANDELINGEN MET BETREKKING TOT NATURA 2000-GEBIEDEN .....</b>	<b>57</b>



## VOORSCHRIFTEN MILIEU

### 1 ALGEMEEN

#### 1.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

##### 1.1.1

De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

##### 1.1.2

Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

##### 1.1.3

De inrichting moet op een zodanige wijze worden afgesloten, dat deze niet toegankelijk is voor onbevoegden; de toegangen tot de inrichting mogen alleen zijn geopend indien deze onder toezicht staan van een daartoe door de bedrijfsleiding aangewezen persoon.

##### 1.1.4

De inrichting en het wegensysteem moeten zodanig zijn ingericht, dat het transport met voertuigen op veilige wijze plaatsvindt door middel van een aangegeven verkeersrouting; parkeren van voertuigen is uitsluitend toegestaan op speciaal daarvoor aangewezen plaatsen.

##### 1.1.5

De in de inrichting aanwezige installaties, toestellen, apparatuur, leidingen en opslagtanks dienen naar behoren te functioneren en, in geval van veroudering, corrosie en slijtage, tijdig te worden vervangen.

##### 1.1.6

Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet zo veel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

#### 1.2 Gedragsvoorschriften

##### 1.2.1

Onderhoudswerkzaamheden waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen dat deze buiten de inrichting meer of andere nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaken dan de normale bedrijfsvoering, moeten ten minste 5 dagen voor de aanvang daarvan aan het bevoegd gezag worden gemeld.

### 1.2.2

De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen hinderlijke directe lichtstraling buiten de inrichting of naar boven gericht waarneembaar is.

## 1.3 Instructies

### 1.3.1

De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

### 1.3.2

De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aan wijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

## 1.4 Registratie

### 1.4.1

In de inrichting moet een registratie- en documentatiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieu- en aanverwante onderzoeken worden bijgehouden. In het registratie- en documentatiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

- de schriftelijke instructies voor het personeel ten aanzien van het omgaan met stoffen;
- registraties en onderzoeken;
- een door het bevoegd gezag goedgekeurd bedrijfsnoodplan;
- meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
- registratie van klachten van derden omtrent milieuaspecten en daarop ondernomen acties;
- de resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, (zoals van brandblusmiddelen, stoominstallatie, tanks, stookinstallaties, et cetera), inspecties;
- metingen/registraties en onderzoeken (inspectie- en onderhoud van bodembeschermende voorzieningen en opslagtanks, akoestisch onderzoek, bodemonderzoek, et cetera);
- begeleidingsformulieren van (gevaarlijke) afvalstoffen;
- registratie van (gevaarlijke) afvalstoffen (conform art.10.37 en 10.38 Wet milieubeheer);
- een plattegrondtekening van de inrichting (met noordpijl) met de te onderscheiden activiteiten, de plaats waar de gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen, etc;
- de registraties zoals bedoeld in de overige hoofdstukken van deze vergunning.

### 1.4.2

Geregistreerde gegevens, rapporten en analyseresultaten welke ingevolge deze vergunning moeten worden bijgehouden, moeten ten minste 5 jaar binnen de inrichting worden bewaard en ter inzage gehouden voor daartoe bevoegd gezag. Gegevens die langer geldig zijn moeten bewaard blijven totdat de geldigheid is verstreken.





## 1.5 Bedrijfsbeëindiging

### 1.5.1

Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de - te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

### 1.5.2

Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.



## 2 AFVALSTOFFEN

### 2.1 Behandeling van afvalstoffen

#### 2.1.1

Afvalstoffen mogen niet in de inrichting worden verbrand, gestort of begraven.

#### 2.1.2

Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden. Van de afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.

#### 2.1.3

Verontreinigde lege emballage waarin afvalstoffen zijn bewaard die veiligheidsrisico's meebrengen of die bodembedreigend zijn, moet worden behandeld als gevulde emballage.

### 2.2 Afvalscheiding

#### 2.2.1

Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:

- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
- papier en karton;
- elektrische en elektronische apparatuur;
- kunststoffolie;
- hout;
- reststroom categorie 3;
- slib voorzuivering;
- bedrijfsafval.

#### 2.2.2

Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, moeten worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

#### 2.2.3

Gebruikte accu's moeten in afwachting van de afvoer uit de inrichting worden opgeslagen in een daarvoor bestemde vloeistofdichte accubak. Oude accu's dienen zo vaak als nodig doch ten minste 1 maal per jaar te worden afgevoerd. De vloeistofdichte bak moet bestand zijn tegen de inwerking van accuzuur.

### 2.3 Opslag van afvalstoffen

#### 2.3.1

De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.



### 2.3.2

De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:

- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
- het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
- deze tegen normale behandeling bestand is;
- deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaaraspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

### 2.3.3

Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

### 2.3.4

De binnen de inrichting aanwezige verpakte gevaarlijke afvalstoffen dienen te worden opgeslagen overeenkomstig hoofdstuk 7, "Veiligheid".

## 2.4 Registratieverplichtingen

### 2.4.1

Binnen de inrichting moet een afvalstoffenboekhouding worden bijgehouden (zie hoofdstuk 10 wet milieubeheer). Hiervan moet jaarlijks vóór 1 april een overzicht, betreffende het voorgaande kalenderjaar, worden gezonden aan het bevoegde gezag, voor deze de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. In dit overzicht moet worden vermeld de hoeveelheid en aard van de afvalstoffen welke in dat jaar zijn afgevoerd met vermelding van de bestemming. Tevens moet het waterverbruik zijn vermeld.

### 3 AFVALWATER

#### 3.1.1

Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of een zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur;
- b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuiveringstechnisch werk;
- c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

#### 3.1.2

De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:

- a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
- b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
- c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar vuilwaterriool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
- d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

#### 3.1.3

Alle te lozen afvalwaterstromen moeten aan de volgende eisen voldoen:

- a. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C;
- b. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 8,5 zijn in een etmaalmonster en niet hoger dan 10 in een steekmonster.



## 4 BODEM

### 4.1 Doelvoorschriften

#### 4.1.1

Het bodemrisico van de hieronder genoemde bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

- los- en laadactiviteiten van vloeistoffen in bulk;
- verpompen (doseren waterbehandelingsmiddelen);
- transport vloeistoffen in emballage;
- op- en overslag vloeistoffen in emballage;
- half open proces of bewerking (reinigingsinstallatie);
- afvoer van afvalwater in bedrijfsriolering;
- activiteiten in werkplaats;
- afvalwaterzuivering;
- laboratoria.

### 4.2 Opslag vloeistoffen in emballage

#### 4.2.1

Nabij de opslag van vloeistoffen in emballage, moet voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen. De opgenomen gemorste (vloei)stof moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage en dient te worden aangeboden aan een erkende inzamelaar van gevaarlijke stoffen.

*Toelichting:*

*Als absorberend materiaal kan bijvoorbeeld perlite of vermiculite worden gebruikt*

### 4.3 Vloeistofdichte vloeren

#### 4.3.1

Binnen de inrichting dient een (geldig) goedkeurend inspectierapport aanwezig te zijn van de aanwezige vloeistofdichte voorzieningen. De inspectie moet zijn uitgevoerd door een Deskundig Inspecteur aan de hand van AS6700.

*Toelichting:*

*De CUR-Aanbeveling 44, vierde herziene uitgave, is per 1 juli 2013 vervangen door de AS6700.*

#### 4.3.2

Indien een reeds aanwezige vloeistofdichte voorziening nog niet is geïnspecteerd, dient binnen een termijn van 6 maanden na het in werking treden van deze beschikking, de betreffende voorziening alsnog op het functioneren als vloeistofdichte bodembeschermende voorziening, aan de hand van AS6700, te worden geïnspecteerd door een Deskundig Inspecteur. De resultaten van deze inspectie dienen binnen 2 maanden na afloop van de inspectie aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

#### 4.3.3

Indien de vloeistofdichte voorziening na inspectie niet als vloeistofdicht kan worden aangemerkt, moeten de door de Deskundig Inspecteur in het inspectierapport geadviseerde herstelmaatregelen binnen de eveneens in het rapport aangegeven termijn worden uitgevoerd. Na uitvoering van de herstelwerkzaamheden moet opnieuw een inspectie overeenkomstig de AS6700 worden uitgevoerd.

#### 4.3.4

Bij goedkeuring moet door de Deskundige Inspecteur een goedkeurend inspectierapport zijn afgegeven. De inspectietermijn moet door de Deskundig Inspecteur zijn vastgesteld. Voor het verstrijken van de inspectietermijn die is opgenomen in het inspectierapport moet de betreffende vloeistofdichte voorziening opnieuw worden geïnspecteerd overeenkomstig de AS6700.

#### *Toelichting:*

*Voor zover de termijn niet wettelijk is vastgelegd, vermeldt en motiveert de Deskundig Inspecteur een termijn, zoveel mogelijk gerelateerd aan overeenkomstige bedrijfssituaties.*

#### 4.3.5

Ontwerp en aanleg van een nieuw aan te leggen vloeistofdichte vloer of verharding moet plaatsvinden overeenkomstig CUR/PBV-Aanbeveling 65 (Ontwerp, aanleg en herstel van vloeistofdichte verhardingen van beton) dan wel CUR rapport 196.

#### 4.3.6

De eerste beoordeling en goedkeuring van een vloeistofdichte vloer of verharding vindt plaats binnen 6 jaar na aanleg. In afwijking van het voorgaande voorschrift geldt als voorwaarde dat de vloeistofdichte vloer of verharding is aangelegd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een instantie die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

### 4.4 Beheermaatregelen vloeistofdichte voorzieningen

#### 4.4.1

Een vloeistofdichte voorziening moet door de vergunninghouder periodiek op deugdelijkheid en doelmatigheid worden geïnspecteerd (bedrijfsinterne controle). De frequentie van deze controle alsmede de te beoordelen onderdelen worden vastgelegd in het inspectierapport. Dit rapport moet altijd in de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek kunnen worden getoond aan het bevoegd gezag.

#### *Toelichting:*

*In AS6700 is een checklist voor deze bedrijfsinterne controle opgenomen. De Deskundig Inspecteur is verplicht de vergunninghouder te instrueren over het uitvoeren van de bedrijfsinterne controles. Dit voorschrift geldt alleen voor vloeistofdichte voorzieningen waarvoor een goedkeurend inspectierapport is of wordt afgegeven.*

#### 4.4.2

De uitgevoerde inspecties moeten worden geregistreerd. Hierbij dient de systematiek te worden gevolgd zoals gegeven in de checklist opgenomen in bijlage 6 van de AS6700. De registratie (bijvoorbeeld de ingevulde checklists) moeten tenminste tot aan de eerstvolgende inspectie volgens AS6700 worden bewaard.



#### 4.5 Beheermaatregelen overige voorzieningen

##### 4.5.1

De vloeistofkerende vloeren, lekbakken en leidingen moeten jaarlijks bedrijfsintern worden geïnspecteerd op lekkages of gebreken. De wijze van inspectie moet in een inspectieprogramma of -plan zijn vastgelegd. In een inspectieplan moet worden vastgelegd:

- welke voorzieningen moeten worden geïnspecteerd;
- de inspectiefrequentie (periodiek, toezicht op specifieke handelingen);
- de wijze van inspectie (visueel, monsternamen, metingen, etc.);
- welke deskundigheid daarvoor nodig is;
- wie voor de inspectie verantwoordelijk is;
- welke middelen daarvoor nodig zijn;
- hoe de resultaten worden gerapporteerd en geregistreerd;
- welke acties bij geconstateerde onregelmatigheden zullen worden genomen.

Het inspectieplan moet altijd op de werkplek van de uitvoerende perso(o)n(en) aanwezig zijn.

De vergunninghouder moet erop toezien dat het inspectieplan wordt nageleefd. De uitgevoerde inspecties moeten worden geregistreerd. Hierbij moeten ten minste de volgende gegevens worden vermeld:

- datum waarop de inspecties zijn uitgevoerd;
- bevindingen;
- de eventueel genomen vervolgacties.
- De registraties moeten gedurende ten minste 3 jaar worden bewaard.

##### *Toelichting:*

*Dit voorschrift is bedoeld voor vloeistofkerende voorzieningen, lekbakken, pompen, leidingwerken etc. en niet voor vloeistofdichte voorzieningen (AS 6700).*

#### 4.6 Bedrijfsrioleringen

##### 4.6.1

Nieuw aan te leggen rioolssystemen voor het afvoeren van bodembedreigende vloeistoffen moeten vloeistofdicht zijn ontworpen en aangelegd volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 51.

##### 4.6.2

Rioolssystemen moeten aantoonbaar vloeistofdicht zijn volgens de criteria genoemd in AS SIKB 6700 en bestand tegen de daardoor afgevoerde (vloei)stoffen. Uitzonderd hierop zijn rioolssystemen voor de afvoer van schoon hemelwater en afvalwater van huishoudelijke aard.

#### 4.7 Beheersmaatregelen

##### 4.7.1

Binnen 6 maanden nadat de vergunning in werking is getreden moet door vergunninghouder een inspectie- en onderhoudsprogramma voor de bodembeschermende voorzieningen aan het bevoegd gezag worden toegezonden. In dit plan moet ten minste het volgende zijn uitgewerkt:

- a. welke voorzieningen geïnspecteerd en onderhouden worden;
- b. de inspectie- en onderhoudsfrequentie;
- c. de wijze van inspectie (visueel, monsterneming, metingen etc.);
- d. waaruit het onderhoud bestaat;
- e. hoe de resultaten van inspectie en onderhoud worden gerapporteerd en geregistreerd;
- f. de verantwoordelijke functionaris voor inspectie, onderhoud.

## 5 ENERGIE

### 5.1.1

Vergunninghouder verbetert de energie-efficiëntie in de inrichting door het energie-efficiëntieplan (EEP) d.d. 26-09-2012 uit te voeren. De uitvoering moet uiterlijk in 2016 overeenkomstig de planperiode conform MJA zijn voltooid.

### 5.1.2

Vergunninghouder mag bij de uitvoering gemotiveerd afwijken van de in het EEP genoemde termijnen op voorwaarde dat rendabele maatregelen voor 2016 zijn uitgevoerd. In geval wordt afgeweken van hetgeen door middel van het EEP is overeengekomen moet dit voorafgaand aan het ten uitvoer brengen ter beoordeling worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag of anderszins richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat het minstens evenveel bijdraagt aan verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting groter dan die van de vervangen maatregel. De uitvoering van voorwaardelijke en onzekere maatregelen valt niet onder dit voorschrift.

### 5.1.3

Vergunninghouder moet jaarlijks voor 1 april aan het bevoegd gezag rapporteren over:

- a. De in het voorgaande kalenderjaar bereikte vooruitgang in de uitvoering van het EEP, onderscheiden naar efficiënte maatregelen in het proces, in de keten en duurzame maatregelen;
- b. De implementatie van systematische energiezorg;
- c. De verandering van de energie-efficiëntie, alsmede de daarmee samenhangende verandering in CO<sup>2</sup>-emissies;
- d. Eventuele vervanging van maatregelen door gelijkwaardige energiebesparende maatregelen.

De rapportage vindt plaats overeenkomstig wat is vastgelegd in de tekst van het convenant MJA.

### 5.1.4

In het geval dat vergunninghouder de deelname aan het convenant Meerjarenafpraak Energie-efficiëntie (MJA) beëindigt, stelt de vergunninghouder het bevoegd gezag hiervan onverwijld in kennis.





## 6 BEDRIJFSVOERING

### 6.1 Werkplaats (Technische dienst)

#### 6.1.1

Opslag in emballage moet boven een vloeistofdichte vloer of lekbak plaatsvinden. Voor de toepassing van dit voorschrift moeten lege ongereinigde emballage als volle emballage worden beschouwd.

#### 6.1.2

De inhoud van een lek- of opvangbak is tenminste gelijk aan de inhoud van de grootste emballage vermeerderd met 10% van deze emballage.

#### 6.1.3

Binnen een straal van 10 meter van las- en slijpwerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare (vloeistof)stoffen of brandgevaarlijke stoffen bevinden.

### 6.2 Transportbewegingen, laden en lossen

#### 6.2.1

De zuidelijke in en uitrit van de inrichting mag niet worden gebruikt voor gemotoriseerd verkeer en mag alleen in geval van een calamiteit worden geopend.

#### 6.2.2

Het aantal transport-/verkeersbewegingen gedurende de dag-, avond- en de nachtperiode mogen niet hoger zijn dan het aantal verkeersbewegingen zoals in onderstaande tabel is opgenomen

Omschrijving	DAG		AVOND		NACHT	
	IN	UIT	IN	UIT	IN	UIT
Room, tapte,wei veevoer, suiker zetmeel	4	4	1	1	3	3
RMO	28	28	8	8	20	20
Product laden, grondstof en leeggoed lossen	131	131	20	20	75	75
Magazijn	32	32	4	4	0	0
Personenwagens (personeel en bezoekers)	150	150	68	68	83	83

*Toelichting: in overeenstemming met tabel 4.1 van het Akoestisch rapport met rapportnummer FG 2490-2-RA-002 d.d. 29 april 2014.*

#### 6.2.3

Reguliere laad- en losactiviteiten mogen alleen plaatsvinden op daartoe speciaal ingerichte laad- en losplaatsen.

#### 6.2.4

De laad- en de losplaatsen moeten:

- duidelijk en zichtbaar zijn gemarkeerd of duidelijk door borden zijn aangegeven;
- goed bereikbaar zijn;
- zodanig zijn uitgevoerd dat het veilige laden en lossen wordt gewaarborgd;
- ten tijde van de laad en losactiviteiten moeten de motoren van de vrachtwagen zijn uitgeschakeld.

#### 6.2.5

Ten hoogste tweemaal per dag, alleen gedurende de dagperiode van 07:00 – 19:00 uur, mag een bulktankwagen voor de bevoorrading van suiker en zetmeel aan de zuidelijke gevel van de inrichting worden gelost op de daarvoor aangewezen en ingerichte losplaats.

#### 6.2.6

De wachtende vrachtauto's die moeten worden gekoeld, moet worden opgesteld en worden aangesloten op de daarvoor ingerichte voorziening. De motor van de vrachtauto moet tijdens het wachten zijn uitgeschakeld.



## 7 VEILIGHEID

### 7.1 Opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen

#### 7.1.1

In een opslag voor gevaarlijke stoffen mag niet meer dan 10 ton gevaarlijke stoffen aanwezig zijn.

#### 7.1.2

De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorziening plaatsvinden en moet, voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van de richtlijn PGS 15, met uitzondering van de voorschriften van de paragrafen 3.22 en 3.24 tot en met 3.27.

#### 7.1.3

De opslag van organische peroxiden in doseervaten dient te voldoen aan de voorschriften in de paragrafen 5.2, 5.3, 5.6, 5.8, 6.3, 9.2 en 9.3 van de richtlijn PGS 8.

#### 7.1.4

De opslag en gebruik van organische peroxiden in verpakking dient te voldoen aan de hoofdstukken 4, 5, 8 en 9 van de richtlijn PGS 8.

### 7.2 Werkvoorraad ten behoeve van productie

#### 7.2.1

De opslag van de werkvoorraad moet voldoen aan voorschrift 3.1.3 van de richtlijn PGS 15 en de voorschriften van de paragrafen 3.9, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15 en 3.16 van de richtlijn PGS 15.

### 7.3 Opslag logen en zuren in kunststoftanks

#### 7.3.1

Alle leidingen en appendages moeten vloeistofdicht zijn, voldoende sterk zijn, bestand zijn tegen de werking van het product en waar nodig doeltreffend tegen beschadiging zijn beschermd.

#### 7.3.2

Een enkelwandige tank moet zijn in of boven een lekbak.

De lekbak moet voldoende sterk zijn en bestand zijn tegen de werking van het product om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk en het soort vrijgekomen vloeistof.

De lekbak moet voldoende inhoud hebben om de volledige inhoud van de tank op te vangen.

#### 7.3.3

De tanks met toebehoren moeten voldoende sterk zijn en bestand zijn tegen de werking van het product.

De tanks moeten in goede staat van onderhoud verkeren. Teneinde dit te waarborgen dient een inspectie en onderhoudsplan aanwezig te zijn. Uit het inspectie en onderhoudsplan moet blijken of de tanks geschikt zijn voor de opslag die hierin geschied (fit-for-purpose) alsmede de documentatie over de gebruiksduur.

#### 7.3.4

Bij reparatie en onderhoud moet eventueel vrijkomende vloeistof morsvrij en zorgvuldig worden opgevangen.

#### 7.3.5

De uitmonding van peilleidingen, vulleidingen en leegzuigleidingen moeten zodanig in uitvoering en afmetingen verschillen, dat het niet mogelijk is de slang van een tankauto op de verkeerde leiding aan te sluiten.

#### 7.3.6

Een opslagtank mag voor ten hoogste 95% met vloeistof worden gevuld.

#### 7.3.7

Voorafgaand aan het vullen moet worden vastgesteld hoe groot het te vullen volume is. Het peilen van de vloeistofinhoud in de tank moet door automatische peilinrichtingen worden uitgelezen.

#### 7.3.8

Onmiddellijk nadat de vloeistof in een opslagtank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulopening of vulleiding met een goed sluitende dop worden afgesloten.

#### 7.3.9

Een tank moet voor onderhoud en inspectie aan alle zijden op een doelmatige wijze bereikbaar zijn.

#### 7.3.10

Tanks waarin zich chemicaliën bevinden die met elkaar kunnen reageren, moeten zodanig van elkaar zijn afgescheiden dat de chemicaliën bij onbedoeld vrijkomen niet met elkaar in contact kunnen komen.

### 7.4 Gasflessen

#### 7.4.1

De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet, voldoen aan de voorschriften van de paragrafen 6.1.2, 6.1.3, 6.2 en 6.3 van de richtlijn PGS 15.

### 7.5 Vloeibare stikstof

#### 7.5.1

Het buiten opgestelde stikstofreservoir dient te voldoen aan de voorschriften van paragraaf 3 van de richtlijn PGS 9.



## 8 BRANDVEILIGHEID

### 8.1.1

In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

### 8.1.2

Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

### 8.1.3

In de buitenlucht aanwezige brandblusmiddelen moeten doelmatig tegen weersinvloeden zijn beschermd.

### 8.1.4

Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

- a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
- b. goed bereikbaar zijn;
- c. als zodanig herkenbaar zijn.

### 8.1.5

Van de laatste uitgevoerde controle moet een aantekening worden gemaakt op een bij elk toestel ter inzage aanwezige registratie.

### 8.1.6

Het terrein en het wegensysteem moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

### 8.1.7

Bij de toegang tot de inrichting moet een actuele en overzichtelijke plattegrond aanwezig zijn met daarop minimaal de volgende punten:

- een noordpijl;
- alle installaties en voorzieningen met gevaarlijke stoffen die van belang zijn voor hulpdiensten;
- begaanbare wegen voor de hulpdiensten;
- alle locaties waar gevaarlijke stoffen gebruikt of opgeslagen worden;
- opslag van stoffen die risicovolle situaties kunnen veroorzaken;
- locatie van bluswater aansluitingsmogelijkheden.

#### *Toelichting:*

*Bij installaties moet in ieder geval gedacht worden aan brandbeveiligingsinstallaties en installaties met gevaarlijke stoffen. Bij opslagen moet ook gedacht worden aan risico's veroorzaakt door andere risico's dan door de gevaarlijke stoffen (denk aan broei, instortingsgevaar e.d.).*

## 9 GELUID EN TRILLINGEN

### 9.1.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, mag op de punten in onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Naam	Omschrijving	hoogte	Representatieve bedrijfssituatie dB(A)			
			Dag 7-19 uur	Avond 19-23 uur	Nacht 23-7 uur	Etmaal
1	VP01: Woning Merwedestraat 1	5	38	36	38	48
2	VP02: Woning Sportlaan 20	5	38	36	37	47
3	VP03: Woning Sportlaan 14	5	39	36	37	47
4	VP04: Woning Sportlaan 10	5	39	37	38	48
5	VP05: Woning Sportlaan 6	5	37	36	37	47
6	VP06: Woning Sportlaan 2	5	38	37	38	48
7N	VP07: Woning Lageweg 2 NO	5	40	40	40	50
7W	VP07: Woning Lageweg 2 W	5	42	42	42	52
9	VP09: Woning Lageweg 9	5	48	43	44	54
10	VP10: Woning Lageweg 11	5	40	38	39	49
11	VP11: Woning Lageweg 5	5	38	37	38	48
Op de zonegrens						
12	VP12: Zonegrens Westzijde	5	40	38	39	49
13	VP13: Zonegrens Noordwestzijde	5	38	36	37	47
14	VP14: Zonegrens Noordzijde	5	37	34	36	46
15	VP15: Zonegrens Zuidzijde	5	41	38	38	48

### 9.1.2

Het maximale geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ), gemeten in de meterstand 'fast', veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, mag op de gevels van omliggende woningen van derden niet meer bedragen dan 60 dB(A).

### 9.1.3

Binnen drie maanden moeten de in de aanvraag aangegeven maatregelen zijn uitgevoerd.

### 9.1.4

Binnen drie maanden na het treffen van de maatregelen zoals bedoeld in 9.1.3 moet een akoestisch onderzoek worden overgelegd waarin wordt aangetoond dat wordt voldaan aan voorschrift 9.1.1.

### 9.1.5

De metingen, berekeningen en beoordeling van de geluidsniveaus dienen plaats te vinden overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' (1999).



## 10 GEUR

### 10.1 Algemeen

#### 10.1.1

De geurbelasting als gevolg van de bedrijfsactiviteiten bedraagt ter plaatse van de gevels van de meest nabijgelegen woningen maximaal 0,5 ouE/m<sup>3</sup> als 98 percentiel en 2,5 ouE/m<sup>3</sup> als 99,99 percentiel.

#### 10.1.2

De afvalwaterzuivering en het bijbehorende leidingsysteem moet geheel gesloten zijn uitgevoerd. De afvalwaterzuivering moet op onderdruk worden gehouden. De afgezogen lucht moet worden nabehandeld. De nabehandeling moet een rendement hebben van ten minste 90%. Het gehele systeem moet in een goede staat van onderhoud verkeren.

### 10.2 Controleren van emissies

#### 10.2.1

De opslag, overslag en intern transport van stuifgevoelige goederen behorende tot de klassen s1 en s3 vindt plaats in gesloten ruimtes, silo's en gesloten systemen. De lucht die alsnog ontwijkt bij de opslag, handling of transport van deze goederen moet door een (klop)filter of natwasser geleid worden. Deze voorziening moet zodanig ontworpen en gedimensioneerd zijn dat de emissie van totaal stof minder bedraagt dan 5 mg/Nm<sup>3</sup>, bepaald als halfuurgemiddelde waarde.

#### 10.2.2

Een (klop)filter of natwasser als bedoeld in het voorgaande voorschrift moet in een goede staat van onderhoud worden gehouden en periodiek op hun goede werking worden gecontroleerd. Van het onderhoud en de controles moet schriftelijk een registratie worden bijgehouden. Uit de registratie moet blijken wie het onderhoud of de inspectie heeft uitgevoerd, wat de bevindingen waren en welk onderhoud uiteindelijk is uitgevoerd. Deze registratie moet op diens eerste verzoek aan een controlerend ambtenaar ter inzage worden aangeboden.

#### 10.2.3

Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen moeten zodanig zijn gesitueerd dat een afdoende verspreiding van de dampen en gassen is gewaarborgd. De dampen en gassen mogen buiten de inrichting geen hinder veroorzaken.

## 11 HEFTRUCKS EN ACCULADERS

### 11.1.1

Op dagen dat de fabriek niet in bedrijf is moeten de transportmiddelen worden gestald op een vaste plaats binnen de inrichting.

### 11.1.2

De luchtaanvoeropeningen van de ruimte waar acculaders voor accu's met vloeistoffen staan opgesteld moeten zo laag mogelijk in de ruimte zijn aangebracht, doch ten minste 30 cm en ten hoogste 1,0 m boven de vloer hoogte.

### 11.1.3

Onderdelen van elektrische installaties in een acculaadruimte voor accu's met vloeistoffen mogen geen vonkende delen bevatten en moeten van een zodanige constructie zijn dat ze onder alle omstandigheden geen aanleiding tot ontploffing kunnen geven.

### 11.1.4

De opstelplaats van een op te laden accu voor accu's met vloeistoffen moet zodanig geventileerd worden, dat tijdens het laden de lucht in de ruimte ten minste in voldoende mate wordt verversd.

### 11.1.5

Het aan- en afkoppelen van de aansluitdraden van accu's voor accu's met vloeistoffen mag slechts geschieden als de stroom is uitgeschakeld.

### 11.1.6

Tijdens het laden van accu's voor accu's met vloeistoffen mag binnen 2 m afstand van de opstelplaats van deze accu's niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn. Op de daartoe geschikte plaatsen moeten met betrekking tot dit verbod pictogrammen zijn aangebracht.

### 11.1.7

Het laden van een accu voor accu's met vloeistoffen met een acculader moet plaatsvinden boven een bodembeschermende voorziening (met uitzondering van gelaccu's).

### 11.1.8

De opslag van accu's voor accu's met vloeistoffen (met uitzondering van gelaccu's) vindt plaats boven een ten minste vloeistofkerende vloer of vloeistofdichte lekbak, die bestand is tegen de aanwezige elektrolyt. Accu's worden rechtop opgeslagen.

De vloeistofkerende vloer of de vloeistofdichte lekbak is permanent tegen inregenen beschermd.

### 11.1.9

Een acculader moet zijn geaard.

### 11.1.10

Een acculader dient tegen aanrijding te zijn beschermd.

### 11.1.11

Een acculader en accu's moeten overzichtelijk zijn opgesteld en altijd goed bereikbaar zijn.





## 12 HANDELINGEN MET BETREKKING TOT NATURA 2000-GEBIEDEN

### 12.1.1

De vergunninghouder dient uiterlijk één week voor de aanvang van de bouwwerkzaamheden de startdatum te melden bij de afdeling Toezicht en Handhaving, Team Groen, van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, via een e-mail aan het e-mailadres: [meldingnbwet@ozhz.nl](mailto:meldingnbwet@ozhz.nl).

## BEGRIPPEN

### AANVAARDBAAR HINDERNIVEAU:

Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten:

- toetsingskader;
- geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten;
- aard en waardering van de geur (hedonische waarde);
- klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder;
- technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies;
- de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtmissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten;
- lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen);
- historie van het bedrijf in zijn omgeving.

*Opmerking:* het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de wet.

### ADR:

Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route.

ADR klasse :

Klasse 3 : brandbare vloeistoffen

Klasse 5.1 : oxiderende stoffen

Klasse 6.1 : giftige stoffen

Klasse 8 : bijtende stoffen

Klasse 9 : diverse gevaarlijke stoffen

### AFGEWERKTE OLIE:

Dit begrip is gedefinieerd in het Besluit inzamelen afvalstoffen.

### AFVALSTOFFEN:

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

### AFVALWATER:

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

### AS SIKB 6700:

Accreditatieschema Inspectie bodembeschermende voorzieningen (Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer), onderliggende protocollen en examenreglement. De AS6700 vervangt de CUR44.

### BEDRIJFSRIOLERING:

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

### BEHEER VAN AFVALSTOFFEN:

Inzameling, vervoer, nuttige toepassing en verwijdering van afvalstoffen, met inbegrip van het toezicht op die handelingen en de nazorg voor stortplaatsen na sluiting en met inbegrip van de activiteiten van afvalstoffenhandelaars en afvalstoffenmakelaars.



**BEOORDELINGSPUNT:**

Het punt waar het LAr,LT en het LAmox worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

**BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):**

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

**BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:**

Bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof overeenkomstig de definitie van het Activiteitenbesluit.

**BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:**

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

**BODEMRISICODOCUMENT:**

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

**CUR-RAPPORT 196:**

Ontwerp en detaillering bodembeschermende voorzieningen.

**CUR/PBV:**

Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

**CUR/PBV-AANBEVELING 44:**

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

**CUR/PBV-AANBEVELING 65:**

Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen.

**EMBALLAGE:**

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

**EMISSIE:**

Uitworp van één of meer verontreinigende stoffen naar de lucht (vracht per tijdeenheid).

**E-PRTR:**

Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (European Pollutant Release Transfer). De instelling van dit register is vastgelegd in verordening (EG) Nr. 166/2005.

**GASFLES:**

Eén voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische metalen drukhouder die voorzien is van een aansluiting met klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud heeft van ten hoogste 150 liter.

**GEACCREDITEERDE INSTANTIE**

Een door de Raad voor Accreditatie als zodanig geaccrediteerde instantie. De accreditatie is altijd specifiek gericht op bepaalde handelingen of activiteiten. Accreditatie vormt een extra waarborg dat de betreffende activiteiten professioneel worden uitgevoerd.

**GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN:**

Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

**GELUIDSNIVEAU IN DB(A):**

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

**GEURBELASTING:**

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid)

*Opmerking:*

*De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde ( $ouE/m^3$  als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.*

**GEURCONCENTRATIE:**

Hoeveelheid Europese geureenheden per kubieke meter lucht ( $ouE/m^3$ ) onder standaardcondities. Vanaf 2003 wordt de Europese geureenheid  $ouE/m^3$  gebruikt; vóór 2003 werd de geureenheid aangegeven als  $ge/m^3$ . Omrekening:  $1\ ouE/m^3 = 2\ ge/m^3$ .

**GEUREMISSIE:**

Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; de geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.

**GEVAARLIJKE AFVALSTOF:**

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen bezit.

**GEVAARLIJKE STOFFEN:**

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, lid 1 onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

Stoffen die of preparaten dat bij of krachtens het Besluit verpakkingen en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 9.2.3.1, tweede lid van de Wet milieubeheer.

**GOEDEREN:**

Producten als genoemd in bijlage 7 van de NeR. Bijlage 7 van de NeR geeft de klassenindeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.



**GROEPSRISICO:**

De kans dat per jaar in één keer een groep van ten minste een bepaalde grootte het slachtoffer wordt van een ongeval bij een risicovolle activiteit. Het groepsrisico wordt in een FN-curve weergegeven.

**HERGEBRUIK:**

Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

**HUISHOUELIJK AFVAL:**

Afvalstoffen afkomstig van particuliere huishoudens, behoudens voor zover het afgegeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijk afval.

**IMMISSIE:**

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).

**LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ( $L_{A,LT}$ ):**

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

**LEGE GEREINIGDE VERPAKKING**

Een verpakking is leeg wanneer de inhoud is verwijderd met behulp van de voor de desbetreffende stof en verpakking gebruikelijke technieken, bijv. gieten, pompen, zuigen, schudden, schrapen, of een combinatie van deze technieken. In deze verpakking is geen explosieve of vergiftige damp achtergebleven.

**LEGE ONGEREINIGDE VERPAKKING**

Alle overige lege verpakkingen, niet zijnde lege gereinigde verpakkingen.

**MAXIMALE GELUIDNIVEAU ( $L_{Amax}$ ):**

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteorcorrectieterm  $C_m$ . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

**NEN 5725:**

NEN 5725 : Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, uitgever NEN ICS 13.080.01 januari 2009

**NEN 5740:**

NEN 5740 : Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, uitgever NEN, ICS 13.080.05, januari 2009.

**NEN 6414:**

Water en slib - Bepaling van de temperatuur.

**NEN 6487:**

Water - Titrimetrische bepaling van het sulfaatgehalte.

**NEN-EN:**

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm is aanvaard.

**NEN-EN 13725:**

Lucht - Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie.

**NEN-EN 14181:**

Emissies van stationaire bronnen - Kwaliteitsborging van geautomatiseerde meetsystemen.

**NEN-EN 15259:**

Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting.

**NEN-EN-ISO/IEC:**

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) geïmplementeerde norm van de International Organisation for Standardization (ISO) en/of de International Electrotechnical Commission (IEC) die door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

**NEN-EN-ISO/IEC 17020:**

Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren.

**NEN-EN-ISO/IEC 17025:**

Algemene eisen voor de bekwaamheid van de beproevings- en kalibratielaboratoria.

**NEN-ISO:**

Door de International Organisation for Standardization (ISO) uitgegeven norm die door het Nederlands Normalisatie-Instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

**NEN-ISO 10523:**

Water - Bepaling van de pH.

**NEN-ISO 22743:**

Water - Bepaling van sulfaat met een doorstroomanalysesysteem (CFA).

**NEN-ISO 22743/C1:**

Water - Bepaling van sulfaat met een doorstroomanalysesysteem (CFA). Correctieblad.

**NEN-NORM:**

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm (postbus 5059, 2600 GB Delft).

**NER:**

Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht.

**NULSITUATIE-ONDERZOEK:**

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

**NUTTIGE TOEPASSING:**

Elke handeling met als voornaamste resultaat dat afvalstoffen een nuttig doel dienen door hetzij in de betrokken installatie, hetzij in de ruimere economie, andere materialen te vervangen die anders voor een specifieke functie zouden zijn gebruikt, of waardoor de afvalstof voor die functie wordt klaargemaakt, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage II bij de kaderrichtlijnafvalstoffen.



**ONTDOENER:**

Persoon of inrichting waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.

**OPENBAAR RIOOL:**

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

**OVERSLAAN:**

Het kortdurend stallen van containers met afval, bijvoorbeeld containers die door schepen worden aangevoerd en daarna door voertuigen worden verder getransporteerd, of andersom;  
het overbrengen van afval in een groter transportmiddel, bijvoorbeeld vanuit de chemokar naar grotere vrachtwagens. Het kan daarbij gaan om afval dat door rechtspersoon A is ingezameld of wordt getransporteerd en tijdelijk binnen de inrichting van rechtspersoon B wordt overgeslagen;  
het stallen van met afval geladen voertuigen, bijvoorbeeld het overnachten van een volle vrachtwagen op een inrichting.

**PERCENTIELWAARDE:**

Tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden.

*Opmerking:* een geurbelasting van  $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van  $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  gedurende 2% van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.

**PGS:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van 4 departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handeling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn).

De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak.

PGS richtlijnen zijn te downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

**PGS 8:2011 (december 2011)**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 8, Organische peroxiden: Richtlijn voor de arbeidsveilige, milieuveilige en brandveilige opslag van organische peroxiden.

**PGS 9:2014, versie 1.0 (april 2014).**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9, Cryogene gassen: opslag van  $0,125 \text{ m}^3$ - $100 \text{ m}^3$  (zuurstof, stikstof, argon, kooldioxide, helium en lachgas).

**PGS 13: 2009 versie 1.0 (2-2009)**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 13, Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen. Richtlijn voor de brandveilige, arbeidsveilige en milieuveilige toepassing van ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen.

**PGS 15:2011, versie 1.1 (december 2012)**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid.

**POTENTIEEL BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:**

Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen waarmee de activiteit wordt uitgevoerd.

Bij het vaststellen of een activiteit potentieel bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.

**PREVENTIE:**

Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van: de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten;  
de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.

**RENDABELE MAATREGELN:**

Naar keuze van de inrichting ofwel:  
maatregelen die een terugverdiendtijd hebben van vijf jaar of minder, of  
maatregelen die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.

**REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE:**

Toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

**RISICO:**

De mate van ongewenste gevolgen van een activiteit in relatie met de kans dat deze zich voordoen.

**TRILLING:**

Mechanische beweging rond een referentiepunt dat in evenwicht is.

**VERKEERSBEWEGING:**

Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.

**VERWAARLOOSBAAR BODEMRISICO:**

Een situatie als bedoeld in de NRB waarin door een goede afstemming van bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico.

**VERWERKING:**

Nuttige toepassing of verwijdering, met inbegrip van aan toepassing of verwijdering voorafgaande voorbereidende handelingen.

**VERWIJDERING:**

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de kaderrichtlijn afvalstoffen.

**VLOEISTOFDICHTTE VLOER OF VOORZIENING:**

Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of voorziening kan komen.

**VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:**

Lekbak, tankput, vloer, verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening die vrijgekomen stoffen keert zolang als nodig is om met de daarop afgestemde bodembeschermende maatregelen te voorkomen dat deze stoffen in de bodem kunnen geraken.

**VMAX:**

Maximale trillingssterkte.

**WERKBOEK WEGEN NAAR PREVENTIE:**

Aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor Vervoer, Water, Afval en Energie (Infomil april 2006,





kenmerk 3IM06PDO10 PREVENTIE).

**WONING:**

Gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.

**ZONE (GELUID):**

In een bestemmingsplan vastgelegde zone rond een industrieterrein waarbuiten de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen.



Elshout, BJ

ARCHIEF INGEKOMEN

3 NOV 2014

OZHZ

**Van:** wabo ozhz  
**Verzonden:** maandag 3 november 2014 14:17  
**Aan:** WaboDiv  
**CC:** Salet, MJC  
**Onderwerp:** FW: Aanvullingen voor de aanvraag Omgevingsvergunning FrieslandCampina Maasdam - 1323829 zijn ingediend

**Opvolgingsmarkering:** Opvolgen

**Markeringsstatus:** Groen

Beste collega's,

Willen jullie de aanvulling binnenhalen, koppelen aan WPW (zaaknr. 00133071) en in het juiste formaat in 3-voud afdrukken?

Let op: in kleur afdrukken kan nodig zijn.

De stukken s.v.p. bezorgen bij: zie CC.

Bedankt alvast.

Met vriendelijke groet,

A. (Alwin) Weeda  
 Vergunningverlener  
 Vergunningen en Meldingen

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid



Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid | Noordendijk 250, 3311 RR Dordrecht | Postbus 550, 3300 AN Dordrecht  
 T 078 - 770 31 66 | E [aj.weeda@ozhz.nl](mailto:aj.weeda@ozhz.nl) | W [www.ozhz.nl](http://www.ozhz.nl)

*Dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan vertrouwelijke informatie bevatten. Indien de informatie verzonden met dit bericht niet voor u is bestemd, verzoeken wij u vriendelijk de afzender hiervan in kennis te stellen en dit bericht te verwijderen. Aan dit bericht kunnen geen rechten worden ontleend.*

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid draagt bij aan een veilige, gezonde, duurzame en leefbare regio

Denk aan het milieu voordat u deze e-mail print!

**Van:** [noreply@omgevingsloket.nl](mailto:noreply@omgevingsloket.nl) [mailto:noreply@omgevingsloket.nl]

**Verzonden:** maandag 3 november 2014 9:41

**Aan:** wabo ozhz

**Onderwerp:** Aanvullingen voor de aanvraag Omgevingsvergunning FrieslandCampina Maasdam - 1323829 zijn ingediend

Geachte meneer, mevrouw,

Er zijn aanvullingen ingediend voor de aanvraag Omgevingsvergunning FrieslandCampina Maasdam - 1323829.

Met vriendelijke groet,

Omgevingsloket online

-----  
**De aanvraaggegevens**

5-11-2014

2 0 1 4 0 3 1 9 2 6	
Regiocode: BI295-FrieslandCampina	
Zaak: 0133071 Aanvraag revisievergunning onderdeel milieu	
Afd: VM	Groep: Milieu
Medew: JSA	CC:
Doss: 907285	Aanvullende gegevens

Naam: Omgevingsvergunning FrieslandCampina Maasdam  
Aanvraagnummer: 1323829  
Type: Omgevingsvergunning / melding  
Datum indiening: 28-05-2014  
Bevoegd gezag: Provincie Zuid-Holland  
Verplichtingstype: Vergunningsplicht  
Soort procedure: uitgebreid (onder voorbehoud)  
Ingediende aanvullingen: Aangepassing\_in\_toelichting\_pdf

[Bekijk de aanvraag](#)

-----  
Let op: deze e-mail is automatisch verstuurd. U kunt er niet op antwoorden.

INGEKOMEN

3 NOV 2014

OZHZ

**TOELICHTING MILIEUAANVRAAG  
OMGEVINGSVERGUNNING  
FRIESLANDCAMPINA MAASDAM**

FRIESLANDCAMPINA

1 september 2014

077701040:A - Definitief

B02014.000057.0900



# Inhoud

<b>Niet technische samenvatting</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Inleiding</b> .....	<b>5</b>
1.1 De omgevingsvergunning procedure en dit document .....	5
1.2 Aanleiding en aangevraagde situatie omgevingsvergunning milieu .....	5
1.3 Huidige vergunnings situatie onderdeel milieu .....	5
1.4 Beste Beschikbare Technieken (BBT).....	7
<b>2 Activiteiten</b> .....	<b>8</b>
2.1 Productieproces .....	8
2.1.1 Aanvoer en opslag grondstoffen .....	8
2.1.2 Voorbewerking melkverwerking.....	9
2.1.3 Productbereiding .....	9
2.1.4 Afvul- en eindproducten .....	10
2.1.5 Opslag en afvoer eindproducten en halffabricaten .....	10
2.2 Utilities en nevenactiviteiten .....	11
2.2.1 Kwaliteitsdienst .....	11
2.2.2 Technische dienst.....	11
2.2.3 Heftrucks en pallets DC.....	11
2.2.4 Ketelhuis .....	11
2.2.5 Kantoor/bedrijfsrestaurant .....	12
2.2.6 Koelinstallaties .....	12
2.2.7 Opslag vloeibare stikstof.....	12
2.2.8 Zuivering van afvalwater .....	12
2.2.9 Koelaggregaten .....	13
2.3 Milieuzorgsysteem .....	13
2.4 Overzicht hulp- en grondstoffen .....	13
2.5 Overige aspecten.....	14
<b>3 Milieuaspecten</b> .....	<b>16</b>
3.1 Geluid.....	16
3.2 Lucht.....	16
3.3 Natuur .....	17
3.4 Bodem .....	19
3.5 Veiligheid.....	20
3.6 (Afval)water .....	23
3.7 Afval .....	24
3.8 Energie .....	25
3.9 Geur.....	25
<b>Bijlage 1 Processchema</b> .....	<b>27</b>
<b>Bijlage 2 Akoestisch onderzoek</b> .....	<b>29</b>

<b>Bijlage 3</b>	<b>Luchtonderzoek.....</b>	<b>31</b>
<b>Bijlage 4</b>	<b>Plattegrond met rioleringsplan nieuwbouw .....</b>	<b>33</b>
<b>Bijlage 5</b>	<b>Bodemonderzoek.....</b>	<b>35</b>
<b>Bijlage 6</b>	<b>Plattegrond .....</b>	<b>37</b>
<b>Bijlage 7</b>	<b>MER-beoordeling.....</b>	<b>39</b>
<b>Bijlage 8</b>	<b>IPPC toets 2014.....</b>	<b>41</b>
<b>Bijlage 9</b>	<b>Externe veiligheid nieuwe ammoniakkoelinstallatie.....</b>	<b>43</b>
<b>Bijlage 10</b>	<b>Voortoets Nb-wet.....</b>	<b>45</b>
<b>Bijlage 11</b>	<b>Geur onderzoek voorzuivering.....</b>	<b>47</b>
<b>Bijlage 12</b>	<b>Quick scan Flora- en faunawet.....</b>	<b>49</b>
<b>Bijlage 13</b>	<b>Ongewone voorvallen .....</b>	<b>51</b>
<b>Bijlage 14</b>	<b>Luchtmetingen 2014.....</b>	<b>53</b>
<b>Bijlage 15</b>	<b>Aanvraagformulier Natuurbeschermingswet.....</b>	<b>55</b>
<b>Colofon.....</b>		<b>57</b>

# Niet technische samenvatting

Op de productielocatie van FrieslandCampina te Maasdam worden zuivelproducten geproduceerd, waaronder yoghurtvarianten, vla varianten en diverse drinks en speciaalproducten. FrieslandCampina te Maasdam gaat een nieuw distributiecentrum (DC) bouwen. Dit, in combinatie met een aantal milieuneutrale meldingen, is de aanleiding voor het Bevoegd Gezag geweest om behoefte te hebben aan een revisievergunning. Reagerend op deze behoefte vraagt FrieslandCampina een nieuwe omgevingsvergunning (revisie) onderdeel Milieu aan voor de gehele site in de nieuwe situatie waarbij de productiecapaciteit is verlaagd van 500 naar 450 miljoen liter rauwe melk per jaar. Deze toelichting heeft betrekking op het onderdeel Milieu. In de onderstaande tekst volgt een korte niet technische samenvatting van de beoordeling van de milieuaspecten.

## Geluid

Voor de vergunningaanvraag is onderzoek verricht naar het geluid in de omgeving ten gevolge van de activiteiten van FrieslandCampina. De inrichting is gelegen op een gezondeer industrieterrein ex artikel 53 Wgh. Uit de resultaten van het onderzoek volgt dat het geluid ten gevolge van FrieslandCampina voor de aangevraagde situatie inpasbaar is binnen de wettelijke grenswaarde op de zonegrens. Tevens wordt voldaan aan de voorgestelde grenswaarde voor woningen binnen de zone. Vanuit akoestisch oogpunt zijn er geen belemmeringen voor vergunningverlening.

## Lucht

Ten behoeve van de voorliggende vergunningaanvraag is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de bijdrage van FrieslandCampina aan de jaargemiddelde concentratie stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en fijn stof (PM<sub>10</sub>) niet in betekenende mate is en niet verder getoetst hoeft te worden aan de Wet milieubeheer luchtkwaliteitseisen. Ook de cumulatie van de immiszieconcentratie vanwege FrieslandCampina en nabijgelegen wegen leidt niet tot knelpunten. Het aspect luchtkwaliteit vormt derhalve geen belemmering voor het verlenen van de vergunning.

## Geur

Ten aanzien van de installaties en activiteiten in de fabriek enerzijds en de voorzuivering anderzijds, is geen geurhinder te verwachten. Door de getroffen maatregelen, waaronder de implementatie van een gesloten voorzuivering met actief koolfilters, is geurhinder afkomstig van het afvalwater niet meer aan de orde.

## Natuur

Het voorziene initiatief van FrieslandCampina leidt tot een verwaarloosbare afname van de stikstofdepositie in omliggende Natura 2000-gebieden. Aangezien de bijdrage van FrieslandCampina op Natura 2000-gebieden hoger is dan 0,051 mol N/(ha×jr), wordt voor het initiatief een Natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd. Er is echter geen toename van de stikstofdepositie voorzien waardoor significante effecten zijn uitgesloten.

## Bodem

De bodembedreigende activiteiten zijn getoetst aan de NRB. Alleen voor de reinigingsinstallatie en de dosering van waterbehandelingsmiddelen van de voorzuivering is formeel geen sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico. Door het treffen van aanvullende maatregelen wordt het risico verder beperkt.

### Veiligheid

Binnen het terrein van FrieslandCampina zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. Zo zijn er diverse ammoniakkoelinstallaties die vanwege de inhoud onder de algemene regels vallen en niet onder de externe veiligheidswetgeving. De opslag van gevaarlijke stoffen betreft voornamelijk ingrediënten en reinigingsmiddelen welke nodig zijn voor het productieproces. De ammoniakkoelinstallaties voldoen aan de algemene regels en de daarvoor bestemde opslaglocaties gevaarlijke stoffen in emballage voldoen aan de best beschikbare techniek (PGS).

### (Afvval)water

Het grootste deel van het bedrijfsafvalwater wordt op het terrein voorgezuiverd en via de eigen afvoer geloosd op het rioolverzamelgemaal 'Maasdam-Boezemkade'. Een deel van het bedrijfsafvalwater wordt geloosd op het gemeentelijk riool. Het hemelwater wordt op het eigen terrein opgevangen in de waterberging.

In de aangevraagde situatie ontstaat meer verhard oppervlak door het nieuwe DC. Het extra hemelwater afkomstig van het dak van het DC wordt afgevangen en als niet door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater direct afgevoerd op de waterberging met een overloop naar het oppervlaktewater.

Het mogelijk vervuild hemelwater afkomstig van het verharde terrein bij de laad- en loszone en het schoonmaakwater uit het DC wordt naar de voorzuivering gestuurd. Het huishoudelijke afvalwater afkomstig van het kantoorgedeelte wordt aangesloten op de bestaande afvoer van het huishoudelijke afvalwater en wordt geloosd op de gemeentelijke riolering.

### Afval

De diverse afvalstromen worden daar waar mogelijk gescheiden ingezameld en afgevoerd naar een daarvoor geselecteerde gespecialiseerde afvalverwerker. Via het ISO 14.001 systeem is de monitoring van de afvalstromen geborgd zodat te allen tijde inzicht is in welke afvalstromen waar ontstaan, hoe groot ze zijn en hoe de afvalstromen worden afgevoerd.

### Energie

In april 2002 heeft de site getekend voor de Meerjarenafspraken (MJA) Energie-efficiency. Iedere vier jaar stelt de site een Energie Efficiency Plan (EEP) op, waarin staat vastgelegd welke energie besparende maatregelen de komende vier jaar worden doorgevoerd. Het Bevoegd Gezag wordt in de gelegenheid gesteld een eindbeoordeling te geven op het concept EEP. Met deelname aan MJA is geborgd dat FrieslandCampina Maasdam ten aanzien van energie voldoet aan wet- en regelgeving.



# 1 Inleiding

FrieslandCampina te Maasdam, gelegen aan de Lageweg 4-8, gaat een nieuw distributiecentrum (DC) bouwen. Na het doorvoeren van een aantal milieu neutrale meldingen is dit voor het Bevoegd Gezag de aanleiding geweest om behoefte te hebben aan meer overzicht. Daarom vraagt FrieslandCampina een nieuwe omgevingsvergunning (revisievergunning) onderdeel Milieu aan voor de gehele site in de nieuwe situatie waarbij de productiecapaciteit is verlaagd van 500 naar 450 miljoen liter rauwe melk per jaar.

## 1.1 DE OMGEVINGSVERGUNNING PROCEDURE EN DIT DOCUMENT

Een omgevingsvergunning wordt aangevraagd in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) artikel 2.1 lid 1, voor de activiteit Milieu. Het betreft een aanvraag om een gehele nieuwe omgevingsvergunning (revisievergunning) inclusief mer beoordeling. Daarnaast zal een Nb-wet vergunningaanvraag aangehaakt worden bij de procedure.

Dit document is een toelichting bij de aanvraag voor de omgevingsvergunning.

## 1.2 AANLEIDING EN AANGEVRAAGDE SITUATIE OMGEVINGSVERGUNNING MILIEU

De huidige (revisie)vergunning voor deze inrichting is van 2002. Daarna is een aantal milieuneutrale veranderingen/8.19 meldingen doorgevoerd. Om overzicht te houden op de vergunde situatie is de behoefte ontstaan om te komen tot een nieuwe actuele vergunning waarin alle wijzigingen zijn verwerkt. De ontwikkeling van een distributiecentrum is in 2002 al aangevraagd en vergund vanuit de milieuvergunning, maar nooit gebouwd. Door de marktontwikkelingen wordt ten opzichte van 2002 een lagere productiecapaciteit aangevraagd. In plaats van 500 miljoen liter rauwe melk per jaar wordt een productiecapaciteit van 450 miljoen liter rauwe melk per jaar aangevraagd.

## 1.3 HUIDIGE VERGUNNINGSSITUATIE ONDERDEEL MILIEU

Voor de FrieslandCampina fabriek te Maasdam is op 28 augustus 2002 (kenmerk DGWM/2002/8150) een revisievergunning verleend. Daarnaast is voor de directe lozing op de RWZI een WVO vergunning (nu Waterwet) verleend op 3 november 2009 met kenmerk 9805647.

De inrichting is gelegen in het in 2012 vastgestelde bestemmingsplan Maasdam en valt volledig binnen de functie bedrijventerrein. Het nieuw te bouwen DC wordt bestempeld als milieucategorie 3.1 en past binnen de toegestane categorieën van het bestemmingsplan.

Vanaf de vergunde revisievergunning van 2002 zijn de volgende veranderingen/meldingen vergund voor het onderdeel milieu:

- 20-12-2004 (DGWM 2004): een melding voor het plaatsen van vier nieuwe buffertanks (twee van 90 m<sup>3</sup> en twee van 1.200 m<sup>3</sup>), de bouw van een verbindingsbrug en plaatsing van een CPR 15-1 container op het buitenterrein (zie plattegrond bijlage 6).
- 09-05-2005 (DGWM/2005/7094): een melding voor het plaatsen van een gasflessenberging (zie plattegrond bijlage 6) voor eigen gebruik van maximaal 20 flessen van 50 liter met een totale inhoud onder de 2.500 liter voor lassen en branden (acetyleen, zuurstof en diverse menggassen).
- 18-12-2009 (bevestigingsmail d.d. 19 oktober 2010): een melding milieuneutraal voor het plaatsen van een gedeeltelijke voorzuivering met een kwantitatieve onderbouwing van geur en geluid.
- 12-7-2010: een wijziging van de vergunning van CPR 15-2 naar de PGS 15 (opslag <10 ton), de ammoniak koelinstallaties en voorschriften naar de PGS 13, en de afronding van de bodemsanering van de bovengrondse afgewerkte olietank, loogtank van de oude fabriek, autowasplaats en ondergrondse brandstoftank. De productie van de oude fabriek is in 2004 gestopt.
- 31-12-2013 (00127240): het 'uitbreiden van de installatie' (nieuwe stroom biologische melk) voor het onderdeel bouwen en milieuneutraal veranderen.

#### Bevoegd gezag

FrieslandCampina te Maasdam valt onder de Richtlijn Industriële Emissies (voorheen IPPC) en valt daarmee onder het Bevoegd Gezag van de Provincie Zuid-Holland.

De Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid is vergunningverlener (uitvoerend).

#### Activiteitenbesluit

Met de wijziging van het Activiteitenbesluit op 1 januari 2013 vallen ook bedrijven die een IPPC-installatie hebben onder de definitie van type C. De inrichting is daarom een type C bedrijf in het kader van het Activiteitenbesluit. Dit heeft als gevolg dat voor bepaalde activiteiten de voorschriften uit het Activiteitenbesluit van kracht zijn (met overgangsrecht). Voor type C zijn hoofdstuk 2 en 3 relevant. Deze hoofdstukken zijn gescand met de activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden. Voor deze activiteiten vragen wij deze aanvraag formeel te behandelen als een melding Activiteitenbesluit.

Uit de toets blijkt dat de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn:

- Afdeling 2.4 Bodem met algemene eisen aan bodembedreigende activiteiten.
- § 3.1.3. Lozen van hemelwater (niet afkomstig van een bodem beschermende voorziening).
- § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie met de emissiewaarden in hoofdstuk 5.
- § 3.2.4. In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van riolwater.
- § 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren.
- § 3.2.6. In werking hebben van een koelinstallatie.

#### Waterwetvergunning (voorheen WVO)

Voor de directe lozing op de RWZI is een Waterwetvergunning verleend. De Waterwetvergunning maakt geen onderdeel uit van deze aanvraag.

#### Omgevingsbeperkte milieutoets (OBM)

Met de wijzigingen binnen het Activiteitenbesluit en het Bor van maart 2014 kan ook op IPPC inrichtingen een OBM van toepassing zijn. Wanneer een wijziging binnen het bedrijf plaatsvindt voor een activiteit waarvoor de OBM plicht niet geldt, dan is een OBM niet nodig. Met deze aanvraag wordt de bestaande situatie enkel actueel vastgelegd. De uitbreiding van een distributiecentrum is geen activiteit waarvoor een OBM-plicht geldt.

### MER-beoordeling

De inrichting valt onder categorie D.36 van het Besluit milieueffectrapportage. Bij de revisievergunning van 2002 is een vormvrije MER-beoordeling toegevoegd aan de aanvraag en geconcludeerd dat een m.e.r. procedure/rapport niet nodig is. Een actuele mer beoordeling is opgenomen in bijlage 7. In het OLO is ook de reactie van Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid bijgevoegd waarin is gesteld dat geen MER nodig is.

## 1.4 BESTE BESCHIKBARE TECHNIKEN (BBT)

Bij het bepalen van de BBT technieken wordt aan een aantal aspecten getoetst. In artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) worden deze aspecten genoemd. In de praktijk is hierbij een belangrijke rol weggelegd voor de zogenaamde BBT-documenten, zoals genoemd in bijlage 1 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

In deze aanvraag wordt getoetst aan deze BBT-documenten, zoals:

- Nederlandse Emissie Richtlijnen lucht (NeR);
- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB);
- Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen (PGS).

De inrichting valt onder de Richtlijn Industriële Emissies (voorheen IPPC-richtlijn). In 2007 is voor de inrichting een IPPC toets uitgevoerd voor de relevante BREF's. In een brief van 19 november 2007 (kenmerk PZH-2007-584333) heeft het Bevoegd Gezag ingestemd met dit document. Dit IPPC document is geactualiseerd en opgenomen in de bijlage 8.

De volgende relevante BREF's zijn getoetst:

- Voedingsmiddelen, dranken en zuivel.
- Koelssystemen.
- Opslag.
- Energie efficiency.
- Monitoring.
- Economics and Cross Media Effect.

Ten aanzien van het milieuaspect geluid zijn in het akoestisch onderzoek (zie bijlage 2) de BREF's Voedingsmiddelen, dranken en zuivel; Koelssystemen, Opslag en Energie-efficiency meegenomen en opnieuw getoetst.

# 2 Activiteiten

Op de productielocatie van FrieslandCampina Maasdam worden zuivelproducten geproduceerd, waaronder yoghurtvarianten, vla varianten en diverse drinks en speciaalproducten. Dit hoofdstuk beschrijft het productieproces en de bedrijfsactiviteiten. De activiteiten zijn ook opgenomen in de inrichtingstekening (bijlage 6).

## 2.1 PRODUCTIEPROCES

FrieslandCampina Maasdam verwerkt verse melk tot consumptiemelk en melkproducten.

De belangrijkste processtappen zijn:

- ontvangen en opslag van grondstoffen en koelen;
- voorbereiding:
  - centrifugeren;
  - standaardiseren;
  - pasteuriseren;
  - homogeniseren;
- productbereiding;
- afvullen;
- opslag en distributie van halffabricaten, eigen producten en van producten van zusterbedrijven.

De samenhang tussen de verschillende (deel)productieprocessen binnen het bedrijf is gegeven in het processchema (bijlage 1). Onderstaand is per paragraaf beschreven welke activiteiten in een afdeling plaatsvinden en welke relevante en/of potentiële milieueffecten daarbij naar voren (kunnen) komen.

### 2.1.1 AANVOER EN OPSLAG GRONDSTOFFEN

Boerderijmelk en biologische melk wordt via de rijdende melk ontvangst (RMO) aangeleverd en beide stromen worden gekoeld opgeslagen. Bijlage 6 laat zien waar de RMO gelegen is. Naast melk worden ook hulpstoffen en producten van zusterbedrijven aangevoerd en opgeslagen.

#### Milieueffecten

Door de transportbewegingen wordt er een geluidemissie en een luchtemissie naar de omgeving veroorzaakt. De opslag van potentieel bodembedreigende grond- en hulpstoffen gebeurt waar nodig boven vloeistofkerende vloeren of vloeistofdichte bakken. Tijdens reinigingswerkzaamheden komt afvalwater vrij dat via de gedeeltelijke voorzuivering en de persleiding geloosd wordt op het gemaal van Maasdam. Schenk lege emballage wordt als gescheiden afvalstroom afgevoerd naar een daarvoor geselecteerde afvalverwerker.

## 2.1.2 VOORBEWERKING MELKVERWERKING

Tijdens de voorbereiding wordt boerderijmelk (ook RMO melk genoemd) gecentrifugeerd (ontroomd). Hierbij ontstaat melk met diverse vetgehalten en room. Centrifugeren vindt plaats op de afdeling melkverwerking. Vervolgens wordt melk door het bijeenvoegen van melk met diverse vetgehalten op het gewenste vetgehalte gestandaardiseerd. Aansluitend wordt alle gestandaardiseerde melk gepasteuriseerd en, afhankelijk van bestemming, gehomogeniseerd. Een ander deel van de gestandaardiseerde melk komt voort uit een doorlopende bewerking van RMO melk. Deze bewerking bestaat uit de stappen: ontromen, deel-homogeniseren, standaardiseren en pasteuriseren.

Homogeniseren is het verkleinen van vetdeeltjes om te voorkomen dat oproming plaatsvindt. Pasteuriseren is verhitten van een product, waardoor een groot deel van de bacteriën wordt gedood. Hierdoor wordt de houdbaarheid van het betreffende product verhoogd. De opgeslagen melk is nu geschikt voor afvullen als consumptiemelk of voor verdere verwerking tot karnemelk, vla, yoghurt, room of speciaalproducten. Een deel van de ondermelk wordt als halfproduct doorgeleverd aan derden.

### Milieueffecten

Tijdens reinigingswerkzaamheden komt afvalwater vrij dat via de eigen gedeeltelijke voorzuivering en de persleiding geloosd wordt op het gemaal van Maasdam. Tevens wordt er geluidemissie naar de omgeving veroorzaakt. De ruimteventilatie wordt naar buiten afgevoerd.

## 2.1.3 PRODUCTBEREIDING

### *Karnemelk*

Bij de bereiding van karnemelk wordt de gestandaardiseerde, gepasteuriseerde melk geënt en vervolgens in tanks aangezuurd in het bereidingslokaal. Na koeling, ontluchting en opslag wordt de karnemelk afgevoerd in de vulafdeling.

### *Vla*

Voor de bereiding van vla worden de ingrediënten toegevoegd aan de gestandaardiseerde melk in tanks in het productbereidingslokaal. Vervolgens wordt het mengsel gepasteuriseerd en gekoeld. Na de pasteurisatie is de vla klaar voor afvullen in de vulafdeling.

### *Yoghurt*

Yoghurt wordt bereid door enting van een yoghurt-culture in de gestandaardiseerde melk. Dit geschiedt in het bereidingslokaal. Na verblijf van de geënte melk in een kweektank is de melk omgezet in yoghurt en kan de yoghurt na koeling in de vulafdeling worden afgevoerd.

### *Kwarkproducten*

De productie van kwark is vergelijkbaar met de productie van yoghurt. De viscositeit en de smaak verschillen echter van yoghurt.

### *Room*

Voor de bereiding van room worden de ingrediënten batchgewijs toegevoegd aan de op vet gestandaardiseerde melk. Na pasteurisatie en koeling wordt het product afgevoerd in de verpakkingsafdeling.

### ***Zure speciaalproducten***

Bij de bereiding van zure speciaalproducten wordt de gestandaardiseerde, gepasteuriseerde melk aangezuurd en vervolgens opgeslagen in tanks. Na koeling, eventuele ontluchting en eventuele toevoeging van (fruit-)preparaten wordt het product afgevuld in de verpakkingsafdeling.

### ***Zoete speciaalproducten***

Voor de bereiding van zoete speciaalproducten worden de ingrediënten batchgewijs toegevoegd aan de gestandaardiseerde melk in tanks in de melkverwerking. Vervolgens wordt het mengsel gepasteuriseerd en gekoeld. Na de pasteurisatie is het product klaar voor afvullen in de verpakkingsafdeling.

### **Milieueffecten**

Tijdens de productie komen diverse afvalstromen vrij, zoals productresten (melk- en melkproducten) die als veevoer worden afgezet, papier/karton en divers bedrijfsafval. Tevens wordt er geluidemissie naar de omgeving veroorzaakt. Tijdens reinigingswerkzaamheden komt afvalwater vrij dat via de eigen gedeeltelijke voorzuivering en de persleiding geloosd wordt op het gemaal van Maasdam.

De ruimteventilatie wordt naar buiten afgevoerd. Schenk lege emballage wordt als gescheiden afvalstroom afgevoerd naar een daarvoor geselecteerde afvalverwerker. Bij de silo's voor de opslag van zetmeel en suiker komt in beperkte mate stof vrij via een kloppfilter.

## **2.1.4 AFVUL- EN EINDPRODUCTEN**

Het afvullen van melk en melkproducten vindt plaats in eenmalige karton- en bekerverpakkingen in de vul- en verpakkingsafdeling. Na het afvullen worden de producten tijdelijk opgeslagen in de koelruimten. Retouremballage wordt in de inname gelost en gesorteerd.

### **Milieueffecten**

Bij de reinigingsprocessen ontstaat afvalwater. Tijdens het afvullen komen productresten vrij, wat apart wordt verzameld en als categorie 3-materiaal wordt opgehaald en verwerkt. Andere afvalstromen die vrijkomen zijn papier/karton, hout, emballagemateriaal, metalen, divers bedrijfsafval en restanten kunststof verpakkingen. Deze stromen worden apart opgeslagen en afgevoerd naar daarvoor geselecteerde afvalverwerkers.

Waterdamp wordt door middel van de ruimteventilatie naar buiten afgevoerd. Klein chemisch afval wordt gescheiden opgeslagen en afgevoerd.

## **2.1.5 OPSLAG EN AFVOER EINDPRODUCTEN EN HALFFABRICATEN**

In het nieuwe DC vindt gekoelde opslag plaats. Vanuit de opslag worden met behulp van automatische steekwagens orders gepickt voor de distributie naar afnemers, eventuele andere distributiecentra en zusterbedrijven. Afvoer van de eindproducten is uitbesteed aan partijen met een logistiek wagenpark die voldoen aan stand der techniek. Behalve eindproducten vindt ook afvoer plaats van reststoffen en afvalstoffen.

### **Milieueffecten**

In een ruimte worden alle accu's van de automatische steekwagens opgeladen. Om te hoge concentraties waterstofgas concentraties te voorkomen, vindt voldoende ventilatie plaats. De ventilatie, in combinatie met de condensorbank, leidt tot geluidemissie. Verder leidt het laden en lossen plus de transportbewegingen tot een geluidemissie. Tot slot ontstaat als gevolg van de transportbewegingen een luchtemissie naar de omgeving.

## 2.2 UTILITIES EN NEVENACTIVITEITEN

Naast de procesgebonden activiteiten zijn er niet-procesgebonden diensten en activiteiten namelijk:

- kwaliteitsdienst;
- technische dienst;
- heftrucks en pallets DC;
- ketelhuis;
- kantoorfuncties/bedrijfsrestaurant;
- koelinstallaties;
- zuivering van afvalwater;
- koelaggregaten.

### 2.2.1 KWALITEITSDIENST

Bij de kwaliteitsdienst wordt het productieproces en de kwaliteit van de producten gecontroleerd. Er worden metingen uitgevoerd aan producten, aan de afvalwaterstroom (spoelwater) en aan reinigungsoplossingen.

#### Milieueffecten

Bij de kwaliteitsdienst komt bedrijfsafval vrij. Gevaarlijk afval dat vrijkomt, wordt apart afgevoerd door een erkend inzamelaar. Afvalwater, in de vorm van spoelwater, wordt via de eigen gedeeltelijke voorzuivering op het riool geloosd.

### 2.2.2 TECHNISCHE DIENST

In de werkplaats vinden kleine reparaties plaats ten behoeve van de installaties, machines en gebouwen. In de ruimte is een aantal bewerkingsmachines opgesteld. Olie wordt opgeslagen in een apart daarvoor bestemde ruimte met een gezamenlijke inhoud van circa 1.500 liter.

#### Milieueffecten

Oliën en vetten worden gescheiden opgevangen en afgevoerd via een erkend inzamelaar. De opslag van smeermiddelen gebeurt boven een vloeistofdichte bak. In de werkplaats komen ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden in de fabriek poetsdoeken, TL-buizen, metalen, overig gevaarlijk afval en ontvettingsmiddel (chloorvrij) vrij. Als gevolg van het reinigen van straatkolken komt er periodiek bedrijfsafval vrij.

### 2.2.3 HEFTRUCKS EN PALLETS DC

In het DC wordt klein onderhoud verricht aan heftrucks en wordt een aparte ruimte ingericht op het terrein voor het opladen van accu's. Daarnaast worden pallets hersteld.

### 2.2.4 KETELHUIS

In het ketelhuis staan twee aardgasgestookte stoomketels opgesteld met elk een vermogen van 3.000 kW. De werkdruk is 5 bar en de nominale hoeveelheid stoom is per stoomketel 4,5 ton per uur.

#### Milieueffecten

Emissies van stikstofoxyden en kooldioxide komen via de schoorsteen in de lucht. Spuiwater komt via de eigen gedeeltelijke voorzuivering in het riool terecht.

### 2.2.5 KANTOOR/BEDRIJFSRESTAURANT

Voor de commerciële en administratieve werkzaamheden zijn een kantoor en restaurant aanwezig bij de productie en een kantoor met een lunchruimte in het DC. Deze activiteiten hebben een zeer geringe invloed op de omgeving. Voor de verwarming wordt gebruik gemaakt van CV-installaties op gas en een luchtbehandelingsinstallatie.

#### Milieueffecten

Klein gevaarlijk afval wordt gescheiden opgeslagen en afgevoerd. Het kantoor- en restaurantafval wordt met het overige bedrijfsafval afgevoerd. Het papier afkomstig van kantoor wordt apart ingezameld en afgevoerd. Huishoudelijk afvalwater wordt op het riool geloosd.

### 2.2.6 KOELINSTALLATIES

Binnen de inrichting zijn nu vijf koelinstallaties aanwezig -voor de koeling van melk en melkproducten- met een totale inhoud van circa 2.000 kg. Als koelmiddel wordt ammoniak gebruikt. Ook het nieuwe DC wordt voorzien van een koelinstallatie met ammoniak. Verdere details ten aanzien van de koelinstallaties zijn terug te vinden in paragraaf 3.5 Veiligheid.

#### Milieueffecten

Er zijn geen milieueffecten te verwachten als gevolg van de koelinstallaties.

### 2.2.7 OPSLAG VLOEIBARE STIKSTOF

Ten behoeve van het leegdrukken van fruitcontainers is een reservoir voor vloeibare stikstof geplaatst. De maximale voorraad bedraagt 3.000 liter. De installatie is door het stoomwezen goedgekeurd. Het door de keuringsinstantie afgegeven beproevingsrapport is op de site aanwezig. Verdere details ten aanzien van de opslag zijn terug te vinden in paragraaf 3.5 Veiligheid.

#### Milieueffecten

Er zijn geen milieueffecten te verwachten als gevolg van de opslag en het gebruik van vloeibaar stikstof.

### 2.2.8 ZUIVERING VAN AFVALWATER

Binnen de inrichting ontstaat afvalwater uit het productieproces, schoonmaakwerkzaamheden, huishoudelijk waterverbruik en de afvoer van hemelwater. Het afvalwater wordt in een buffertank van 1.000 m<sup>3</sup> opgevangen, van waaruit het bedrijfsafvalwater naar de eigen gedeeltelijke voorzuivering gaat. Deze gedeeltelijke voorzuivering voldoet aan BAT (zoals getoetst in de Waterwetvergunning) en bestaat uit de volgende stappen:

- Voorbehandeling.
- De Moving Bed Bio Reactor (MBBR).
- Flotatie Unit.

De pompcapaciteit van de gedeeltelijke voorzuivering varieert van 45 m<sup>3</sup> tot 100 m<sup>3</sup> per uur met een gemiddelde van circa 65 m<sup>3</sup> per uur.

Het slib uit de Flotatie Unit wordt met PE dosering en een decanter centrifuge geconcentreerd. PE wordt door FrieslandCampina zelf aangemaakt tot de wenselijke concentraties.



### Milieueffecten

Uit de gedeeltelijke voorzuivering ontstaat slib dat wordt afgevoerd en verwerkt door een specifiek daarvoor geselecteerde partij. Het effluent van de gedeeltelijke voorzuivering bevat diverse componenten waaraan in de Waterwetvergunning voorschriften zijn verbonden.

## 2.2.9 KOELAGGREGATEN

Ten behoeve van het koelen van de producten in wachtende vrachtwagens is er een voorziening op het terrein aanwezig waarmee de aggregaten van de koeling op de vrachtwagens van stroom worden voorzien (zogenaamde koelpalen). Er zijn vijftien wachtplaatsen met deze voorziening.

## 2.3 MILIEUZORGSYSTEEM

FrieslandCampina Maasdam heeft ten aanzien van de beheersing van de milieuaspecten een ISO 14.001 gecertificeerd milieuzorgsysteem. Met dit systeem zijn de milieuzorgtaken geborgd en streeft de site, uiteraard binnen de bedrijfseconomische randvoorwaarden en rekening houdend met BBT, naar continue vermindering van de milieubelasting. Jaarlijks worden de milieupformance en de getroffen maatregelen vastgelegd in een milieujaarverslag, welke ter informatie naar het Bevoegd Gezag wordt gestuurd.

Via het jaarlijks uitvoeren van een interne audit en eenmaal per jaar een externe audit wordt de werking van het milieuzorgsysteem geëvalueerd. In de audit worden periodiek elementen, aspecten en onderdelen van het milieuzorgsysteem doorgelicht en geëvalueerd om te beoordelen of het hoofddoel, het beheersen en verminderen van de milieubelasting, daadwerkelijk wordt verwezenlijkt. De relevante bevindingen vanuit de audit, eventueel aangevoerd met andere relevante aspecten, worden verwerkt in de jaarlijkse managementreview. Het doel van de managementreview is te controleren of de doel- en taakstellingen zijn gehaald en de effectiviteit van het milieuzorgsysteem vast te stellen. Het milieubeleid kan op grond van deze beoordeling worden aangepast om een continue verbetering van de milieuprestaties te waarborgen en te blijven voldoen aan de geldende milieuvoorschriften. Het Bevoegd Gezag is in de gelegenheid om relevante stukken die vanuit het milieuzorgsysteem zijn opgesteld na te gaan.

In de bijlage 1 van het IPPC document (bijlage 8) zijn de meet- en registratiegegevens opgenomen binnen het milieuzorgsysteem.

## 2.4 OVERZICHT HULP- EN GRONDSTOFFEN

In onderstaande tabel is een overzicht gemaakt van de ingekochte hoeveelheden water, grond- en hulpstoffen. Daarbij is de hoeveelheid aangegeven die benodigd is bij een maximale productiecapaciteit van 450 miljoen liter melk per jaar. Paragraaf 3.5 gaat specifiek in op de wijze van opslag van gevaarlijke stoffen.

Omschrijving	Eenheid	Jaarhoeveelheid bij maximale productiecapaciteit
<b>Grond- en hulpstoffen</b>		
Rauwe melk en zoete karnemelk	liter	450.000.000
Sauzen en fruitcontainers	ton	10.000
Poeder ingrediënten	ton	20.000
Overige ingrediënten	ton	3.000
Desinfectiemiddelen	ton	100
Reinigingsmiddelen	ton	900
Overige hulpstoffen (voorzuiivering, waterbehandeling)	ton	200
<b>Inkoop water</b>		
Leidingwater	m <sup>3</sup>	700.000

Tabel 1: Overzicht inkoop water en grond- en hulpstoffen

## 2.5 OVERIGE ASPECTEN

In deze paragraaf staat nog een aantal overige aspecten beschreven die relevant zijn voor de aanvraag.

### *Vervoersmanagement*

Op de site werken minder dan 500 mensen die voor een aanzienlijk deel in drie ploegendiensten werkzaam zijn. Met deze omvang en verdeling heeft vervoersmanagement onvoldoende toegevoegde waarde. De zuidelijke ontsluiting wordt geheel gesloten. In het kader van de veiligheid en bereikbaarheid wordt aan de zuidkant wel een ontsluiting gerealiseerd specifiek voor fietsers en voetgangers. De plattegrondstekening in bijlage 6 geeft deze ontsluitingen weer.

### *Ongewone voorvallen*

Vanuit het ISO 14.001 systeem heeft FrieslandCampina Maasdam een Bedrijfsnoodplan opgesteld. In dit document wordt ingegaan op de relevante voorvallen. Bijlage 13 geeft een overzicht van de voorvallen waar procedures voor opgesteld zijn vanuit het Bedrijfsnoodplan. Jaarlijks wordt het Bedrijfsnoodplan geëvalueerd en geactualiseerd.

### *Maatregelen ter beperking van de milieubelasting tijdens afwijkende werkzaamheden*

Binnen de site vinden bepaalde afwijkende werkzaamheden plaats met een tijdelijke aard. Deze werkzaamheden kunnen tijdelijk leiden tot extra milieubelasting. Als onderdeel van het milieuzorgsysteem is er een overzicht van de relevante afwijkende werkzaamheden, gevolgen voor de milieubelasting en de al dan niet te treffen (extra) maatregelen om deze tijdelijke milieubelasting te beperken. Hoofdstuk 3 geeft een overzicht van de milieubelasting tijdens normaal bedrijf.



# 3

## Milieuaspecten

Dit hoofdstuk beschrijft per paragraaf de milieuaspecten die relevant zijn voor de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu.

### 3.1 GELUID

Voor de vergunningaanvraag is onderzoek verricht naar het geluid in de omgeving ten gevolge van de activiteiten van FrieslandCampina. De inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein ex artikel 53 Wgh. Het akoestisch onderzoek is opgenomen als bijlage 2. Bij de berekeningen voor het geluid naar de omgeving is uitgegaan van de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' uit 1999 en het actuele zonebewakingsmodel (beschikbaar gesteld door de zone beheerder Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid).

De geluidproductie van FrieslandCampina wordt onder andere veroorzaakt door de transportbewegingen van vrachtwagens en personenauto's, het laden en lossen van producten en koelaggregaten. Het terrein wordt volledig ontsloten via de in-/uitrit aan de noordzijde. De zuidelijke ontsluiting zal niet meer gebruikt worden voor gemotoriseerd verkeer. De toegangshekken aan de zuidzijde van het terrein zijn daarvoor permanent gesloten. Alleen in het geval van een calamiteit zullen de hekken worden geopend.

Uit de resultaten van het onderzoek volgt dat het geluid ten gevolge van FrieslandCampina voor de aangevraagde situatie inpasbaar is binnen de wettelijke grenswaarde (50 dB(A)-etmaalwaarde op de zonegrens). Tevens volgt uit de resultaten van het onderzoek dat er wordt voldaan aan voorgestelde grenswaarden voor woningen binnen de zone (maximaal 55 dB(A)-etmaalwaarde). De maximale geluidbelasting ter hoogte van woningen binnen de zone bedraagt 53 dB(A)-etmaalwaarde. De maximale geluidniveaus ten gevolge van FrieslandCampina voor de aangevraagde situatie bedragen maximaal 60 dB(A) gedurende de voor de beoordeling bepalende nachtperiode.

FrieslandCampina voldoet voor de aangevraagde situatie aan de van toepassing zijnde BBT conclusies. Gezien het voorgaande bestaan er vanuit akoestisch oogpunt geen belemmeringen voor vergunningverlening.

### 3.2 LUCHT

Ten behoeve van de omgevingsvergunningaanvraag, onderdeel milieu is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd (bijlage 3). Het doel van het onderzoek is het in beeld brengen van de effecten van FrieslandCampina en het toetsen van de cumulatieve immissieconcentraties aan de vigerende luchtkwaliteitseisen. Informatie over de emissiebronnen is opgenomen in de bijlage 3.

Door de verlaging van de verwerkingscapaciteit naar 450 miljoen liter rauwe melk per jaar zal het aantal transportbewegingen voor de aan- en afvoer van grondstoffen en eindproducten afnemen. Daartegen zal vanwege de realisatie van het nieuwe distributiecentrum het aantal transportbewegingen licht toenemen. Per saldo zal het totale aantal transportbewegingen afnemen van 700 (350 vrachtwagens) naar 652 (326 vrachtwagens) per etmaal.

De emissiebronnen van FrieslandCampina bestaan uit twee aardgasgestookte stoomketels met elk een vermogen van 3.000 kW, kloppfilter, natwasser en de motorvoertuigbewegingen. De emissie van stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) van de twee aardgasgestookte stoomketels voldoen aan de emissiegrenswaarde van 70 mg/Nm<sup>3</sup> uit het Activiteitenbesluit. Ook de stofemissie van de kloppfilter en natwasser voldoen aan de emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm<sup>3</sup> uit het Activiteitenbesluit.

De immissie in de directe omgeving rondom de emissiebronnen is berekend met behulp van een verspreidingsmodel. De berekeningen zijn uitgevoerd met de PC-applicatie Geomilieu versie 2.40 van 31 januari 2014, rekenmodule Stacks. Deze module is goedgekeurd door het ministerie van I en M voor Standaardrekenmethode 1, 2 en 3. De berekeningen rondom FrieslandCampina zijn uitgevoerd met Standaardrekenmethode 3 uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. De berekeningen langs de ontsluitingswegen zijn met Standaardrekenmethode 2 verricht.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de bijdrage van FrieslandCampina aan de jaargemiddelde concentratie stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en fijn stof (PM<sub>10</sub>) niet in betekenende mate is en niet getoetst hoeft te worden aan de Wet milieubeheer luchtkwaliteitseisen.

Ook de cumulatie van de immissieconcentratie vanwege FrieslandCampina en nabijgelegen wegen leidt niet tot knelpunten. Het aspect luchtkwaliteit vormt derhalve geen belemmering voor de vergunningverlening.

#### *Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht (NeR)*

In het kader van de aanvraag is getoetst of vanuit de NeR nog relevante zaken naar voren komen voor FrieslandCampina Maasdam. De emissie eisen uit het Activiteitenbesluit ten aanzien van NO<sub>x</sub> en stof zijn bepalend. De NeR is volgend ten opzichte van deze eisen. Voor BBT verwijst de NeR enerzijds naar de relevante BREF's. In de uitgevoerde IPPC toets is gekeken naar de voor FrieslandCampina Maasdam relevante BREF's. Verder bevat de NeR geen aanvullende bijzondere regeling voor een zuivelfabriek. Wel is er nog een relevante overige bijzondere regeling (NeR 3.8) die gaat over de op- en overslag van stuifgevoelige stoffen. Zowel de overslag, die gesloten plaatsvindt, als de opslag in de silo vindt plaats volgens stand der techniek waarbij de lucht wordt afgezogen en gestuurd wordt over het kloppfilter. Tot slot zegt de NeR in 3.7.2 iets over het te hanteren controleregime. Bij FrieslandCampina Maasdam zijn bij zowel het kloppfilter als bij de natwasser de concentraties dusdanig laag, dat met een eenmalige meting kan worden volstaan. Indien veranderingen optreden die in potentie invloed kunnen hebben op de stofemissies, worden nieuwe metingen uitgevoerd. Ten behoeve van de aanvraag is opnieuw een meting uitgevoerd. De resultaten staan weergegeven in bijlage 14.

### 3.3 NATUUR

Voor natuur vormen de Natuurbeschermingswet en de Flora- en faunawet belangrijke juridische kaders waaraan moet worden voldaan. In een Voortoets (bijlage 10) en een quick scan Flora- en faunawet (bijlage 12) is onderzocht of de juridische kaders relevant zijn voor het initiatief en zo ja, hoe daar mee om moet worden gegaan. Onderstaand per paragraaf een samenvatting van de resultaten.

### Voortoets

Hoewel fysieke aantasting van de Natura 2000-gebieden is uitgesloten, is mogelijk wel sprake van externe werking als gevolg van het initiatief. In dit geval gaat het om een verandering van de stikstofdepositie in de omgeving. Een verhoging van de stikstofdepositie leidt mogelijk tot vermessing en verzuring, waardoor gevoelige vegetaties mogelijk in kwaliteit achteruitgaan of in het uiterste geval zelfs verdwijnen. Wanneer voor deze vegetaties de instandhoudingsdoelstelling voor dat Natura 2000-gebied in gevaar komt door een ontwikkeling, dan is dit niet toegestaan tenzij maatregelen worden genomen. Om de gevolgen van het initiatief in beeld te brengen op nabijgelegen Natura 2000-gebieden, is deze toetsing in de oriëntatiefase in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 uitgevoerd (een en ander conform de Algemene Handreiking Natuurbeschermingswet 1998 van het Ministerie van LNV, 2005). Onderstaande tabel geeft een overzicht van de relevante Natura 2000-gebieden.

Natura 2000-gebied	Aanwijzing in het kader van de Habitatrichtlijn (HR)	Aanwijzing in het kader van de Vogelrichtlijn (VR)	Overlap
Oudeland van Strijen	Niet aangewezen	24 maart 2000	Niet van toepassing.
Oude Maas	7 december 2004	Niet aangewezen	Niet van toepassing.
Biesbosch	7 december 2004	11 oktober 1996	Op enkele binnendijs gelegen kreken aan de oostkant van het gebied, is het gebied aangewezen in het kader van zowel de Vogelrichtlijn als Habitatrichtlijn.
Boezems Kinderdijk	Niet aangewezen	24 maart 2000	Niet van toepassing.

Tabel 3: Overzicht relevante Natura 2000-gebieden

Uit de berekeningen blijkt dat voorzien is in een zeer geringe afname van de stikstofdepositie van maximaal 0,1 mol N/(ha×jr). Deze afname is verwaarloosbaar klein. Biesbosch en Boezems Kinderdijk zijn verder weg gelegen. Voor deze gebieden is geen verandering van de stikstofdepositie voorzien: deze gebieden liggen buiten de reikwijdte van het effect van het initiatief. Effecten zijn uitgesloten. Significante effecten als gevolg van het initiatief zijn hiermee uitgesloten.

Voor het huidige bedrijf is in het verleden geen vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 afgegeven. Uit de berekeningen blijkt dat de absolute bijdrage van FrieslandCampina in de nieuwe situatie maximaal 0,57 mol N/(ha×jr) is op het Natura 2000-gebied Oudeland van Strijen en 0,3 mol N/(ha×jr) op het Natura 2000-gebied Oude Maas. Het voorziene initiatief van FrieslandCampina leidt echter tot een verwaarloosbare afname van de stikstofdepositie in omliggende Natura 2000-gebieden. Aangezien er echter nog geen Natuurbeschermingswetvergunning is en er wel sprake is in een bijdrage van FrieslandCampina op Natura 2000-gebieden, moet voor het initiatief wel een vergunning worden aangevraagd. Bijlage 15 betreft een ingevuld aanvraagformulier voor de Natuurbeschermingswet. In bijlage 3 is het uitgevoerde luchtonderzoek weergegeven. Het luchtonderzoek is de basis voor de Voortoets uit bijlage 10.

### Flora- en faunawet

Voor het bouwen van het DC is een quick scan Flora- en faunawet uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek zijn uiteengezet in een memo in bijlage 12. Onderstaand de belangrijkste conclusies.

Op basis van het veldbezoek zijn diverse beschermde soorten geconstateerd en is er geconstateerd dat het plangebied bepaalde functies heeft voor beschermde soorten.

Om overtredingen van de Flora- en faunawet te voorkomen, zijn de volgende mitigerende maatregelen bij de bouw van het DC verplicht:

- Voer de heiwerkzaamheden buiten het broedseizoen van 15 maart – 1 augustus uit. Het algemene broedseizoen loopt van 1 maart tot 15 juli. Het broedseizoen van de buizerd is echter langer en loopt echter van 15 maart tot 1 augustus. Heiwerkzaamheden kunnen ook voorafgaand aan het broedseizoen worden gestart en kunnen tijdens het broedseizoen doorlopen indien continue wordt gewerkt.
- Indien niet buiten het broedseizoen gewerkt kan worden, moet worden overgegaan op het gebruik van geluiddempende technieken zoals schroeven, boren of trillen van de heipalen.
- Om het broeden van visdieven op de graaflocatie te voorkomen, is de bovenlaag van puin en steen voorafgaand aan het broedseizoen verwijderd. Op deze locatie wordt hervestiging van de visdief voorkomen. Op het terrein is een nieuwe locatie ingericht waar de visdief zich kan vestigen.

Indien de noodzakelijke mitigerende maatregelen worden uitgevoerd en rekening wordt gehouden met de zorgplicht tijdens de werkzaamheden zijn overtredingen in het kader van de Flora- en faunawet uitgesloten. Aansluitend hierop hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd in het kader van de Flora- en faunawet.

### 3.4 BODEM

#### Nulsituatie bodemonderzoek

Vanuit de aanvraag voor de in paragraaf 1.3 opgesomde Vergunning Wet milieubeheer uit 2002 en de daaropvolgende diverse milieuneutrale wijzigingen is de Nulsituatie voor FrieslandCampina Maasdam vastgelegd. Aanvullend bodemonderzoek is op basis van de NEN 5725 en de NEN 5740 uitgevoerd om ook de Nulsituatie ter plaatse van het DC vast te leggen. In Bijlage 5 zijn de resultaten van het bodemonderzoek bijgevoegd.

#### NRB analyse

Voor het reguleren van potentieel bodembedreigende activiteiten is de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) het toetsingskader. In de NRB zijn de Beste Beschikbare Technieken opgegeven voor het voorkomen van bodemverontreiniging. Verschillende combinaties van voorzieningen en maatregelen 'CVM' kunnen leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico. In de onderstaande tabel is aangegeven welke bodembedreigende activiteiten worden uitgevoerd. Tevens is aangegeven welke bodembeschermende maatregelen en voorzieningen zijn/worden getroffen. Hierbij is getoetst aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012.

Aspect	Activiteit zoals genoemd in NRB	Maatregelen en voorzieningen	Eindemissie-score
Laden en lossen vloeistoffen	Los en laadplaatsen	Vloeistofkerende voorziening met dubbele onafhankelijke overvulbeveiliging en vulinstructie en detectie tank	1
Werkplaats technische dienst	Werkplaats zonder opslag	Vloeistofkerende voorziening	1
Gedeeltelijke voorzuivering	Dosering waterbehandelingsmiddelen	Lekbakken in combinatie met vloeistofkerende vloer met visueel toezicht	2

Aspect	Activiteit zoals genoemd in NRB	Maatregelen en voorzieningen	Eindemissie-score
Laboratoria	Analyses	Vinden plaats boven een vloeistofdichte bak. Microbiologisch onderzoek is grotendeel uitbesteed.	1
Opslag (gevaarlijke) vloeistoffen (conform PGS)	Opslag in emballage vloeistoffen	Vloeistof kerende voorziening met lekbak en in speciaal daarvoor bestemde emballage.	1
Op en overslag vloeistoffen (chemicaliën)	Op- en overslag in emballage vloeistoffen	Vloeistof kerende voorziening met lekbak en in speciaal daarvoor bestemde emballage	1
Intern transport	Vervoer vloeistoffen in emballage	Volle emballage wordt gesloten vervoerd in de ADR verpakking. Voor schenk lege emballage zijn geen aanvullende maatregelen nodig.	1
Bulkopslag/ADR klasse 3	Opslag emballage vloeistoffen	Vloeistofkerende voorziening met lekbak en in speciaal daarvoor bestemde emballage	1
Reinigingsinstallatie	Half open proces of bewerking	Vloeistof kerende vloer met lekbak met sensor bij slang voor vullen van installatie	2

Tabel 4: Opslag van gevaarlijke stoffen

Uit de NRB analyse blijkt dat voor alle activiteiten, behalve de reinigingsinstallatie en dosering van waterbehandelingsmiddelen van de voorzuivering, een eindemissiescore 1/verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Enkel voor de reinigingsinstallatie en dosering van waterbehandelingsmiddelen van de voorzuivering is het resultaat met de bodembeschermende voorzieningen een eindemissiescore 2. Met de combinatie van een vloeistofkerende vloer en lekbakken (met detectiesysteem) en organisatorische maatregelen zoals het uitvoeren van inspectieprogramma's voor leidingen, pompen en gesloten processen, alsmede het doorvoeren van spill-control programma's in het bedrijfsnoodplan, is het bodemrisico verder beperkt.

#### Algemene maatregelen bij bodembedreigende activiteiten

Binnen het milieuzorgsysteem en de werkinstructies is de visuele controle en het incidentenmanagement geborgd voor de bodembedreigende activiteiten.

### 3.5 VEILIGHEID

Ten aanzien van veiligheid zijn de ammoniakkoelinstallaties en de opslag gevaarlijke stoffen relevant. Onderstaand wordt hier specifiek op ingegaan.

#### Ammoniakkoelinstallaties

Binnen de inrichting zijn vijf koelinstallaties aanwezig voor de koeling van melk en melkproducten. De ammoniakcompressoren en de opslag van ammoniak vinden plaats in de machinekamers. Voor het verplaatsen van vloeibare ammoniak worden geen pompen gebruikt.

In de onderstaande tabel zijn de gegevens weergegeven van deze installaties.



Benaming en locatie	Locatie	Bestemd voor	Inhoud installatie
IJswaterinstallatie	IJswaterruimte oude fabriek	Koeling RMO mek	900 kg
Twee koelwaterchillers	IJswaterruimte nieuwe fabriek	Ruimte- en productiekoeling	2* 80 kg
Glycolischroef			125 kg
Twee glycolozuigers			175 kg
IJswaterinstallatie			700 kg

Tabel 5: Ammoniakkoelinstallaties

Daarnaast wordt een nieuwe ammoniakkoelinstallatie geplaatst in het DC. De inhoud van iedere ammoniak koelinstallatie blijft onder de 1.500 kg.

De koelinstallaties vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit, voldoen aan de eisen van PGS 13 en zijn ook dusdanig gekeurd. De hoeveelheid ammoniak blijft onder de grens van het externe veiligheidsbeleid (Bevi/Revi en BRZO). Meer informatie hierover is opgenomen in de bijlage 9.

#### Opslag gevaarlijke stoffen

Aan de noordwestzijde van de inrichting worden verschillende (gevaarlijke) stoffen opgeslagen. De gevaarlijke stoffen worden opgeslagen in twee aparte PGS 15 opslagcontainers. De overige stoffen worden opgeslagen in stellingen boven een lekbak.

In het Logistiek Centrum is een PGS 15 opslagvoorziening voor ADR 3 klassen (ingrediënten) opgenomen. Verder is een specifieke gekoelde ruimte ingericht voor de werkvoorraad. De werkvoorraad bevindt zich niet in de rijroute van vorkheftrucks of andere transportmiddelen en is dusdanig opgesteld dat het vluchten niet belemmerd wordt. De werkvoorraad betreft de tijdelijke opslag van smaakstoffen die nodig zijn voor de productie. Per benodigde smaakstof is één aangebroken verpakking aanwezig en één reserve. De benodigde werkvoorraad is geplaatst boven lekbakvoorzieningen.

De volgende tabel geeft een overzicht van de opslag van gevaarlijke stoffen. De opslaghoeveelheden per locatie blijven beperkt tot de 10 ton.

Soort stoffen	Opslagwijze	Maximale opslag	Opslag conform	Locatie opslag
<b>Gevaarlijke stoffen voor reiniging, desinfectie en conditionering (onder andere natronloog en waterstofperoxide)</b>				
ADR-klasse 8 (corrosieve stoffen)	Opslag in PGS 15 container	< 2500 kg	PGS 15	Opslagloods gevaarlijk stoffen
	Tussenopslag op lekbak	< 500 kg	PGS 15	Opslagruimte basen
	Doseervaten in opslagruimte basen	< 25.000 kg, bulk	Dubbelwandig, installatie	Bulkopslag in opslagruimte basen
	Doseervaten in opslagruimte zuur	< 15.000 kg, bulk	Dubbelwandig, installatie	Bulkopslag in opslagruimte zuur
	Doseervat Melkverwerking	< 5.000 kg, bulk	Dubbelwandig, installatie	Bulkopslag in Melkvangst
ADR klasse 5.1 Oxiderende stoffen	Opslag in PGS 15 container	< 2500 kg	PGS 15	Opslagloods gevaarlijk stoffen
	Tussenopslag op lekbak	< 50 kg	PGS 15	Opslagruimte zuur
ADR klasse 5.2 Organische peroxiden	Doseervaten in opslagruimte zuur op lekbak	3x 200 kg	PGS 8, doseerinstallatie	Bulkopslag in opslagruimte zuur gekoppeld aan installatie

Soort stoffen	Opslagwijze	Maximale opslag	Opslag conform	Locatie opslag
ADR klasse 3 (brandbaar)	Opslag in PGS 15 kist	< 250 kg	PGS 15	Opslagloods gevaarlijk stoffen
<b>Ingrediënten</b>				
ADR klasse 3 (brandbaar)	PGS 15 container Tussenopslag op lekbak	<10.000 kg <1000 kg	PGS 15 Onte controletemperatuur	Productie, koelcel Koelcel oplosruimte
<b>Gevaarlijke stoffen voor voorzuivering</b>				
ADR klasse 3	Dubbelwandige box Doseervat	1000 kg per unit 1000 kg per unit	PGS 15 Doseervaten op lekbakken	Opslagloods gevaarlijk stoffen Voorzuivering

Tabel 6: Overzicht opslag gevaarlijke stoffen

Soort stoffen	Opslagwijze	Maximale opslag	Verpakkingsgroep	Vlampunt
<b>Gevaarlijke stoffen voor reiniging, deontsmetting en onderhoud van landbouw- en landbouwvoertuigen opslagloods gevaarlijk stoffen</b>				
ADR klasse 3 (brandbaar)	Opslag in PGS 15 container Tussenopslag op lekbak	<10.000 kg <1000 kg	III	>23°C
ADR klasse 3 (brandbaar)	Opslag in PGS 15 container Doseervat in oplosruimte met lekbak	<10.000 kg <1000 kg	III	>23°C
ADR klasse 3 (brandbaar)	Opslag in PGS 15 container Doseervat op lekbak	<10.000 kg <1000 kg	III	>23°C
ADR klasse 3 (brandbaar)	Opslag in PGS 15 container Doseervat in oplosruimte met lekbak	<10.000 kg <1000 kg	III	>23°C
ADR klasse 3 (brandbaar)	Opslag in PGS 15 container Doseervat op lekbak	<10.000 kg <1000 kg	III	>23°C
<b>Ingrediënten</b>				
ADR klasse 3 (brandbaar)	PGS 15 container Tussenopslag op lekbak	<10.000 kg <1000 kg	III	>23°C
<b>Gevaarlijke stoffen voor voorzuivering</b>				
ADR klasse 3	Dubbelwandige box Doseervat	1000 kg per unit 1000 kg per unit	III	>23°C

Tabel 7: Overzicht verpakkingsgroepen en vlampunten gevaarlijke stoffen

In het DC worden geen verpakte gevaarlijke stoffen die onder de PGS 15 vallen opgeslagen.

Opslag vloeibaar stikstof

De maximale voorraad vloeibaar stikstof bedraagt 3.000 liter en is opgeslagen in een vacuüm geïsoleerd reservoir. De installatie is door het stoomwezen goedgekeurd en voorzien van een aanrijdbeveiliging. Het reservoir is voorzien van datum van goedkeuring, het kenmerk van de keuringsinstantie en een duidelijk leesbaar opschrift "Vloeibare Stikstof". Het door de keuringsinstantie afgegeven beproevingsrapport is bij het bedrijf aanwezig. Alle gegevens betreffende onderhoud, reparatie, onderzoeken, keuringen en ongewone voorvallen worden geregistreerd onder vermelding van datum en tijd. Voor het werken met de installaties zijn bedieningsinstructies opgesteld. Het personeel is voldoende geïnstrueerd over bediening onder normale omstandigheden en het treffen van maatregelen onder bijzondere omstandigheden. Verder wordt voldaan aan de van toepassing zijnde voorschriften uit

het hoofdstuk 'Gassen' van het handboek Milieuvergunningen. Het reservoir is op een afdoende fundament, minimaal 2 meter van de gebouwen en minimaal 3 meter uit de erfgrrens, geplaatst.

### 3.6 (AFVAL)WATER

In de huidige situatie zijn de volgende afvalwaterstromen gedefinieerd waarbij de wijze van afvoer is aangegeven:

- Bedrijfsafvalwater afkomstig uit de fabriek via de gedeeltelijke voorzuivering en de transportleiding van FrieslandCampina Maasdam op het rioolverzamelgemaal 'Maasdam-Boezemkade', dat uiteindelijk loost op de rwzi Zwijndrecht.
- Huishoudelijk afvalwater, mogelijk door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater en niet door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater op de gemeentelijke riolering die eveneens uitkomt op het rioolverzamelgemaal 'Maasdam-Boezemkade';
- Niet door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater, afkomstig van het dakoppervlak en het verhard terrein via een eigen waterberging en een landbouwkundige afvoer in het oppervlaktewater.

Het bedrijfsafvalwater is onder te verdelen in:

- koelwater afkomstig van het spuien van de circulatiekoeling. Aan het koelwater wordt een conditioneringsmiddel toegevoegd;
- ketelspuiwater afkomstig van de ketels. Aan dit water wordt een middel toegevoegd om kalk en ijzer bestanddelen in oplossing te houden;
- regeneratiewater van de ontharders. Bij het spoelen van de onthardingsinstallaties komt regeneratiezout vrij;
- laboratoriumafvalwater bestaande uit spoelwater;
- afvalwater afkomstig van de RMO-losplaats;
- overig bedrijfsafvalwater-uit-het-productieproces. Niet vermijdbare grondstoffen en productverliezen (melk en melkproducten) en de verdunde lozing van toegepaste reinigings- en desinfectiemiddelen. In hoofdzaak is het afvalwater organisch verontreinigd.

Aan de hand van deze afvalwaterstromen is op 3 november 2009 door Waterschap Hollandse Delta een WVO vergunning (9805647) verleend voor een lozing van maximaal 1.600 m<sup>3</sup> per etmaal en 450.000 m<sup>3</sup> op jaarbasis voor de totale afvalwaterstroom die op het rioolverzamelgemaal 'Maasdam-Boezemkade' gebracht wordt.

In de aangevraagde situatie ontstaat meer verhard oppervlak door het nieuwe DC. Het extra hemelwater afkomstig van het dak van het DC wordt afgevangen en als niet door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater via de waterberging en de landbouwkundige afvoer gecontroleerd in het oppervlaktewater gebracht. Hiervoor wordt separaat een watervergunning aangevraagd.

Het mogelijk door bedrijfsactiviteiten vervuilde hemelwater van het extra verharde terrein van de laad- en loszone en het schoonmaak water uit het DC worden naar de voorzuivering gestuurd. Omdat de wijzigingen passen binnen de reeds vergunde voorschriften van de huidige WVO vergunning, wordt via een separate reguliere procedure hiervoor een 'milieuneutrale wijziging' van de watervergunning aangevraagd.

Het huishoudelijk afvalwater uit het nieuwe DC wordt aangesloten op de bestaande afvoer van het huishoudelijke afvalwater. Dit afvalwater wordt op het gemeentelijk riool geloosd en maakt onderdeel uit van deze aanvraag. Door de een kleine te verwachten toename van het personeel zal de hoeveelheid huishoudelijk afvalwater iets toenemen. Bijlage 4 laat het rioleringsplan van de nieuwe situatie zien.

### 3.7 AFVAL

De hoeveelheden niet-gevaarlijk en gevaarlijk afval dat wordt afgevoerd staat weergegeven in de volgende tabel.

Soort bedrijfsafval	Opslagwijze	Eenheid	Hoeveelheid/jaar	Verwerking
<b>Niet-gevaarlijk bedrijfsafval</b>				
Reststroom categorie 3 materiaal (product afval)	Tank/bakken	Ton	20.000	Extern hergebruik
Slib voorzuivering	Slibcontainer	Ton	1.500	Extern hergebruik
Divers bedrijfsafval (straatvuil, afvalbakken, enz.)	Perscontainer	Ton	750	Thermisch recyclen
Recyclebare afvalstromen (karton, hout, folie, enz.)	Container	Ton	1500	Extern hergebruik
<b>Gevaarlijk bedrijfsafval</b>				
Oliehoudend afval	Tank	L	2.500	Extern hergebruik
Overig gevaarlijk afval (accu's, TL buizen, enz.)	Divers	Kg	5.000	Extern hergebruik
Kantoor afval (Toners, cartridges, enz.)	Box	Kg	250	Extern hergebruik

Tabel 8: Overzicht bedrijfsafval

### 3.8 ENERGIE

In april 2002 heeft de site getekend voor de Meerjarenaafspraken (MJA) Energie-efficiency en inmiddels participeert de site in MJA3. Dit zijn overeenkomsten tussen de overheid en bedrijven over het effectiever en efficiënter inzetten van energie. De overheid heeft met de deelnemende zuivelindustrie afgesproken om tussen 2005 en 2020, over een periode van vijftien jaar, in totaal 30% energie-efficiency verbetering te realiseren.

Iedere vier jaar moet de site een Energie Efficiency Plan (EEP) opstellen, waarin staat vastgelegd welke energie besparende maatregelen de komende vier jaar worden doorgevoerd. Het Bevoegd Gezag wordt iedere vier jaar in de gelegenheid gesteld een eindbeoordeling te geven op het EEP.

Tevens is de site verplicht een vorm van energiemanagement te hebben die voldoet aan de BasisCheck Energiezorg 2005. Op de site is deze verplichting geïntegreerd in het ISO 14.001 gecertificeerde milieuzorgsysteem.

Met deelname aan MJA3 is geborgd dat FrieslandCampina Maasdam ten aanzien van energie voldoet aan wet- en regelgeving.

#### Monitoring

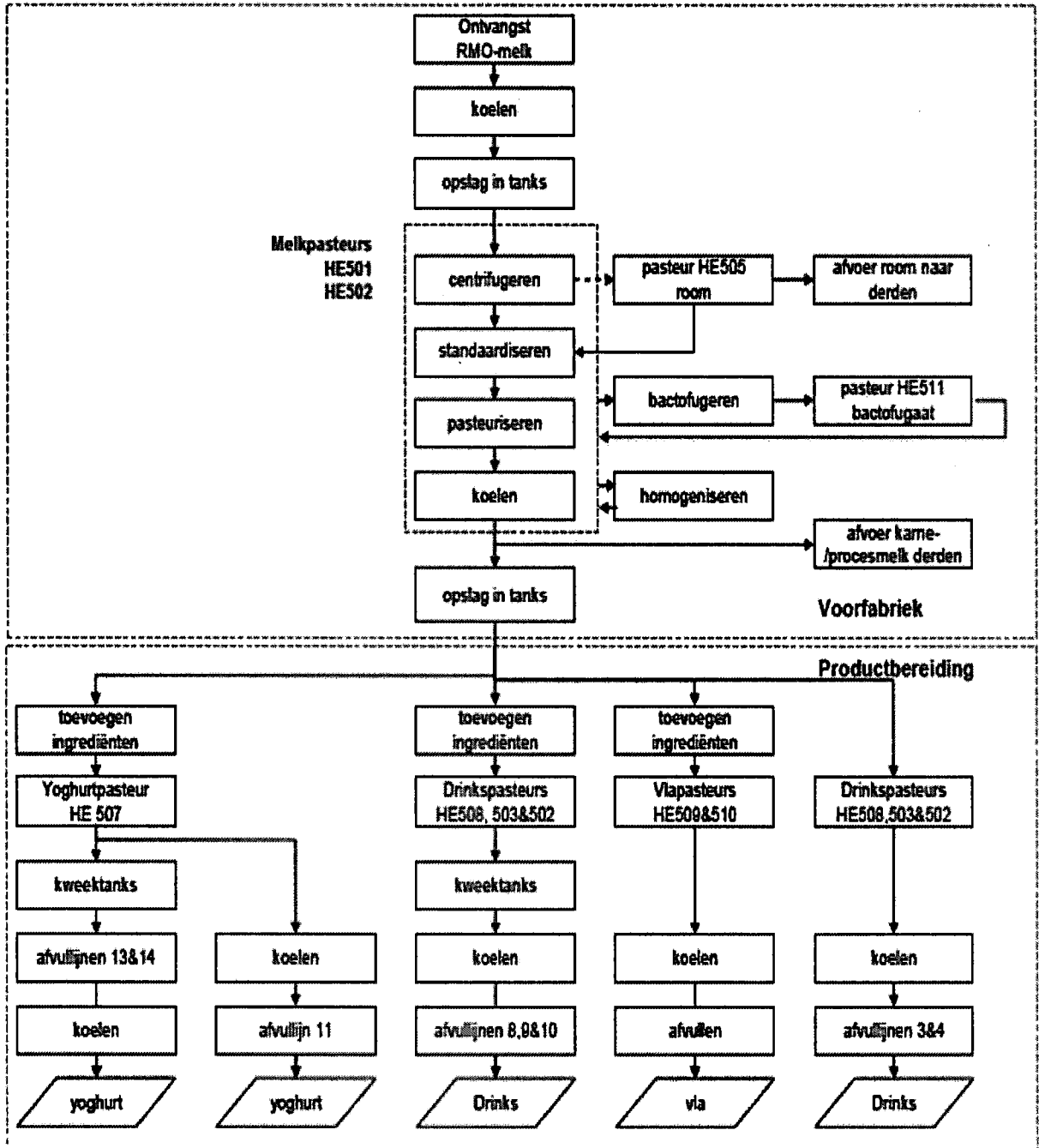
FrieslandCampina Maasdam beschikt, naast de hoofdmeters voor aardgas, elektriciteit en leidingwater, over een groot aantal tussenmeters. Voor monitoring van het aardgasverbruik zijn drie tussenmeters geplaatst, waarmee bijna al het gasverbruik is bemeterd. Voor het monitoren van het stoomverbruik zijn geen tussenmeters geplaatst. Voor monitoring van het elektriciteitsverbruik zijn circa 30 tussenmeters geplaatst, waarmee 100% van het elektriciteitsverbruik is bemeterd. Voor monitoring van het leidingwater zijn circa tien tussenmeters geplaatst, waarmee circa 70% is bemeterd. Zie voor de meterplannen bijlage 5 van het EEP 2013 - 2016.

### 3.9 GEUR

In het verleden heeft de site te maken gehad met geurklachten. Oorzaak was het afvalwater dat via het riool door de wijk in Maasdam werd afgevoerd. Om deze geurklachten te voorkomen, is een eigen afvoer van afvalwater aangelegd. Verder is in 2009 een voorzuivering gerealiseerd om het afvalwater deels te zuiveren. Het systeem is gesloten uitgevoerd en de lucht wordt afgezogen en via een biofilter gezuiverd. Ter controle van deze installatie is in 2014 een geuronderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is opgenomen in bijlage 11. Uit dit onderzoek blijkt dat de totale geuremissie afkomstig van FrieslandCampina Maasdam na het plaatsen van de voorzuivering geen geurhinder zal veroorzaken. Dit bevestigt het feit dat sinds de getroffen maatregelen geen geurklachten meer naar voren zijn gekomen.



# Bijlage 1 Processchema







## Bijlage 2

## Akoestisch onderzoek



## Bijlage 3

# Luchtonderzoek



## Bijlage 4

# Plattegrond met rioleringsplan nieuwbouw



## Bijlage 5

## Bodemonderzoek





# Bijlage 6      Plattegrond



## Bijlage 7

## MER-beoordeling



## Bijlage 8

## IPPC toets 2014



## Bijlage 9

# Externe veiligheid nieuwe ammoniakkoelinstallatie





## Bijlage 10

## Voortoets Nb-wet



## Bijlage 11

# Geur onderzoek voorzuivering



## Bijlage 12

## Quick scan Flora- en faunawet



## Bijlage 13      Ongewone voorvallen





# Bijlage 14      Luchtmetingen 2014



## Bijlage 15

# Aanvraagformulier Natuurbeschermingswet



# Colofon

## TOELICHTING MILIEUAANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING FRIESLANDCAMPINA MAASDAM

### **OPDRACHTGEVER:**

FrieslandCampina

### **STATUS:**

Definitief

### **AUTEUR:**

ir.ing. J.J. van den Heuvel  
ing. K. den Otter

### **GECONTROLEERD DOOR:**

drs.ing. A. Kerkhoven

### **VRIJGEGEVEN DOOR:**

drs. L.F. Jasperse MSc

1 september 2014

077701040:A

ARCADIS NEDERLAND BV

Mercatorplein 1

Postbus 1018

5200 BA 's-Hertogenbosch

Tel 073 6809 211

Fax 073 6144 606

[www.arcadis.nl](http://www.arcadis.nl)

Handelsregister 09036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden veeelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.

ARCHIEF

INGEKOMEN

02 OKT 2014

Breejen, P den

**Van:** wabo ozhz  
**Verzonden:** donderdag 2 oktober 2014 15:31  
**Aan:** WaboDiv  
**CC:** Salet, MJC  
**Onderwerp:** FW: Aanvullingen voor de aanvraag Omgevingsvergunning FrieslandCampina Maasdam - 1323829 zijn ingediend

OZHZ

**Opvolgingsmarkering:** Opvolgen**Markeringsstatus:** Geel

Beste collega's,

Willen jullie de aanvulling binnenhalen, koppelen aan WPW (zaaknr. 00133071) en in het juiste formaat in 3-voud afdrukken?

Let op: in kleur afdrukken kan nodig zijn.

De stukken s.v.p. bezorgen bij: zie CC.

Bedankt alvast.

Met vriendelijke groet,

M.W. (Michael) van Dalen  
 Vergunningverlener  
 Vergunningen en Meldingen

2 0 1 4 0 2 8 8 8 6	
Regiocode: BI295-FrieslandCampina	
Zaak: 0133071 Aanvraag revisievergunning onderdeel milieu	
Afd: VM	Groep: Milieu
Medew: JSA	CC:
Doss: 907285	Aanvullende gegevens

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid



Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid | Noordendijk 250, 3311 RR Dordrecht | Postbus 550, 3300 AN Dordrecht  
 T 078 - 770 31 52 | E mw.van.dalen@ozhz.nl | W www.ozhz.nl

*Dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan vertrouwelijke informatie bevatten. Indien de informatie verzonden met dit bericht niet voor u is bestemd, verzoeken wij u vriendelijk de afzender hiervan in kennis te stellen en dit bericht te verwijderen. Aan dit bericht kunnen geen rechten worden ontleend.*

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid draagt bij aan een veilige, gezonde, duurzame en leefbare regio

Denk aan het milieu voordat u deze e-mail print!

**Van:** noreply@omgevingsloket.nl [mailto:noreply@omgevingsloket.nl]

**Verzonden:** donderdag 2 oktober 2014 13:02

**Aan:** wabo ozhz

**Onderwerp:** Aanvullingen voor de aanvraag Omgevingsvergunning FrieslandCampina Maasdam - 1323829 zijn ingediend

Geachte meneer, mevrouw,

Er zijn aanvullingen ingediend voor de aanvraag Omgevingsvergunning FrieslandCampina Maasdam - 1323829.

Met vriendelijke groet,

Omgevingsloket online

-----  
**De aanvraaggegevens**

3-10-2014

Naam: Omgevingsvergunning FrieslandCampina Maasdam

Aanvraagnummer: 1323829

Type: Omgevingsvergunning / melding

Datum indiening: 28-05-2014

Bevoegd gezag: Provincie Zuid-Holland

Verplichtingstype: Vergunningsplicht

Soort procedure: uitgebreid (onder voorbehoud)

Ingediende aanvullingen: Aangepaste\_tekening\_pdf, Aanv\_akoest\_rapp\_pdf, Besluit\_MER-beoordeling\_pdf, Memo\_aanvulling\_omgverg\_pdf

[Bekijk de aanvraag](#)

-----  
Let op: deze e-mail is automatisch verstuurd. U kunt er niet op antwoorden.

FrieslandCampina Maasdam  
t.a.v. de heer P. van Bommel  
Lageweg 2-4  
3299 AL MAASDAM

Uw brief van	Verzenddatum	22 mei 2014	
Uw kenmerk	Dossier	9668	
Reactie op	Zaaknummer	0086476	
Onderwerp	Ons kenmerk	2014015214 / CHK	(Gefelva bij correspondentie dit nummer te vermelden)
	Behandeld door	mevrouw M.L. Stokhof-Hassing	Afdeling Expertise en Advies

Geachte heer Van Bommel,

Op 16 mei 2014 heeft Arcadis Nederland BV in opdracht van u een aanmeldingsnotitie MER-beoordeling FrieslandCampina Maasdam (gemeente Binnenmaas) ingediend. U verzoekt ons op basis van de beoordeelde gegevens te beoordelen of een milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld. FrieslandCampina Maasdam is voornemens op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) een nieuwe aanvraag in te dienen voor het gehele terrein. Aanleiding hiervoor is de bouw van een nieuw distributiecentrum en het doorvoeren van een aantal veranderingen. De productiecapaciteit wordt verlaagd van 500 naar 450 miljoen liter rauwe melk per jaar. Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland zijn in deze bevoegd gezag.

#### Beschrijving van de activiteit

Uit de aanmeldingsnotitie blijkt onder dat:

- Op de productielocatie van FrieslandCampina Maasdam zuivelproducten worden geproduceerd.
- De activiteiten van FrieslandCampina Maasdam bestaan uit procesgebonden activiteiten (productieproces) en niet-procesgebonden diensten en activiteiten (utilities en nevenactiviteiten).
- De productiewerkzaamheden 24 uur per dag plaatsvinden, 7 dagen per week in ploegendiensten.
- De maximaal vergunde melkverwerkingscapaciteit 500 miljoen liter rauwe melk per jaar bedraagt en dat deze verwerkingscapaciteit verlaagd wordt naar 450 miljoen liter rauwe melk per jaar.
- De huidige vergunning voor de inrichting dateert van 2002. Sinds die tijd zijn een aantal milieuneutrale veranderingen doorgevoerd. Om overzicht te houden op de vergunde situaties is de behoefte ontstaan om te komen tot een nieuwe actuele vergunning waarin alle wijzigingen zijn verwerkt:

INGEKOMEN

02 OKT 2014

OZHZ





- De ontwikkeling van een distributiecentrum al sinds 2002 is vergund. Dit is echter nooit gebouwd. Door marktontwikkelingen dient een lagere productiecapaciteit te worden aangevraagd.

#### **De milieueffecten en hun omvang**

In de aanmeldingsnotitie is aan de hand van kenmerken van de voorgenomen activiteit en de omgeving een onderbouwde inschatting van de milieugevolgen beschreven. Daarbij is aandacht besteed aan de verschillende milieuthema's geluid, geur, bodem, (afval)water, natuur, archeologie, luchtkwaliteit en externe veiligheid.

#### **Bevoegd gezag en m.e.r. beoordelingsplicht**

Voor het realiseren van de voorgenomen activiteit is een vergunning vereist op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Alvorens de vergunningaanvraag kan worden ingediend dient conform artikel 7.2, eerste lid, onder b, van de Wet milieubeheer het bevoegd gezag te beoordelen of in een algemene maatregel van bestuur aangewezen activiteiten zodanige nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben dat alsnog een milieueffectrapport (MER) dient te worden opgesteld. In bijlage D, onder 36, van het Besluit milieueffectrapportage (Stb. 2011, nummer 102) is de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie van een zuivelfabriek als zodanig aangewezen in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een productiecapaciteit van 30.000 ton per jaar of meer. Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland zijn in deze bevoegd gezag.

#### **Beoordeling van de m.e.r.-plicht**

Als uitgangspunt voor de m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteiten geldt dat alleen een Milieueffectrapport (MER) gemaakt hoeft te worden, indien het bevoegd gezag van oordeel is dat dit noodzakelijk is vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben.

Wij hebben de informatie uit de aanmeldingsnotitie getoetst aan de Wet milieubeheer (Wm), met name aan artikel 7.17 van deze wet. Daarbij hebben wij ingevolge artikel 7.17, derde lid, van de Wet milieubeheer, rekening gehouden met de criteria uit bijlage III van de EEG-Richtlijn milieueffectbeoordeling.

#### **Kenmerken van de activiteit**

Op de productielocatie van FrieslandCampina Maasdam in Maasdam wordt verse melk verwerkt tot consumptiemelk en andere melkproducten. De productiewerkzaamheden vinden 24 uur per dag plaats, gedurende 7 dagen per week. De verwerkingscapaciteit wordt verlaagd naar 450 miljoen liter rauwe melk per jaar.

De activiteiten bestaan uit procesgebonden activiteiten (productieproces) en niet-procesgebonden diensten en activiteiten (utilities en nevenactiviteiten).

De vigerende vergunning voor de inrichting dateert van 2002. Daarna zijn er een aantal milieuneutrale veranderingen doorgevoerd. De behoefte is ontstaan om te komen tot een nieuwe actuele vergunning waarin alle wijzigingen zijn verwerkt. De ontwikkeling van een nieuw distributiecentrum is al vergund vanuit de milieuvergunning. Deze is echter nooit gebouwd. Voornaamste verschil tussen de al vergunde en de nu aangevraagde situatie is een verlaging van

de productiecapaciteit van 500 miljoen liter rauwe melk per jaar naar 450 miljoen liter rauwe melk per jaar. Dit is een gevolg van marktontwikkelingen.

#### **Plaats van de activiteit**

FrieslandCampina Maasdam is gevestigd aan de Lageweg 4-8 in de noordwesthoek van het dorp Maasdam (gemeente Binnenmaas). Het plangebied is aan alle zijden omsloten door een weg, waaronder de N217 aan de noordzijde van het terrein. Aan de overzijde van de N217 bevinden zich grootschalige agrarische percelen. Het terrein is aan de noordzijde afgeschermd van de N217 door een aarden geluidswal. Het te bouwen distributiecentrum wordt gerealiseerd op het braakliggende deel van het perceel aan de noordkant van de huidige fabriekshal. In de directie omgeving van Lageweg zijn nabijgelegen Natura 2000-gebieden, welke vanwege een verandering in stikstofdepositie relevant zijn voor het bepalen van de effecten.

#### **Kenmerken van het potentiële effect**

##### Geluid

Als onderdeel van de aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht heeft Peutz BV in maart 2014 de gewijzigde situatie rond de fabriek in Maasdam ten aanzien van geluid onderzocht. Uit dit onderzoek blijkt dat zowel het langtijdgemiddelde geluidsniveau als het maximale geluidsniveau onder aangevraagde vergunde waarden blijven. Het langtijdgemiddelde niveau overschrijdt voor een aantal dagdelen de huidige vergunde waarden, maar neemt op de meeste punten af. Hierdoor zijn geen belangrijke nadelige milieugevolgen te verwachten.

##### Geur

In 2010 heeft KWA Bedrijfsadviseurs BV een geuronderzoek uitgevoerd in verband met de bouw van een voorzuivering. In mei 2014 is dit onderzoek geactualiseerd. Uit de berekende geurcontouren blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de grenswaarden die in het provinciale beleid zijn opgenomen. Dit geldt voor zowel de omliggende woonbebouwing als voor omliggende bedrijven. De oorzaak van de beperkte geuremissie is de toepassing van geur reducerende maatregelen. Alle potentiële relevante geurbronnen zijn afgedekt. De reststromen worden over geurfilters geleid waarbij een rendement van 90% wordt behaald.

##### Bodem

Voor het reguleren van potentieel bodembedreigende activiteiten is de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) het toetsingskader. Uit de NRB analyse voor alle activiteiten die binnen de inrichting van FrieslandCampina Maasdam plaatsvinden blijkt dat het bodemrisico verwaarloosbaar is.

##### Afvalwater

Binnen de inrichting zijn een drietal afvalwaterstromen te onderscheiden:

1. Bedrijfsafvalwater.
2. Huishoudelijk afvalwater en mogelijk door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater.
3. Niet door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater, afkomstig van het dakoppervlak en het verhard terrein.



Voor het lozen van deze afvalwaterstromen is in 2009 door het Waterschap Hollandse Delta een vergunning verleend op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. In de nieuwe aangevraagde situatie ontstaat meer verhard oppervlak door het nieuwe distributiecentrum. Het extra hemelwater afkomstig van het dak zal worden afgevangen en als niet door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater worden afgevoerd via de waterberging en een overloop naar het oppervlaktewater.

Het hemelwater van het extra verharde terrein en het huishoudelijk afvalwater uit het nieuwe distributiecentrum wordt direct op het riool geloosd. Door schoonmaak zal in het distributiecentrum een beperkte hoeveelheid afvalwater ontstaan dat via de afvalwaterzuivering geloosd wordt op het rioolverzamelgemaal. Door de lagere aangevraagde productiecapaciteit zal de hoeveelheid afvalwater niet toenemen.

#### Natuur

Zoals gezegd ligt de locatie in de nabijheid van Natura 2000-gebieden. Het gaat hierbij om het Oude land van Strijen en de Oude Maas. Uit de voortoets Natura 2000-gebieden blijkt dat door de veranderingen op het terrein van FrieslandCampina Maasdam sprake zal zijn van een geringe afname van de stikstofdepositie. Er zijn dan ook geen significante effecten te verwachten op Natura 2000-gebieden. Een ontheffing in het kader van de Flora- en Faunawet hoeft niet te worden aangevraagd mits de voorgestelde mitigerende maatregelen uit de door Arcadis in 2014 uitgevoerde quickscan worden genomen.

#### Luchtkwaliteit

In het kader van de voorbereiding van een aanvraag om een vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht heeft Arcadis in 2014 onderzoek naar de wijziging van de luchtkwaliteit. Uit dit onderzoek blijkt dat de bijdrage van FrieslandCampina Maasdam aan de jaargemiddeldeconcentratie stikstofdioxide en fijn stof niet in betekende mate is en niet getoetst hoeft te worden aan de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer. Ook de cumulatie van immissieconcentratie leidt niet tot knelpunten. Het aspect luchtkwaliteit vormt dan ook geen belemmering voor de planvorming.

#### Archeologie

Op het gebied van archeologie geldt dat mogelijk archeologische resten kunnen worden aangetroffen. De gemeente Binnenmaas, in deze bevoegd gezag, heeft ingestemd met het uitvoeren van vervolgonderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek.

#### Externe veiligheid

Voor wat betreft veiligheid zijn de ammoniakinstallaties en de opslag van gevaarlijke stoffen relevant. Uit door Peutz BV in 2014 uitgevoerd onderzoek blijkt er geen sprake is van een inrichting in het kader van het Besluit externe veiligheid inrichtingen dan wel het Besluit risico's zware ongevallen. De opslag van gevaarlijke stoffen voldoet aan de daarvoor gestelde inrichtingen. Op dit aspect zijn dan ook geen belangrijke nadelige effecten voor het milieu te verwachten.

Verder kan nog worden gesteld dat de installaties binnen de inrichting zal voldoen aan de laatste en beste stand der techniek.

**Besluit**

Gelet op bovenstaande overwegingen komen wij tot de conclusie dat door FrieslandCampina Maasdam te Maasdam niet alsnog een Milieueffectrapportage dient te worden opgesteld alvorens een aanvraag om een vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht kan worden ingediend. Er is in de onderhavige situatie geen sprake van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zoals omschreven in artikel 17.7 van de Wet milieubeheer.

Overeenkomstig het bepaalde in artikel 7.17, vijfde lid, van de Wet milieubeheer zullen wij dit besluit publiceren. De tekst van de publicatie zullen wij u doen toekomen.

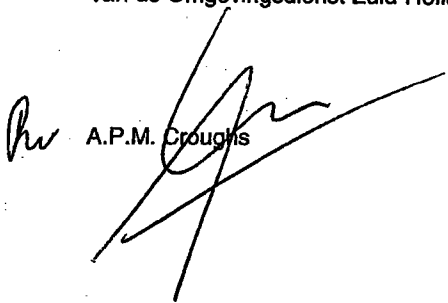
**Bezwaar en beroep**

Op grond van artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht is deze beoordeling een voorbereidingsbesluit, waarop geen bezwaar op beroep mogelijk is, tenzij aangetoond kan worden dat het desbetreffende besluit los van het voor te bereiden besluit belanghebbende rechtstreeks in zijn belang treft.

Indien u met betrekking tot het voorgaande nog vragen heeft, kunt u contact opnemen met mevrouw M.L. Stokhof-Hassing T [078] 770 29 88. Bij afwezigheid kan contact opgenomen worden met de heer H.R.E. Eising T [078] 770 30 98.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
voor dezen,  
Hoofd afdeling Expertise en Advies  
van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

  
A.P.M. Croux

Bijlage:

Kopie: OZHZ, de heer M.J.C. Salet

**MEMO**

Onderwerp:  
Aanvulling aanvraag Omgevingsvergunning FC  
Maasdam

Arnhem,  
26 september 2014

Projectnummer:  
B02014.000057.

DIVISIE WATER & MILIEU

Van:  
drs. A.M. Gemmeke

Opgesteld door:  
drs. A.M. Gemmeke

Afdeling:  
Divisie Water & Milieu Arnhem

Ons kenmerk:  
:

Aan:  
Omgevingsdienst Zuid-Holland zuid

Kopieën aan:  
FrieslandCampina Maasdam

---

FrieslandCampina Maasdam heeft een omgevingsvergunning aanvraag ingediend voor het onderdeel Milieu in de vorm van een toelichtingsdocument waarin de relevante milieuaspecten inhoudelijk uiteengezet zijn. OZHZ heeft als reactie op de aanvraag om aanvullende gegevens gevraagd. Dit memo geeft een overzicht van de aanvullende informatie.

De aanvullende informatie is gebaseerd op de volgorde van het verzoek om aanvullende gegevens volgens document 2014022506 / DRE van OZHZ.

**Aanvraag in OLO**

*5. Omgeving van de inrichting*

De woning aan de Lageweg nr 2 is het dichtstbijzijnde gevoelige object en is gesitueerd op 30 meter van de grens van de inrichting.

*13. Afvalwater*

Op de site zijn drie ionenwisselaars aanwezig met ieder een maximale capaciteit van 50 m<sup>3</sup>/h. De ionenwisselaars hebben als doel om het schoonmaakwater en het ketelwater te ontharden. Drie keer per week worden hardheidsmetingen uitgevoerd om de werking van de ionenwisselaars te controleren. Indien nodig worden de ionenwisselaars geregenereerd met zouten. Het regeneratiewater betreft een kleine hoeveelheid en komt via het interne afvoersysteem in de voorzuivering van het afvalwater terecht. Het regeneratiewater wordt niet specifiek geneutraliseerd omdat het kleine hoeveelheden betreft en bovendien in de voorzuivering zich mengt met grote hoeveelheden ander afvalwater.

**INGEKOMEN**

**02 OKT 2014**

**OZHZ**

De toename van het verhard oppervlak is weergegeven in de volgende tabel.

	Oppervlak - huidige situatie [m <sup>2</sup> ]	Oppervlak -toekomstige situatie [m <sup>2</sup> ]
	Huidig	Nieuw
Gebouwen totaal	22100	28629
Onverhard oppervlak	61722	46435
verhard oppervlak	30405	39163
<b>totaal</b>	<b>114227</b>	<b>114227</b>

In de nieuwe situatie is het totale verharde oppervlak 67.792 m<sup>2</sup>. Daarvan is 4000 m<sup>2</sup> aanwezig waar verontreinigd hemelwater van af kan komen. Dit water wordt gestuurd naar de voorzuivering.

## 22. Gassen

De onderstaande tabel geeft een overzicht hoe de mobile reservoirs, flessen en spuitbussen en gaspatronen waarin gassen worden opgeslagen binnen FC Maasdam worden opgeslagen.

Opslag van:	Inhoud 1 stuk	Locatie	Hoeveelheid per locatie	Opmerkingen
Zuurstof flessen	50	Werkplaats	1	Kan mobiel gebruikt worden
Acetyleen	50	Werkplaats	1	Kan mobiel gebruikt worden
Formeergas	50	Gasflessenberging	4	2 lege gasflessen in opslag
Formeergas	50	Werkplaats	2	Kan mobiel gebruikt worden
Argon	50	Werkplaats	2	Kan mobiel gebruikt worden
Argon	5	Werkplaats	2	Kan mobiel gebruikt worden
Argon	50	Gasflessenberging	4	2 lege gasflessen in opslag
Argon	5	Gasflessenberging	4	2 lege gasflessen in opslag

## 27. Noodstroomvoorziening

Op de site is een UPS systeem als noodstroom voorziening aanwezig. Het betreft een batterij gedreven systeem welke dient als noodvoeding voor de server van de procesbesturing. Het UPS systeem moet voorkomen dat software crasht tijdens een stroomstoring. Tijdens een stroomstoring wordt het productieproces stop gezet.

## 29. Accumulatoren

In het OLO is als bijlage een nieuwe plattegrond bijgevoegd waarin de acculaadstations zijn aangeduid.

## Toelichting in OLO

### 1.4 Best beschikbare technieken

Op basis van paragraaf 1.4 is, aanvullend op het uitgevoerde akoestisch onderzoek een overzicht opgesteld met de BBT toetsing van akoestische aspecten( zie bijlage 1 bij deze memo). Uit deze aanvulling blijkt dat ook voor wat betreft de akoestisch relevante aspecten FrieslandCampina voldoet aan BBT.

## ARCADIS

Voor een installatiedeel dienen aanvullende maatregelen getroffen te worden om aan de actuele eisen van BBT te voldoen. Dit betreft de koeltoren. De volgende maatregelen worden getroffen:

- het toepassen van frequentieregelaars;
- maatregelen aan de koeltoren in de vorm van geluidarme fans en omkasting van de motor.
- de binnenzijde van de bestaande afscherming wordt aanvullend geïsoleerd en geluidsabsorberend uitgevoerd.

Met deze maatregelen voldoet de koeltoren aan de eisen ten aanzien van BBT.

Adviesbureau Peutz heeft de geluidbelasting die zal optreden nadat deze maatregelen zijn uitgevoerd berekend. De resultaten van deze berekening zijn opgenomen in een addendum op het akoestisch onderzoek<sup>1</sup> dat als bijlage 2 onderdeel uitmaakt van de vergunningaanvraag. ( zie bijlage 2 bij deze memo).

Voorts is recent gebleken dat het lossen van suiker niet altijd plaatsvindt binnen de uitgangspunten die zijn opgenomen in het akoestisch onderzoek. Het betreft de tijdsduur van het lossen (maximaal 45 minuten per dag). Voorts is in het akoestisch onderzoek rekening gehouden met het optreden van piekgeluiden.

Inmiddels heeft FrieslandCampina afspraken gemaakt met een leverancier die wel kan voldoen aan deze randvoorwaarden. Met ingang van 1 oktober is het contract met de huidige leverancier beëindigd. Vanaf die datum zal voor het leveren van suiker een contract ingaan met een leverancier die wel aan de uitgangspunten kan voldoen.

### 2.5 Overige aspecten

Ten aanzien van ongewone voorvallen is in bijlage 3 van dit document een overzicht gegeven van de bijzondere omstandigheden, de gevolgen, de risico's en hoe FrieslandCampina omgaat met deze bijzondere omstandigheden. Het overzicht maakt onderdeel uit van het bedrijfsnoodplan waarin de te hanteren procedures zijn uitgewerkt die gelden gedurende ongewone voorvallen. Het bedrijfsnoodplan wordt jaarlijks geüpdatet op basis van de veranderingen op de site en nieuwe inzichten. Zodoende is er voor gekozen het gehele bedrijfsnoodplan niet onderdeel te laten zijn van de aanvraag. Indien het bevoegd gezag vragen heeft over het bedrijfsnoodplan, of voor bepaalde situaties meer informatie wil weten, mag het bevoegd gezag langskomen en het actuele bedrijfsnoodplan inzien.

### 3.3 Natuur

Op basis van aanvullende berekeningen is naar voren gekomen dat de depositie in de Biesbosch als gevolg van de aangevraagde situatie 0,0 mol N/(ha×jaar) is. In bijlage 4 de memo waarin de stikstof depositie gedetailleerd beschreven wordt.

### 3.4 Bodem

De aanvullende onderzoeken naar asbest en zink worden uitgevoerd en zullen apart als bijlage in het OLO worden bijgevoegd.

Tabel 4 van de NRB analyse uit de aangepaste toelichting is aangevuld met informatie over de bulkopslag van ADR klasse 8.

---

<sup>1</sup> Geluid in de omgeving ten gevolge van FrieslandCampina locatie Maasdam, rapportnummer FG 2490-2-RA-002 d.d. 29 april 2014.

# ARCADIS

## 3.5 Veiligheid

In de aangepaste toelichting is tabel 7 toegevoegd met nieuwe kolommen ten aanzien van 'Verpakkingsgroep' en 'Vlampunt'.

## Bijlagen van Toelichting

### Bijlage 6

De Kadastrale tekening is als aparte bijlage toegevoegd in het OLO.

- De zwarte loods is een loods waarin technische materialen en houten pallets zijn opgeslagen.
- De tankenplaat betreft:
  - 4 tanks met een inhoud van 100 ton
  - 2 tanks met een inhoud van 35 ton
  - 2 tanks met een inhoud van 30 ton
  - 3 solo's met een inhoud van 50 ton

De tanks bevatten vloeibare zuivelproducten zoals rauwe melk en room. De drie silo's bevatten poedervormige ingrediënten zoals suiker en zetmeel. De opslag valt onder de Atex richtlijn, alle de bijbehorende veiligheidsmaatregelen zijn getroffen.

- De vloeibare stikstoftank is gelegen ter hoogte van de personeelsingang, 10 meter vanaf het gebouw.

De bovenstaande assets zijn verwerkt in de plattegrond welke aanvullend als bijlage aan het OLO is toegevoegd.

### Bijlage 8


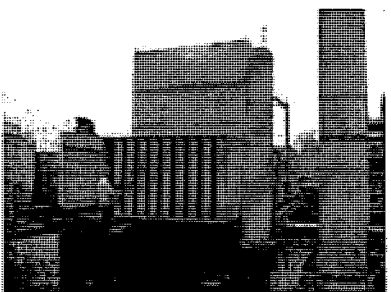
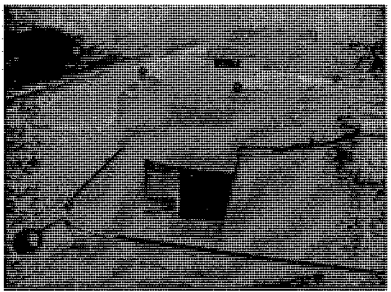
Zoals in paragraaf 3.8 van de toelichting is beschreven, doet FC Maasdam vanaf april 2002 mee met het MJA programma, wat automatisch overgegaan is van MJA, naar MJA2 en MJA3. Door niet uit het MJA programma te stappen, doet FC Maasdam dus automatisch mee aan MJA3. Daar hoeft niet specifiek voor getekend te worden door FC Maasdam.

Het Bodemrisicodocument d.d.27-07-2004 betreft nog de meest actuele versie.





**Bijlage 1. BBT toetsing akoestische aspecten**

Onderstaande tabel geeft per relevante geluidbron inzicht of en hoe voldaan wordt aan BBT.

Toetsing per relevante stationaire installatie	Bouwjaar en afschrijftijd	Onderhoud	Geluidbewust ontwerp/plaatsing/voorzieningen	BBT
Bestaande productiefaciliteiten				
koelinstallatie centraal dak "oude fabriek"	2011 (20 jaar )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dagelijkse check monteur utilities</li> <li>- Wekelijst (loopronde) Dagdienst-monteur</li> <li>- Inspectie overeenkomst Cofely 6x jaar</li> </ul>	voorzien van een geluidreducerende omkasting compressor en geluiddempers lucht in- en uitlaten 	ja
Koeltoren en condensorbanken "oude fabriek"	1997 (20 jaar)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dagelijkse check monteur utilities</li> <li>- Wekelijst (loopronde) Dagdienst-monteur</li> <li>- Controle waterbehandeling Ashland en eigen Lab</li> </ul>	voorzien van geluiddemper en afscherming in immisierelevante richting 	ja
Afzuigventilatoren productie "nieuwe fabriek" (12 stuks)	2004 (20 jaar)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wekelijkse check monteur utilities</li> <li>- Inspectie overeenkomst Ponsioen jaarlijks</li> </ul>	geluidarme versie en voorzien van afscherming in immisierelevante richting 	

# ARCADIS

Koeltoren "nieuwe fabriek"	2007 (20 jaar)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dagelijkse check monteur utilities</li> <li>- Weeklijst (loopronde) Dagdienst-monteur</li> <li>- Controle waterbehandeling Ashland en eigen Lab</li> <li>- Jaarlijks reinigen koeltoren waterpakket Abalco</li> </ul>	koeltoren is afgeschermd in immissierelevante richting 	ja
Luchtbehandelings installatie	2004 (20 jaar)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dagelijkse check monteur utilities</li> <li>- Weeklijst (loopronde) Dagdienst-monteur</li> <li>- Inspectie overeenkomst Ponsioen jaarlijks</li> </ul>	lucht in- en uitlaat zijn voorzien van geluiddempers 	ja
Geprojecteerd distributiecentrum				
Condensorbank op het dak	2015	Onderdeel onderhoudssysteem	geluidarme ventilatorbladen en volledig afgeschermd in immissierelevante richting	ja
Afzuigventilatoren	2015	Onderdeel onderhoudssysteem	geluidarme versie	ja

**ARCADIS**

**Bijlage 2. Addendum akoestisch onderzoek**

**ARCADIS**

**Bijlage 3. Milieu risico-analyse**

Risico-analyse milieu: Maasdam								
She-coördinator: P. van Bommel								
Datum: 5-9-2008								
Nr.	Omstandigheid	Activiteit	Milieu-aspect	Milieu-effect	Borging/beheersing	Wet en regelgeving + norm	Risicoklasse	Uitleg omgaan met omstandigheid
1	Stroomonderbreking	Opslag melk en melkproducten	emissie naar het riool	belasting w aterzuivering	Veerbeveiligde afsluiters en calamiteitenbuffer	Vergunning Wet verontreiniging oppervlakte w ater	3	Bij stroomuitval w orden afsluiters automatisch in de stand veilig gezet zodat geen product kan w eglopen.
2	Stroomonderbreking	Opslag melk en melkproducten	emissie naar oppervlakte w ater	verontreiniging oppervlakte w ater	Veerbeveiligde afsluiters en vloeistofkerende vloeren	Vergunning Wet verontreiniging oppervlakte w ater	3	Bij stroomuitval w orden afsluiters automatisch in de stand veilig gezet zodat geen product kan w eglopen.
3	Stroomonderbreking	Opslag melk en melkproducten	emissie naar de bodem	bodem verontreiniging	Veerbeveiligde afsluiters en vloeistofkerende vloeren	Nederlandse Richtlijn bodembescherming	3	Bij stroomuitval w orden afsluiters automatisch in de stand veilig gezet zodat geen product kan w eglopen.
4	Uitstroom ammoniak	Koelinstallatie ammoniak	emissie van ammoniak naar de lucht	externe veiligheid	Keuringsregime op basis van PGS13 ; installatie w ordt ingeblokt en afzuigventilator komt bij ; calamiteitenplan	Besluit externe veiligheid inrichtingen, Regeling externe veiligheid inrichtingen, CPR-13 / PGS-13	2a	In het Bedrijfsnoodplan is in bijlage II een procedure ammoniakincidenten opgenomen. Deze procedure beschrijft de gevaren en w ekwijze bij een ammoniakincident.
5	Brand	Gebruik blusw ater	emissie naar de bodem	bodem verontreiniging	Vloeistofkerende vloeren	Nederlandse Richtlijn bodembescherming	3	Vloeren in zure en alkalische ruimte voorzien van aparte afvoer.
6	Brand	Gebruik blusw ater	emissie naar oppervlakte w ater	verontreiniging oppervlakte w ater	Vloeistofkerende vloeren	Vergunning Wet verontreiniging oppervlakte w ater	3	Grootste deel van oppervlakte w ater komt in de w aterberging op eigen terrein.
7	Brand	Gebruik blusw ater	emissie naar het riool	belasting w aterzuivering	Calamiteitenbuffer en zonodig uitzetten vuilw ater pompen	Vergunning Wet verontreiniging oppervlakte w ater	3	Bij een calamiteit kan blusw ater in een tank van de voorzuivering w orden opgevangen.
8	Brand	Vrijkomen verbrandingsproducten	stof emissie naar de lucht	lucht verontreiniging		Nederlandse emissie richtlijn	3	

## **Bijlage 4: Memo Stikstof depositie Biesbosch**

Onderwerp:

Aanvulling aanvraag Omgevingsvergunning  
FC Maasdam

Arnhem,  
26 september 2014

Projectnummer:  
B02014.000057.

Van:  
drs. A.M. Gemmeke

Opgesteld door:  
drs. A.M. Gemmeke

Afdeling:  
Divisie Water & Milieu Arnhem

Ons kenmerk:  
:

Aan:  
Omgevingsdienst Zuid-Holland zuid

Kopieën aan:  
FrieslandCampina Maasdam

---

### **Aanleiding**

FrieslandCampina voorziet in de aanleg van een distributiecentrum bij de huidige productielocatie aan de Lageweg in Maasdam. Om de externe werking op Natura 2000-gebieden te onderzoeken, is een voortoets opgesteld (ARCADIS, 2014). De voortoets is bij de vergunningaanvraag ingediend. Als reactie heeft de provincie Zuid-Holland een reactie gestuurd, waarin om aanvullende informatie wordt gevraagd (Provincie Zuid-Holland, 2014). In deze memo wordt aanvullende informatie gegeven naar aanleiding van vragen van de provincie Zuid-Holland.

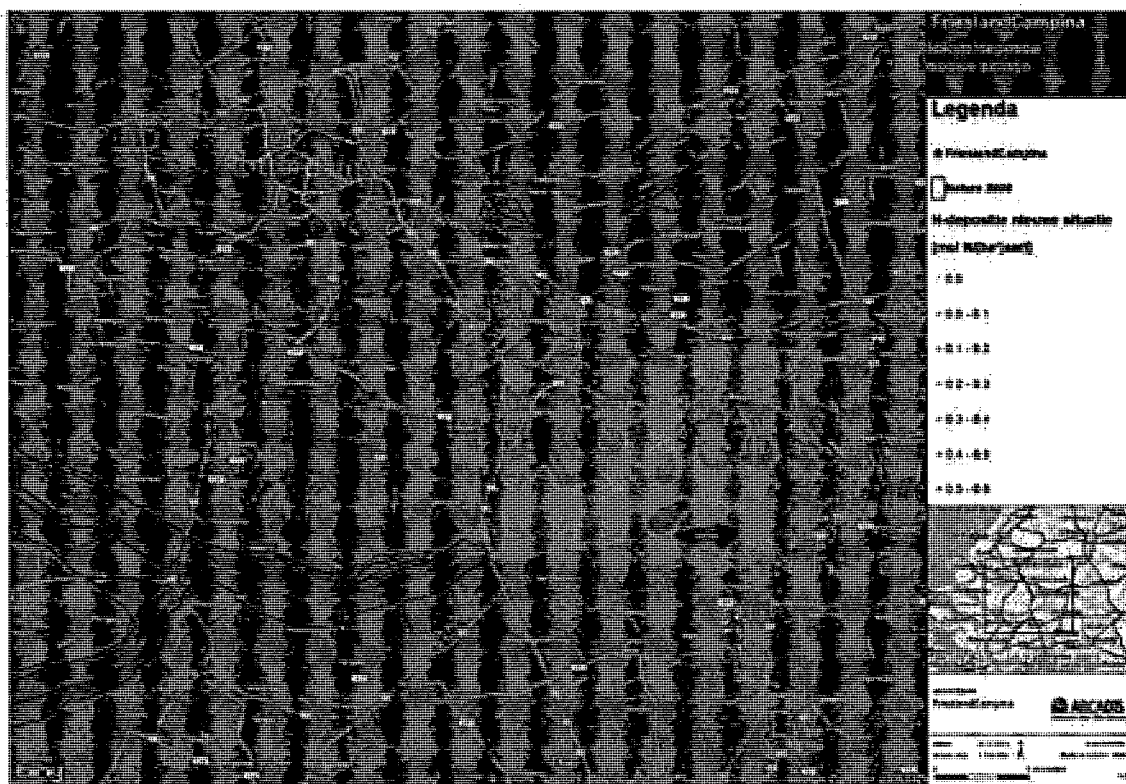
### **Vraag om aanvullende informatie**

De provincie Zuid-Holland (2014) stelt de volgende vraag: *“De aanvraag moet worden aangevuld met de berekening en beoordeling van de stikstofdepositie voor de “Biesbosch” op de referentiedatum 11 oktober 1996 van de Vogelrichtlijn.”*

### **Uitkomsten aanvullende berekening**

Uit berekeningen blijkt dat de stikstofdepositie in de nieuw te vergunnen situatie op het Natura 2000-gebied De Biesbosch 0,0 mol N/(ha×jaar) is. Dit heeft twee consequenties:

- Aangezien er geen stikstofdepositie is voorzien, ligt Natura 2000-gebied buiten de reikwijdte van het effectgebied van het initiatief. Hiermee zijn effecten bij voorbaat uitgesloten.
- Aangezien in de nieuwe situatie geen sprake is van de depositie van stikstof, betekent dat de situatie in 1996 niet relevant is. Of de depositie in 1996 is eveneens 0 en dan is er geen verschil. Of de depositie is in 1996 hoger, maar in dat geval treedt een verbetering op in de huidige situatie. In beide gevallen zijn significant negatieve effecten bij voorbaat uitgesloten en is geen nadere beoordeling meer vereist voor dit Natura 2000-gebied.



## Conclusie

Een specifieke berekening voor de situatie in 1996 is niet nodig. In de huidige situatie ligt de Biesbosch buiten de reikwijdte van stikstofdepositie als gevolg van het initiatief. In vergelijking met 1996 betekent dat er sprake is van een afname of gelijke situatie, in beide gevallen zijn significante effecten uitgesloten.

## Bronnen

- ARCADIS, 2014. Voortoets distributiecentrum Maasdam. Kenmerk: 077565421:A, d.d. 8 mei 2014.
- Provincie Zuid-Holland, 2014. Verzoek aanvullende gegevens omgevingsaanvraag. Lageweg 4 te Maasdam. Kenmerk 2014022506 / DRE, d.d. 31 juli 2014.

## Notitie

betreft: FrieslandCampina uitbreiding locatie Maasdam  
Addendum op rapport FG 2490-2-RA-002 d.d. 29 april 2014

datum: 29 september 2014

referentie: PvW/PvW//FG 2490-5-NO

van: ir. P.P.A. van Vugt

INGEKOMEN

02 OKT 2014

OZHZ

### 1 Inleiding

In opdracht van FrieslandCampina Consumer Products (hierna te noemen: FrieslandCampina) is onderzoek verricht naar het geluid in de omgeving ten gevolge van de activiteiten van FrieslandCampina aan de Lageweg 4-8 te Maasdam. Het onderzoek vindt plaats in het kader van een aanvraag voor een revisievergunning ex artikel 2.6 Wabo. De resultaten zijn opgenomen in FG 2490-2-RA-002 d.d. 29 april 2014.

Voorliggende notitie is een addendum op rapport FG 2490-2-RA-002. Een addendum is noodzakelijk aangezien aanvullende akoestische maatregelen aan de koeltoren worden gerealiseerd. De maatregelen zijn conform de beste beschikbare technieken (BBT) en vormen onderdeel van de aangevraagde situatie.

### 2 Akoestische maatregelen

Het pakket aan maatregelen aan de koeltoren omvat:

- het toepassen geluidarme ventilatorbladen;
- het omkassen van de motoren van de ventilatoren;
- de binnenzijde van de bestaande afscherming van de koeltoren wordt voorzien van aanvullende geluidisolatie die tevens geluidabsorberend wordt uitgevoerd.

Voor wat betreft de uitgangspunten na voorzieningen aan de koeltoren wordt verwezen naar leveranciersgegevens (bijlage 1). In representatieve omstandigheden draaien vier ventilatoren gedurende de dag-, avond- en nachtperiode. In bijlage 2 is het rekenmodel opgenomen.

### 3 Rekenresultaten

In tabel 3.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus opgenomen voor de aangevraagde situatie inclusief de aanvullende maatregelen aan de koeltoren. Tussen haakjes zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus gegeven zoals opgenomen in rapport FG 2490-2-RA-002. In bijlage 3 is een overzicht gegeven van de bijdrage van de afzonderlijke geluidbronnen per beoordelingspositie in volgorde van dominantie.



t3.1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau inclusief de aanvullende maatregelen aan de koeltoren  
(aangevraagde situatie)

Positie	Omschrijving	L <sub>A,r,T</sub> in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
1	Merwedestraat 1	38 (38)	36 (36)	38 (38)
2	Sportlaan 20	38 (38)	36 (36)	37 (37)
3	Sportlaan 14	39 (39)	36 (36)	37 (37)
4	Sportlaan 10	39 (39)	37 (36)	38 (38)
5	Sportlaan 6	37 (37)	36 (36)	37 (36)
6	Sportlaan 2	38 (38)	37 (37)	38 (38)
7	Lageweg 2 NO	40 (40)	40 (39)	40 (40)
8	Lageweg 2 W	42 (42)	42 (41)	42 (42)
9	Lageweg 9	48 (48)	43 (42)	44 (43)
10	Lageweg 11	40 (39)	38 (37)	39 (38)
11	Lageweg 5	38 (38)	37 (37)	38 (38)
12	Zonegrens west	40 (40)	38 (38)	39 (39)
13	Zonegrens noordwest	38 (38)	36 (36)	37 (37)
14	Zonegrens noord	37 (37)	34 (34)	36 (36)
15	Zonegrens zuid	41 (41)	38 (38)	38 (38)

De optredende maximale geluidniveaus wijzigen niet.

Zoetermeer,

Deze notitie bevat 2 pagina's

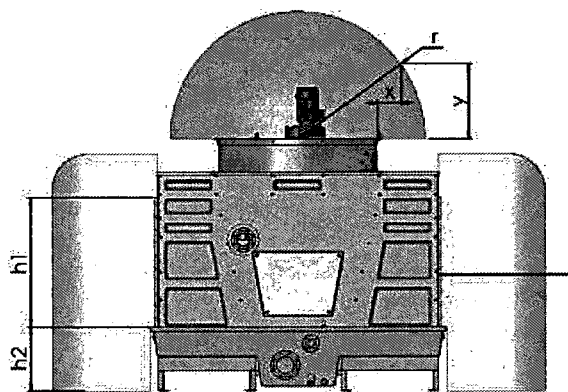
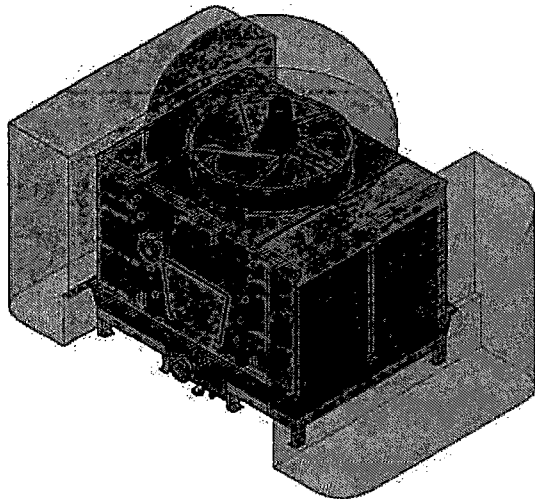
- Bijlage 1 omvat 5 pagina's
- Bijlage 2 omvat 15 pagina's en 2 figuren
- Bijlage 3 omvat 17 pagina's



Noise analysis for XT 2.720-L-235

**Project identification**

Date:	15 September 2014	Nieuwe situatie met Wentech fan en motordemper	
User:	Gerwin Haaijema (220756pol)		
File number:	12393		
Polacel file number:	756-163395	Number of towers:	1
Project reference:	Geluidberekening	Number of cells per tower:	3
Customer name:	Mona Productions	Drive type:	Geared motor
Customer place:	WOERDEN	Cooling principle:	Cross flow



**Spectrum data**

	63Hz (dB)	125Hz (dB)	250Hz (dB)	500Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Total (dB(A))
<i>A weighting values</i>	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,0	-1,1	

**Tower properties**

Wet surface per tower:	8,64 m <sup>2</sup>		
Length per tower:	7,75 m	Width per tower:	3,48 m
Air inlet height (h1):	2,00 m	Elevation of air inlet to ground surface (h2):	0,75 m <input type="text" value="Based on model"/>
Noise emitting surface height (h1+h2):	2,75 m		
Configuration:	Seperate single towers		
Total length:	7,75 m	Total width:	3,48 m
Total surface air inlet:	31,0 m <sup>2</sup>		
Water flow cooling tower:	250,1 m <sup>3</sup> /h	Water load cooling tower:	28,94 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h

**Source: Fan**

Fan:	<input type="text" value="Wentech wo 06-03 (14)"/>		
Total sound power fan:	<input type="text" value="74,6"/> dB *	Manufacturer:	Wentech

	63Hz (dB)	125Hz (dB)	250Hz (dB)	500Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Total (dB(A))
Sound power level fan (Lw)	72,6	69,5	72,7	71,5	68,5	65,1	61,0	68,5	74,6

**Source: (Geared) motor**

Geared motor:

Total sound power:  dB \* Manufacturer:

Attenuator:

	63Hz (dB)	125Hz (dB)	250Hz (dB)	500Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Total (dB(A))
Sound power level (geared) motor (Lw)	68,9	74,9	71,6	77,2	73,9	71,7	62,9	50,2	78,7
Attenuator values	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	
Sound power level (geared) motor attenuated (Lw)	63,9	69,9	66,6	72,2	68,9	66,7	57,9	45,2	73,7

**Inlet emission - calculation of sound pressure Lp**

Air inlet attenuator:

Distance to airinlet:  m \* Height measurement position:  m

Surface enveloping air inlet (S):  m<sup>2</sup> Surface ratio (Q):

	63Hz (dB)	125Hz (dB)	250Hz (dB)	500Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Total (dB(A))
Geared motor (Lw)	63,9	69,9	66,6	72,2	68,9	66,7	57,9	45,2	73,7
Fan (Lw)	72,6	69,5	72,7	71,5	68,5	65,1	61,0	68,5	74,5
Fill correction	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	
Total per cell (Lw <sub>in,cell</sub> )	68,1	67,7	68,6	69,9	66,7	64,0	57,7	63,5	72,1
Total per tower (Lw <sub>in,tower</sub> )	72,9	72,5	73,4	74,6	71,5	68,7	62,5	68,3	76,9
Surface correction (10 x Log(S))	-19,6	-19,6	-19,6	-19,6	-19,6	-19,6	-19,6	-19,6	
Geometrical nearby field correction (ΔLf)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Total sound pressures at measurement pos. (Lp)	53,4	52,9	53,9	55,1	51,9	49,2	42,9	48,7	57,3

**Outlet emission - calculation of sound pressure Lp**

Fan outlet attenuator:

Measurement beside:  m \* Measurement above:  m \*

Radius (R):  m

Surface (S):  m<sup>2</sup> Surface ratio (Q):

	63Hz (dB)	125Hz (dB)	250Hz (dB)	500Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Total (dB(A))
Geared motor (Lw)	63,9	69,9	66,6	72,2	68,9	66,7	57,9	45,2	73,7
Fan (Lw)	72,6	69,5	72,7	71,5	68,5	65,1	61,0	68,5	74,5
Total per cell (Lw <sub>out,cell</sub> )	73,1	72,7	73,6	74,9	71,7	69,0	62,7	68,5	77,1
Surface correction (10 x Log(S))	-17,3	-17,3	-17,3	-17,3	-17,3	-17,3	-17,3	-17,3	
Geometrical nearby field correction (ΔLf)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Total sound pressure at measurement pos. (Lp)	55,9	55,4	56,4	57,6	54,4	51,7	45,4	51,2	59,8

**Total emitting sound power**

	63Hz (dB)	125Hz (dB)	250Hz (dB)	500Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Total (dB(A))
Total outlet (Lw <sub>out,cell</sub> )	77,9	77,5	78,4	79,6	76,5	73,7	67,5	73,3	81,9
Total inlet (Lw <sub>in,cell</sub> )	72,9	72,5	73,4	74,6	71,5	68,7	62,5	68,3	76,9
Total (Lw <sub>d</sub> )	79,1	78,7	79,6	80,8	77,7	74,9	68,7	74,5	83,1

**Tolerances**

	63Hz (dB)	125Hz (dB)	250Hz (dB)	500Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Total (dB(A))
<i>Inlet emission noise(Lw)</i>	± 5,0	± 4,0	± 3,0	± 3,0	± 2,0	± 2,0	± 2,0	± 2,0	± 2,0
<i>Outlet emission noise(Lw)</i>	± 5,0	± 4,0	± 3,0	± 3,0	± 2,0	± 2,0	± 2,0	± 2,0	± 2,0
<i>Total cooling tower noise (Lw)</i>	± 5,0	± 4,0	± 3,0	± 3,0	± 2,0	± 2,0	± 2,0	± 2,0	± 2,0

**Effect attenuators on pressure drops**

Air flow for one cell: 28,2 m³/s

Statical pressure cooling tower: 80 Pa

Total statical pressure: 80 Pa

**Clarification**

The sound power level (Lw) is calculated from the sound pressure (Lp) with the formula below:

$$L_w = L_p + 10 \log(S) + \Delta L_f$$

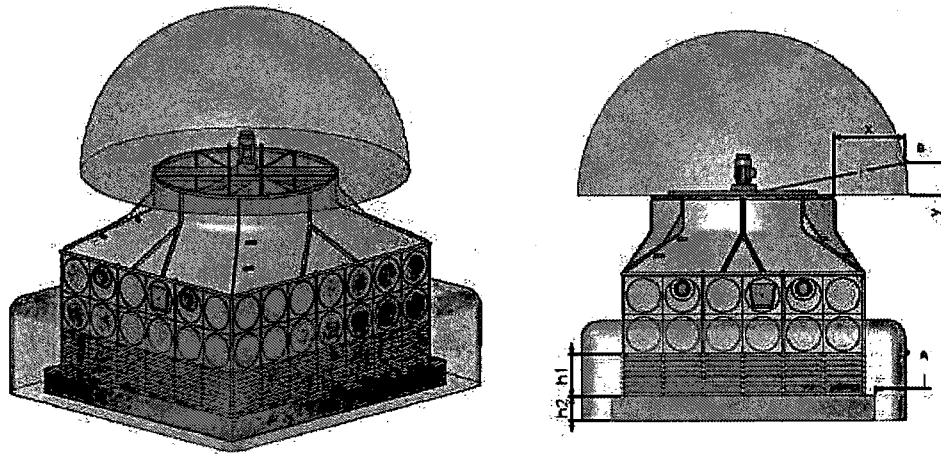
s = Surface of the measurement surface enveloping the noise source (e.g. hemispherical or cylindrical surface)

$\Delta L_f$  = correction for the geometrical nearby field which is depending on surface ratio Q

For the calculations we refer to emitting method C4 from IL-HR-13-01 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', page 2C-18 to 20. The enveloping measurement surfaces are based on method B4 and C4 and DIN 45635.

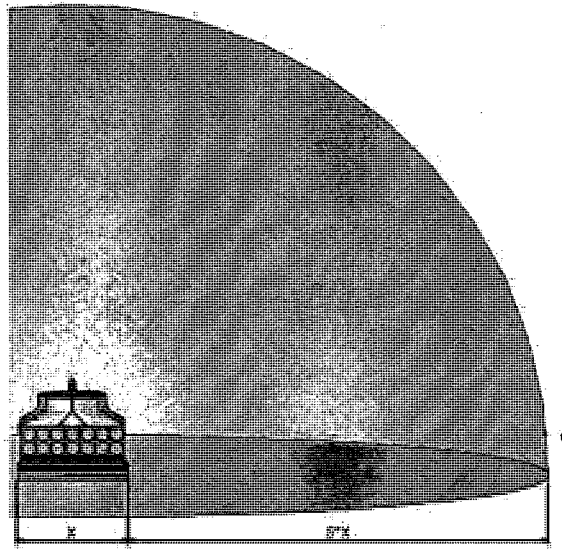
When close to the tower one can consider the noise as near field noise related to the emitting surfaces; examples.

A – air inlet surface (flat area) measurement surface is a box with rounded corners; typical position for a specification is 1 m outside of the cooling tower at 1,5 m height (elevation to ground surface) B – fan outlet (emitting surface is a circular plane); measurement surface is a half bulb; typical position is 1 m outside of the cooling tower at 1 m above the fan outlet.



When further away from the tower, the noise can be considered as far field noise; example:

C – far field noise; the source is a (virtual) concentrated point at the centre of the tower and the emission happens through a half bulb radiation. By rule of thumb this approach is valid from distances of 5 times the main CT dimension and further.



Detailed calculation should be done by acoustical experts taken effects as reflections and absorption into account. For positions between A/B and C contact your GEA sales engineer to assist you.

The sound pressure level data given in our calculations are based on selection programs, field measurements and data received from our vendors. The total sound power level of the cooling tower is calculated using the sound power data of the different noise emitting sources. This method is described in DIN 45635 and is a value that can be used to compare different cooling towers.

Sound power and sound pressure values are only guaranteed for overall values calculated from the averages of the measured sound pressures.

The reference sound pressure level is  $2 \times 10^{-5}$  Pa.  
The reference sound power level is  $10^{-12}$  Watt.



Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp
02	FrieslandCampina	97046,56	422981,85	17,00	-0,90	Relatief	0 dB
03	FrieslandCampina	97056,17	422991,73	18,00	-0,90	Relatief	0 dB
04	FrieslandCampina	97067,33	423003,20	19,00	-0,90	Relatief	0 dB
05	FrieslandCampina	97067,33	423003,20	20,00	-0,90	Relatief	0 dB
06	FrieslandCampina	97077,30	423013,45	21,00	-0,90	Relatief	0 dB
07	FrieslandCampina	97083,82	423020,15	9,00	-0,90	Relatief	0 dB
08	FrieslandCampina	97094,37	422916,60	8,00	-0,90	Relatief	0 dB
09	FrieslandCampina	97094,84	422919,95	8,00	-0,90	Relatief	0 dB
10	FrieslandCampina	97095,75	422924,35	8,00	-0,90	Relatief	0 dB
11	FrieslandCampina	97097,31	422902,28	8,00	-0,90	Relatief	0 dB
12	FrieslandCampina	97097,75	422917,27	8,00	-0,90	Relatief	0 dB
13	FrieslandCampina	97098,12	422920,58	8,00	-0,90	Relatief	0 dB
14	FrieslandCampina	97098,39	422931,25	17,00	-0,90	Relatief	0 dB
15	FrieslandCampina	97098,63	423084,45	3,50	-0,90	Relatief	0 dB
16	FrieslandCampina	97099,25	422904,41	7,00	-0,90	Relatief	0 dB
16	Bedrijfsgebouw	97342,31	422911,99	4,50	-0,90	Relatief	0 dB
17	FrieslandCampina	97099,65	422928,31	8,00	-0,90	Relatief	0 dB
18	FrieslandCampina	97100,49	422923,19	12,00	-0,90	Relatief	0 dB
19	FrieslandCampina	97101,10	422917,45	16,00	-0,90	Relatief	0 dB
20	FrieslandCampina	97103,10	422925,81	12,00	-0,90	Relatief	0 dB
21	FrieslandCampina	97103,59	422920,13	16,00	-0,90	Relatief	0 dB
22	FrieslandCampina	97106,21	422922,75	16,00	-0,90	Relatief	0 dB
23	FrieslandCampina	97112,30	423108,62	6,00	-0,90	Relatief	0 dB
24	FrieslandCampina	97115,55	423112,67	2,50	-0,90	Relatief	0 dB
25	FrieslandCampina	97117,71	422934,72	19,50	-0,90	Relatief	0 dB
26	FrieslandCampina	97120,15	422945,02	20,00	-0,90	Relatief	0 dB
27	FrieslandCampina	97120,21	422937,40	19,50	-0,90	Relatief	0 dB
28	FrieslandCampina	97120,90	422926,12	15,00	-0,90	Relatief	0 dB
29	FrieslandCampina	97122,64	422947,71	20,00	-0,90	Relatief	0 dB
30	FrieslandCampina	97123,86	422941,23	20,00	-0,90	Relatief	0 dB
31	FrieslandCampina	97124,01	423120,13	6,00	-0,90	Relatief	0 dB
32	FrieslandCampina	97124,01	422929,18	15,00	-0,90	Relatief	0 dB
33	FrieslandCampina	97125,26	422950,33	20,00	-0,90	Relatief	0 dB
34	FrieslandCampina	97125,39	422878,90	7,00	-0,90	Relatief	0 dB
35	FrieslandCampina	97126,36	422943,92	20,00	-0,90	Relatief	0 dB
36	FrieslandCampina	97127,53	422932,98	15,00	-0,90	Relatief	0 dB
37	FrieslandCampina	97128,97	422946,54	20,00	-0,90	Relatief	0 dB
38	FrieslandCampina	97128,98	422955,49	22,00	-0,90	Relatief	0 dB



Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maalveld	HDef.	Cp
39	FrieslandCampina	97130,15	422935,60	15,00	-0,90	Relatief	0 dB
40	FrieslandCampina	97132,10	422958,55	22,00	-0,90	Relatief	0 dB
41	FrieslandCampina	97134,59	422961,23	22,00	-0,90	Relatief	0 dB
42	FrieslandCampina	97135,81	422954,75	22,00	-0,90	Relatief	0 dB
43	FrieslandCampina	97137,21	422963,85	22,00	-0,90	Relatief	0 dB
44	FrieslandCampina	97138,31	422957,44	22,00	-0,90	Relatief	0 dB
45	FrieslandCampina	97140,92	422960,06	22,00	-0,90	Relatief	0 dB
46	FrieslandCampina	97142,48	422970,84	4,50	8,10	Relatief aan onderliggend item	0 dB
47	FrieslandCampina	97170,33	422862,36	13,50	-0,90	Relatief	0 dB
48	FrieslandCampina	97181,93	422826,85	7,00	-0,90	Relatief	0 dB
49	FrieslandCampina	97189,91	422829,95	8,00	-0,90	Relatief	0 dB
50	FrieslandCampina	97194,39	422839,66	5,50	-0,90	Relatief	0 dB
51	FrieslandCampina	97194,39	422839,66	13,00	-0,90	Relatief	0 dB
51	Woning Lageweg 5a	97216,59	422697,98	8,00	-0,80	Relatief	0 dB
52	FrieslandCampina	97198,02	422827,31	7,00	-0,90	Relatief	0 dB
52	Bebouwing bij woning Lageweg 5a	97195,92	422689,61	8,00	-0,79	Relatief	0 dB
53	FrieslandCampina	97201,14	422834,06	8,00	-0,90	Relatief	0 dB
53	Woning Lageweg 5a	97212,77	422693,29	5,00	-0,79	Relatief	0 dB
54	Woning Lageweg 7	97087,69	422812,86	7,00	-0,79	Relatief	0 dB
54	FrieslandCampina	97201,16	422802,49	8,00	-0,90	Relatief	0 dB
55	Woning Lageweg 7	97073,57	422827,65	8,00	-0,79	Relatief	0 dB
55	FrieslandCampina	97207,38	422823,65	6,00	-0,90	Relatief	0 dB
56	FrieslandCampina	97213,89	422835,12	2,50	5,10	Relatief aan onderliggend item	0 dB
57	FrieslandCampina	97213,89	422835,13	3,50	7,60	Relatief aan onderliggend item	0 dB
58	FrieslandCampina	97224,35	422798,62	8,00	-0,90	Relatief	0 dB
59	FrieslandCampina	97225,15	422813,99	8,00	-0,90	Relatief	0 dB
60	FrieslandCampina	97226,05	422781,04	2,00	-0,90	Relatief	0 dB
61	FrieslandCampina	97229,24	422818,62	8,00	-0,90	Relatief	0 dB
62	FrieslandCampina	97233,21	422823,04	8,00	-0,90	Relatief	0 dB
63	FrieslandCampina	97237,05	422827,37	8,00	-0,90	Relatief	0 dB
64	FrieslandCampina	97240,11	422832,22	8,00	-0,90	Relatief	0 dB
65	FrieslandCampina	97242,64	422837,55	8,00	-0,90	Relatief	0 dB
66	FrieslandCampina	97257,73	422838,83	6,00	-0,90	Relatief	0 dB
67	FrieslandCampina	97268,26	422884,30	6,40	-0,90	Relatief	0 dB
68	FrieslandCampina	97292,10	422865,87	6,00	-0,90	Relatief	0 dB
69	nieuwe dc warehouse	97150,90	423012,65	15,00	-0,90	Relatief	0 dB
70	nieuwe dc expeditie	97150,91	423012,64	12,00	-0,90	Relatief	0 dB
401	Bebouwing bij woning Lageweg 9	97011,04	422867,57	6,00	-0,78	Relatief	0 dB

Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp
402	Woning Lageweg 9	97034,84	422853,20	7,00	-0,79	Relatief	0 dB
651	Clubhuis tennisvereniging	97530,84	423167,35	5,00	-0,80	Relatief	0 dB
801	Garagebedrijf	97415,33	423026,33	4,50	-0,90	Relatief	0 dB
802	Garagebedrijf	97402,16	423008,44	6,00	-0,90	Relatief	0 dB
803	Garagebedrijf	97400,27	422947,05	4,50	-0,90	Relatief	0 dB
901	Landbouwreparatiebedrijf	97334,68	422890,05	5,00	-0,90	Relatief	0 dB
902	Landbouwreparatiebedrijf	97347,30	422860,43	6,00	-0,90	Relatief	0 dB
903	Bouwmarkt	97365,53	423054,65	6,00	-0,90	Relatief	0 dB
904	Bedrijfswoning Lageweg 12	96962,52	423053,13	6,00	-0,90	Relatief	0 dB
1001	Bedrijfsgebouw Aannemer	97279,15	422841,68	7,00	-0,90	Relatief	0 dB
2001	Blokhut bij zwembad	97271,13	422788,03	3,00	-0,90	Relatief	0 dB
2002	Woning Lage weg 2	97253,96	422754,97	7,00	-0,90	Relatief	0 dB
2003	Woning Lage weg 2 - laag deel	97265,76	422758,96	3,00	-0,90	Relatief	0 dB

Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO H	ISO M	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lengte3D	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
01	vrw route A	97376,19	423099,45	97378,49	423096,39	1,50	-0,90	4	1	3	20	20,00	N/A	75,80	81,90	90,40	96,80	99,00	98,20
02	vrw route C1	97375,69	423099,78	97176,78	422807,04	1,50	-0,90	28	8	20	20	20,00	N/A	75,80	81,90	90,40	96,80	99,00	98,20
03	vrw route C2	97178,13	422805,65	97238,84	422851,85	1,50	-0,90	14	4	10	20	20,00	N/A	75,80	81,90	90,40	96,80	99,00	98,20
04	vrw route C3	97176,79	422807,10	97239,66	422851,92	1,50	-0,90	14	4	10	20	20,00	N/A	75,80	81,90	90,40	96,80	99,00	98,20
05	vrw route C4	97239,53	422852,01	97378,94	423095,81	1,50	-0,90	28	8	20	20	20,00	N/A	75,80	81,90	90,40	96,80	99,00	98,20
06	vrw route D	97376,43	423099,07	97114,42	423057,20	1,50	-0,90	131	20	75	20	20,00	N/A	75,80	81,90	90,40	96,80	99,00	98,20
07	vrw route E1	97115,49	423056,33	97284,95	423024,21	1,50	-0,90	131	20	75	20	20,00	N/A	75,80	81,90	90,40	96,80	99,00	98,20
08	vrw route E2	97223,64	423043,54	97377,04	423098,52	1,50	-0,90	131	20	75	20	20,00	N/A	75,80	81,90	90,40	96,80	99,00	98,20
09	vrw route G1	97377,44	423097,87	97219,43	422912,31	1,50	-0,90	32	4	--	20	20,00	N/A	75,80	81,90	90,40	96,80	99,00	98,20
10	vrw route G2	97219,47	422910,94	97378,20	423097,39	1,50	-0,90	32	4	--	20	20,00	N/A	75,80	81,90	90,40	96,80	99,00	98,20
11	pw route	97374,86	423100,28	97050,66	423045,48	0,75	-0,90	300	136	166	20	20,00	N/A	64,80	71,90	77,40	82,80	85,00	84,20

Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	94,00	85,90	103,72
02	94,00	85,90	103,72
03	94,00	85,90	103,72
04	94,00	85,90	103,72
05	94,00	85,90	103,72
06	94,00	85,90	103,72
07	94,00	85,90	103,72
08	94,00	85,90	103,72
09	94,00	85,90	103,72
10	94,00	85,90	103,72
11	78,00	67,90	89,60

Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoeren  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
01a	dakventilator	97087,07	423012,80	0,50	20,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	43,00	180,00	47,90	53,30	57,50	73,10	69,30	68,50	61,90
01b	dakventilator	97087,00	423012,72	0,50	20,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	223,00	180,00	42,60	48,20	53,50	64,90	60,10	56,90	50,20
02a	dakventilator	97094,59	423005,48	0,50	20,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	43,00	180,00	44,60	58,50	65,00	77,20	81,20	79,20	68,20
02b	dakventilator	97094,53	423005,40	0,50	20,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	223,00	180,00	42,90	56,60	63,70	73,10	70,00	65,60	57,10
03a	dakventilator	97105,22	422995,14	0,50	20,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	43,00	180,00	44,00	51,00	59,00	83,70	82,70	78,80	65,50
03b	dakventilator	97105,16	422995,06	0,50	20,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	223,00	180,00	43,50	50,10	56,30	78,30	70,40	65,50	56,20
04a	dakventilator	97113,02	422987,55	0,50	20,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	43,00	180,00	45,30	52,40	54,80	74,50	75,90	70,60	63,80
04b	dakventilator	97112,96	422987,47	0,50	20,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	223,00	180,00	41,50	50,10	54,60	70,00	65,70	58,60	53,60
05a	dakventilator	97120,35	422980,43	0,50	20,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	43,00	180,00	35,80	44,60	51,70	75,20	77,00	71,90	58,90
05b	dakventilator	97120,28	422980,35	0,50	20,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	223,00	180,00	30,50	39,50	48,40	68,40	62,50	57,60	48,80
06a	dakventilator	97128,35	422972,64	0,50	20,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	43,00	180,00	44,70	52,50	55,90	69,00	68,90	65,80	58,70
06b	dakventilator	97128,28	422972,56	0,50	20,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	223,00	180,00	36,20	44,00	47,40	60,50	60,40	57,30	50,20
07a	dakventilator	97066,26	422991,52	0,50	18,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	43,00	180,00	53,40	60,20	66,50	67,90	69,00	63,90	59,90
07b	dakventilator	97066,19	422991,44	0,50	18,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	223,00	180,00	48,20	55,40	59,00	59,00	58,70	54,90	51,40
08a	dakventilator	97073,79	422984,20	0,50	18,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	43,00	180,00	50,60	63,30	65,50	69,50	68,80	62,80	58,50
08b	dakventilator	97073,72	422984,11	0,50	18,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	223,00	180,00	44,30	57,70	59,50	59,30	59,50	55,40	51,80
09a	dakventilator	97084,42	422973,86	0,50	18,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	43,00	180,00	51,10	63,90	65,70	68,60	70,20	66,00	59,30
09b	dakventilator	97084,35	422973,78	0,50	18,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	223,00	180,00	44,80	60,40	59,50	60,10	61,40	57,20	51,40
10a	dakventilator	97092,22	422966,27	0,50	18,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	43,00	180,00	52,90	61,90	65,20	68,90	68,80	63,40	58,50
10b	dakventilator	97092,15	422966,19	0,50	18,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	223,00	180,00	44,40	53,40	56,70	60,40	60,30	54,90	50,00
11a	dakventilator	97099,54	422959,15	0,50	18,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	43,00	180,00	52,70	63,40	67,60	75,20	74,10	70,00	60,80
11b	dakventilator	97099,48	422959,07	0,50	18,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	223,00	180,00	44,20	54,90	59,10	66,70	65,60	61,50	52,30
12a	dakventilator	97107,55	422951,36	0,50	18,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	43,00	180,00	50,10	63,20	66,40	68,70	70,40	65,60	58,40
12b	dakventilator	97107,48	422951,27	0,50	18,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	223,00	180,00	41,60	54,70	57,90	60,20	61,90	57,10	49,90
PIEK01	afblazen remsysteem vrachtwagen	97114,24	423056,79	1,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	76,00	78,00	92,00	100,00	104,00	104,00	95,00
PIEK02	afblazen remsysteem vrachtwagen	97162,26	423105,14	1,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	76,00	78,00	92,00	100,00	104,00	104,00	95,00
PIEK03	afblazen remsysteem vrachtwagen	97174,57	423132,18	1,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	76,00	78,00	92,00	100,00	104,00	104,00	95,00
PIEK04	afblazen remsysteem vrachtwagen	97226,71	423047,45	1,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	76,00	78,00	92,00	100,00	104,00	104,00	95,00
PIEK05	afblazen remsysteem vrachtwagen	97279,14	422997,25	1,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	76,00	78,00	92,00	100,00	104,00	104,00	95,00
PIEK06	afblazen remsysteem vrachtwagen	97015,06	422994,70	1,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	76,00	78,00	92,00	100,00	104,00	104,00	95,00
PIEK07	afblazen remsysteem vrachtwagen	97086,64	422911,80	1,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	76,00	78,00	92,00	100,00	104,00	104,00	95,00
PIEK08	afblazen remsysteem vrachtwagen	97189,68	422797,76	1,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	76,00	78,00	92,00	100,00	104,00	104,00	95,00
PIEK09	afblazen remsysteem vrachtwagen	97238,28	422823,29	1,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	76,00	78,00	92,00	100,00	104,00	104,00	95,00
PIEK10	afblazen remsysteem vrachtwagen	97217,14	422910,89	1,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	76,00	78,00	92,00	100,00	104,00	104,00	95,00
13	roosterblok	97058,16	422983,10	0,50	17,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	53,20	61,30	69,20	75,60	80,00	78,20	73,50
14	roosterblok	97065,69	422975,77	0,50	17,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	51,20	60,70	70,70	74,60	78,30	79,20	74,80
15	roosterblok	97076,32	422965,43	0,50	17,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	54,20	62,00	67,90	75,10	79,40	77,20	72,40
16	roosterblok	97084,12	422957,85	0,50	17,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	52,40	59,80	67,60	73,50	78,60	76,50	70,50

Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)
01a	55,90	75,89	12,000	4,000	8,000
01b	42,80	67,02	12,000	4,000	8,000
02a	59,80	84,46	12,000	4,000	8,000
02b	48,30	75,73	12,000	4,000	8,000
03a	55,20	87,00	12,000	4,000	8,000
03b	46,60	79,20	12,000	4,000	8,000
04a	57,50	79,14	12,000	4,000	8,000
04b	46,80	71,80	12,000	4,000	8,000
05a	49,10	79,99	12,000	4,000	8,000
05b	39,00	69,75	12,000	4,000	8,000
06a	51,10	73,22	12,000	4,000	8,000
06b	42,60	64,72	12,000	4,000	8,000
07a	52,40	73,70	12,000	4,000	8,000
07b	45,30	64,94	12,000	4,000	8,000
08a	50,50	73,99	12,000	4,000	8,000
08b	45,80	65,78	12,000	4,000	8,000
09a	51,70	74,63	12,000	4,000	8,000
09b	44,00	67,08	12,000	4,000	8,000
10a	53,40	73,72	12,000	4,000	8,000
10b	44,90	65,22	12,000	4,000	8,000
11a	49,50	78,94	12,000	4,000	8,000
11b	41,00	70,44	12,000	4,000	8,000
12a	50,50	74,68	12,000	4,000	8,000
12b	42,00	66,18	12,000	4,000	8,000
PIEK01	82,00	108,15	--	--	--
PIEK02	82,00	108,15	--	--	--
PIEK03	82,00	108,15	--	--	--
PIEK04	82,00	108,15	--	--	--
PIEK05	82,00	108,15	--	--	--
PIEK06	82,00	108,15	--	--	--
PIEK07	82,00	108,15	--	--	--
PIEK08	82,00	108,15	--	--	--
PIEK09	82,00	108,15	--	--	--
PIEK10	82,00	108,15	--	--	--
13	67,20	83,80	12,000	4,000	8,000
14	69,90	83,67	12,000	4,000	8,000
15	67,90	83,09	12,000	4,000	8,000
16	63,70	82,04	12,000	4,000	8,000

Geomilieu V1.91

29-09-2014 10:07:03

Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maai veld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
17	roosterblok	97091,44	422950,72	0,50	17,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	52,60	61,40	69,00	75,60	80,60	78,10	73,60
18	roosterblok	97099,44	422942,93	0,50	17,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	55,80	62,40	70,50	79,20	82,80	80,30	76,10
19	dakuitlaat	97094,11	422965,44	1,00	18,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	46,70	59,10	72,40	72,10	70,30	67,80	59,80
20	uitlaatpijp	97093,31	422966,18	1,00	18,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	37,10	49,60	63,60	59,80	58,10	57,70	57,00
21	kleine dakventilator	97092,44	422966,00	0,50	18,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	37,20	52,00	59,10	58,20	57,20	52,80	45,40
22	roosterblok luchtbehandeling	97058,66	422992,22	1,00	18,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	39,90	54,70	68,80	75,10	77,00	77,00	67,40
23	uitlaatpijp	97096,87	422932,91	1,00	17,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	43,00	180,00	34,80	41,20	53,30	60,40	62,70	57,80	49,90
24	dakventilator	97082,25	422941,47	0,75	16,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	52,40	66,70	70,60	78,30	77,60	69,80	65,50
25	roerwerk	97135,62	422963,91	0,50	21,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	45,30	52,30	53,20	61,60	64,60	61,70	64,20
26	roerwerk	97130,46	422958,53	0,50	21,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	45,40	50,40	55,20	61,50	65,20	66,70	68,10
27	roerwerk	97127,37	422955,48	0,50	21,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	56,80	60,70	66,20	72,90	78,40	78,50	79,80
28	roerwerk	97139,33	422960,07	0,50	21,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	46,20	62,40	61,30	64,80	62,10	58,90	66,50
29	roerwerk	97136,73	422957,44	0,50	21,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	46,70	54,70	56,00	65,00	68,10	65,60	66,00
30	stoomuitblaas	97105,95	422938,63	0,70	16,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	43,00	180,00	46,60	62,00	67,70	74,00	77,60	79,30	71,60
32	luchtafzuig	97114,48	422925,20	0,50	7,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	133,00	180,00	65,20	79,40	72,10	67,70	71,30	66,60	59,80
33	compressor	97160,22	422901,83	1,00	6,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	61,00	66,10	70,40	72,10	74,50	72,70	70,00
35	schoorsteen1 ketelhuis	97215,76	422850,11	5,00	5,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	62,10	71,30	68,60	67,10	65,90	58,80	49,90
36	schoorsteen2 ketelhuis	97213,02	422842,88	5,00	5,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	52,90	58,80	65,80	60,40	57,50	54,60	48,20
37	uitlaat	97107,97	422996,88	0,50	8,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	51,10	61,10	73,00	74,80	76,10	77,90	66,90
38	uitlaat	97123,21	422982,06	0,50	8,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	37,90	53,90	55,80	63,10	59,50	51,60	52,90
39	uitlaat	97124,61	422980,68	0,50	8,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	37,10	48,10	54,50	60,40	58,50	51,70	45,30
40	uitlaat	97126,72	422978,64	0,50	8,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	35,90	48,30	64,50	63,20	63,40	61,80	54,80
57	pomp RMO-wagen	97230,50	422827,06	0,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,60	71,90	84,70	90,20	95,90	92,70	88,40
59	luchtrooster	97211,28	422792,56	3,00	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	47,20	59,60	58,30	60,10	58,20	53,10	48,40
60	uitblaas RMO1	97216,52	422797,66	3,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	43,90	54,80	64,60	69,50	73,40	73,40	64,70
69	uitblaas	97051,38	422951,87	4,00	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	51,60	63,50	68,80	72,80	72,40	70,90	66,10
70	pomp	97223,59	422808,82	0,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	55,80	56,10	62,90	65,40	69,10	62,90	56,60
71	pomp	97241,65	422840,35	0,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	53,80	54,10	60,90	63,40	67,10	60,90	54,60
72	roerwerk	97128,60	422935,54	0,50	14,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	45,90	57,60	57,60	63,50	65,50	64,20	66,40
73	roerwerk	97125,94	422932,96	0,50	14,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	45,90	57,60	57,60	63,50	65,50	64,20	66,40
74	roerwerk	97122,46	422929,17	0,50	14,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	45,90	57,60	57,60	63,50	65,50	64,20	66,40
75	roerwerk	97119,34	422926,09	0,50	14,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	45,90	57,60	57,60	63,50	65,50	64,20	66,40
76	lossen bulkwagen	97088,72	422921,02	1,00	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	84,00	88,00	95,00	98,00	100,00	101,00	94,00
77	koelpalen	97225,91	423050,71	3,00	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	48,80	60,90	69,40	65,80	71,00	70,20	62,00
78	koelpalen	97239,01	423038,12	3,00	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	48,80	60,90	69,40	65,80	71,00	70,20	62,00
79	koelpalen	97251,69	423025,94	3,00	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	48,80	60,90	69,40	65,80	71,00	70,20	62,00
80	koelpalen	97264,81	423013,34	3,00	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	48,80	60,90	69,40	65,80	71,00	70,20	62,00
81	koelpalen	97278,82	422999,88	3,00	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	48,80	60,90	69,40	65,80	71,00	70,20	62,00

Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)
17	65,50	84,01	12,000	4,000	8,000
18	69,20	86,47	12,000	4,000	8,000
19	49,80	77,18	12,000	4,000	8,000
20	51,80	67,18	12,000	4,000	8,000
21	37,40	63,79	12,000	4,000	8,000
22	52,70	81,65	12,000	4,000	8,000
23	43,40	65,92	12,000	4,000	8,000
24	58,30	81,91	12,000	4,000	8,000
25	64,70	70,72	12,000	4,000	8,000
26	69,50	74,02	12,000	4,000	8,000
27	75,10	84,67	12,000	4,000	8,000
28	70,10	73,66	12,000	4,000	8,000
29	64,60	73,19	12,000	4,000	8,000
30	59,90	82,80	12,000	4,000	8,000
32	50,40	81,20	12,000	4,000	8,000
33	63,60	79,62	12,000	4,000	8,000
35	39,90	75,12	12,000	4,000	8,000
36	37,60	68,35	12,000	4,000	8,000
37	54,50	82,02	12,000	4,000	8,000
38	37,40	65,92	12,000	4,000	8,000
39	34,10	63,69	12,000	4,000	8,000
40	41,00	69,54	12,000	4,000	8,000
57	82,20	99,02	2,001	0,500	1,000
59	39,50	65,58	12,000	4,000	8,000
60	54,90	77,72	12,000	4,000	8,000
69	58,80	78,03	12,000	4,000	8,000
70	50,40	72,29	12,000	4,000	8,000
71	48,40	70,29	12,000	4,000	8,000
72	68,00	73,07	12,000	4,000	8,000
73	68,00	73,07	12,000	4,000	8,000
74	68,00	73,07	12,000	4,000	8,000
75	68,00	73,07	12,000	4,000	8,000
76	84,00	105,53	1,500	-	-
77	47,90	75,86	6,000	2,000	4,000
78	47,90	75,86	6,000	2,000	4,000
79	47,90	75,86	6,000	2,000	4,000
80	47,90	75,86	6,000	2,000	4,000
81	47,90	75,86	6,000	2,000	4,000

Geomilieu V1.91

29-09-2014 10:07:03



Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
82	koelbank	97165,49	423054,59	1,50	11,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	48,40	59,10	68,80	72,30	76,80	71,80	60,50
83	dakventilator	97146,74	423036,21	0,50	11,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	51,10	63,90	65,70	68,60	70,20	66,00	59,30
84	dakventilator	97182,99	423074,19	0,50	11,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	51,10	63,90	65,70	68,60	70,20	66,00	59,30
85	dakventilator	97165,79	423011,65	0,50	14,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	51,10	63,90	65,70	68,60	70,20	66,00	59,30
86	dakventilator	97195,84	423014,99	0,50	14,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	51,10	63,90	65,70	68,60	70,20	66,00	59,30
87	route D (lossen)	97126,26	423044,64	2,00	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	55,80	64,90	68,40	75,80	80,00	82,20	77,00
88	route D (lossen)	97132,67	423051,23	2,00	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	55,80	64,90	68,40	75,80	80,00	82,20	77,00
89	route D (lossen)	97138,65	423057,38	2,00	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	55,80	64,90	68,40	75,80	80,00	82,20	77,00
90	route D (lossen)	97144,28	423063,16	2,00	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	55,80	64,90	68,40	75,80	80,00	82,20	77,00
91	route E (laden)	97156,49	423075,70	2,00	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	65,80	64,90	66,40	70,80	71,00	67,80	63,00
92	route E (laden)	97162,92	423082,31	2,00	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	65,80	64,90	66,40	70,80	71,00	67,80	63,00
93	route E (laden)	97169,07	423088,63	2,00	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	65,80	64,90	66,40	70,80	71,00	67,80	63,00
94	route E (laden)	97175,20	423094,92	2,00	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	65,80	64,90	66,40	70,80	71,00	67,80	63,00
95	route G (lossen)	97208,37	422905,42	2,00	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	55,80	64,90	68,40	75,80	80,00	82,20	77,00
96	achteruitrijden (met signalering)	97121,46	423049,73	1,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	75,80	77,90	80,40	88,80	92,00	101,20	92,00
97	achteruitrijden (met signalering)	97127,61	423056,05	1,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	75,80	77,90	80,40	88,80	92,00	101,20	92,00
98	achteruitrijden (met signalering)	97133,76	423062,35	1,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	75,80	77,90	80,40	88,80	92,00	101,20	92,00
99	achteruitrijden (met signalering)	97139,41	423068,17	1,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	75,80	77,90	80,40	88,80	92,00	101,20	92,00
100	achteruitrijden (met signalering)	97151,53	423080,61	1,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	75,80	77,90	80,40	88,80	92,00	101,20	92,00
101	achteruitrijden (met signalering)	97158,12	423087,38	1,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	75,80	77,90	80,40	88,80	92,00	101,20	92,00
102	achteruitrijden (met signalering)	97164,27	423093,70	1,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	75,80	77,90	80,40	88,80	92,00	101,20	92,00
103	achteruitrijden (met signalering)	97170,38	423099,98	1,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	75,80	77,90	80,40	88,80	92,00	101,20	92,00
104	achteruitrijden (met signalering)	97213,97	422911,48	1,50	-0,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	75,80	77,90	80,40	88,80	92,00	101,20	92,00
350	koeltoren (4x polacel) west	97036,33	422980,32	18,00	-0,90	Relatief	Normale puntbron	315,00	260,00	48,90	58,60	67,00	73,60	73,70	72,10	65,70
351	koeltoren (4x polacel) oost	97036,43	422980,21	18,00	-0,90	Relatief	Normale puntbron	135,00	100,00	58,90	68,60	77,00	83,60	83,70	82,10	75,70

Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)
82	44,70	79,52	12,000	4,000	8,000
83	51,70	74,63	12,000	4,000	8,000
84	51,70	74,63	12,000	4,000	8,000
85	51,70	74,63	12,000	4,000	8,000
86	51,70	74,63	12,000	4,000	8,000
87	68,90	85,71	8,188	1,250	4,689
88	68,90	85,71	8,188	1,250	4,689
89	68,90	85,71	8,188	1,250	4,689
90	68,90	85,71	8,188	1,250	4,689
91	57,10	76,47	8,188	1,250	4,689
92	57,10	76,47	8,188	1,250	4,689
93	57,10	76,47	8,188	1,250	4,689
94	57,10	76,47	8,188	1,250	4,689
95	68,90	85,71	8,002	1,000	—
96	82,90	102,43	0,136	0,021	0,078
97	82,90	102,43	0,136	0,021	0,078
98	82,90	102,43	0,136	0,021	0,078
99	82,90	102,43	0,136	0,021	0,078
100	82,90	102,43	0,136	0,021	0,078
101	82,90	102,43	0,136	0,021	0,078
102	82,90	102,43	0,136	0,021	0,078
103	82,90	102,43	0,136	0,021	0,078
104	82,90	102,43	0,267	—	—
350	69,40	79,07	12,000	4,000	8,000
351	79,40	89,07	12,000	4,000	8,000

Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

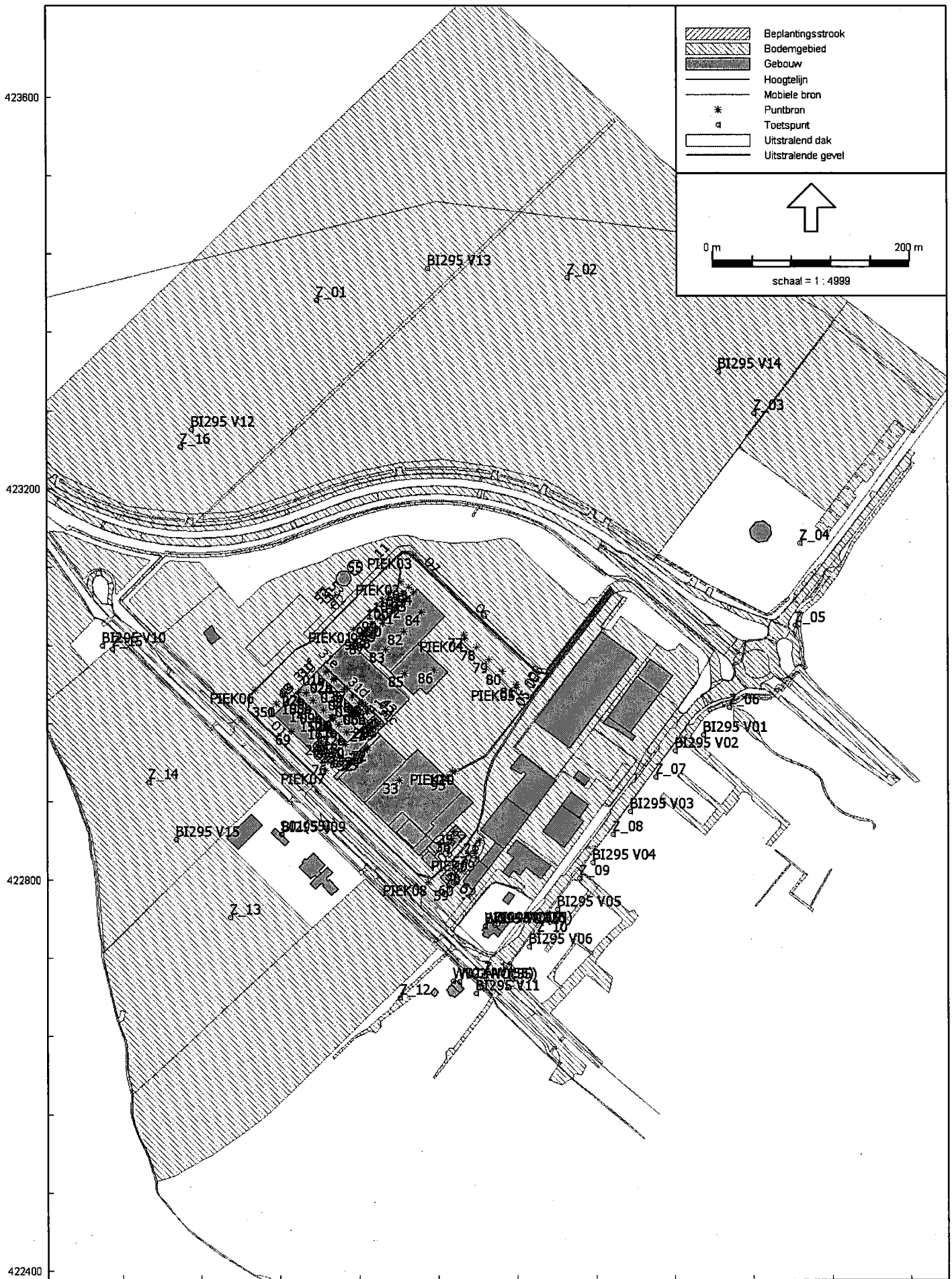
Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hoogte	HDef.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
31a	beglazing	10,00	-0,90	7,0	Relatief	48,39	59,59	56,19	57,49	60,69	59,09	52,39	41,69	66,16	0,00	0,00	0,00
31b	beglazing	10,00	-0,90	7,0	Relatief	48,39	59,59	56,19	57,49	60,69	59,09	52,39	41,69	66,16	0,00	0,00	0,00
31c	beglazing	9,00	-0,90	10,0	Relatief	46,90	58,10	54,70	56,00	59,20	57,60	50,90	40,20	64,67	0,00	0,00	0,00
31d	beglazing	16,50	-0,90	2,5	Relatief	58,28	69,48	66,08	67,38	70,58	68,98	62,28	51,58	76,05	0,00	0,00	0,00
31e	beglazing	9,00	-0,90	10,0	Relatief	46,86	58,06	54,66	55,96	59,16	57,56	50,86	40,16	64,63	0,00	0,00	0,00
31f	beglazing	10,00	-0,90	7,0	Relatief	48,42	59,62	56,22	57,52	60,72	59,12	52,42	41,72	66,19	0,00	0,00	0,00
31g	beglazing	10,00	-0,90	7,0	Relatief	48,44	59,64	56,24	57,54	60,74	59,14	52,44	41,74	66,21	0,00	0,00	0,00
34	baltimore koeltoren rooster	6,50	-0,90	2,0	Relatief	60,13	64,73	62,93	63,73	67,13	67,33	65,63	56,33	73,64	0,00	0,00	0,00
41	koeltoren luchtinlaat	0,90	8,10	1,0	Relatief aan onderliggend item	55,41	66,11	75,81	79,31	83,81	78,81	67,51	51,71	86,53	0,00	0,00	0,00
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	8,10	1,5	Relatief aan onderliggend item	60,32	77,22	78,52	83,52	85,12	81,92	74,82	64,32	89,36	0,00	0,00	0,00
43	koeltoren luchtuitlaat	0,90	8,10	3,5	Relatief aan onderliggend item	51,30	59,90	66,70	72,70	75,40	61,40	49,90	40,40	77,83	0,00	0,00	0,00
44	luchtrooster	6,00	-0,90	2,0	Relatief	50,40	55,30	59,50	61,20	61,80	65,00	54,60	39,60	68,84	0,00	0,00	0,00
45	luchtrooster	6,00	-0,90	2,0	Relatief	50,60	58,10	64,90	68,10	64,00	63,10	48,60	38,00	71,75	0,00	0,00	0,00
52	rooster	2,00	-0,90	1,0	Relatief	52,21	48,61	59,01	63,81	68,71	65,11	65,11	49,71	72,42	0,00	0,00	0,00
53	gevel compressorruimte	0,50	-0,90	2,5	Relatief	56,90	58,90	64,30	66,70	69,30	58,60	55,10	43,20	72,61	0,00	0,00	0,00
54	roldeur compressorruimte	0,00	-0,90	2,5	Relatief	53,81	54,51	58,41	58,91	63,11	60,81	57,71	44,31	67,68	0,00	0,00	0,00
55	pompenkamer	0,00	-0,90	2,0	Relatief	45,10	50,30	55,70	59,00	67,50	63,20	56,50	46,80	69,78	0,00	0,00	0,00
58	roldeur RMO1	0,00	-0,90	3,0	Relatief	48,39	55,09	58,29	63,29	72,09	65,49	50,89	38,29	73,63	0,00	0,00	0,00
61	gasreducerstation	0,00	-0,90	2,0	Relatief	36,79	48,49	50,49	55,49	56,39	61,79	62,19	60,19	67,15	0,00	0,00	0,00
62	gasreducerstation	0,00	-0,90	2,0	Relatief	39,11	46,21	49,21	52,81	53,61	57,51	57,91	56,01	63,29	0,00	0,00	0,00
63	rooster trafo4	1,00	-0,90	3,0	Relatief	36,41	45,21	64,81	67,21	68,11	50,31	38,91	29,21	71,74	0,00	0,00	0,00
64	rooster trafo3	1,00	-0,90	3,0	Relatief	34,30	48,40	68,00	69,80	68,30	51,20	38,60	30,10	73,59	0,00	0,00	0,00
65	rooster trafo2	1,00	-0,90	3,0	Relatief	39,86	52,76	64,86	66,06	60,36	47,16	42,66	35,36	69,27	0,00	0,00	0,00
66	rooster trafo1	1,00	-0,90	3,0	Relatief	34,82	50,22	64,92	65,32	59,42	46,12	40,92	33,72	68,78	0,00	0,00	0,00
67	rooster traforuimte	3,00	-0,90	1,0	Relatief	36,30	43,70	59,90	68,50	66,10	63,70	59,30	53,00	71,92	0,00	0,00	0,00
68	rooster traforuimte	1,00	-0,90	1,0	Relatief	33,21	39,91	53,51	60,31	56,71	48,51	42,21	33,61	62,72	0,00	0,00	0,00

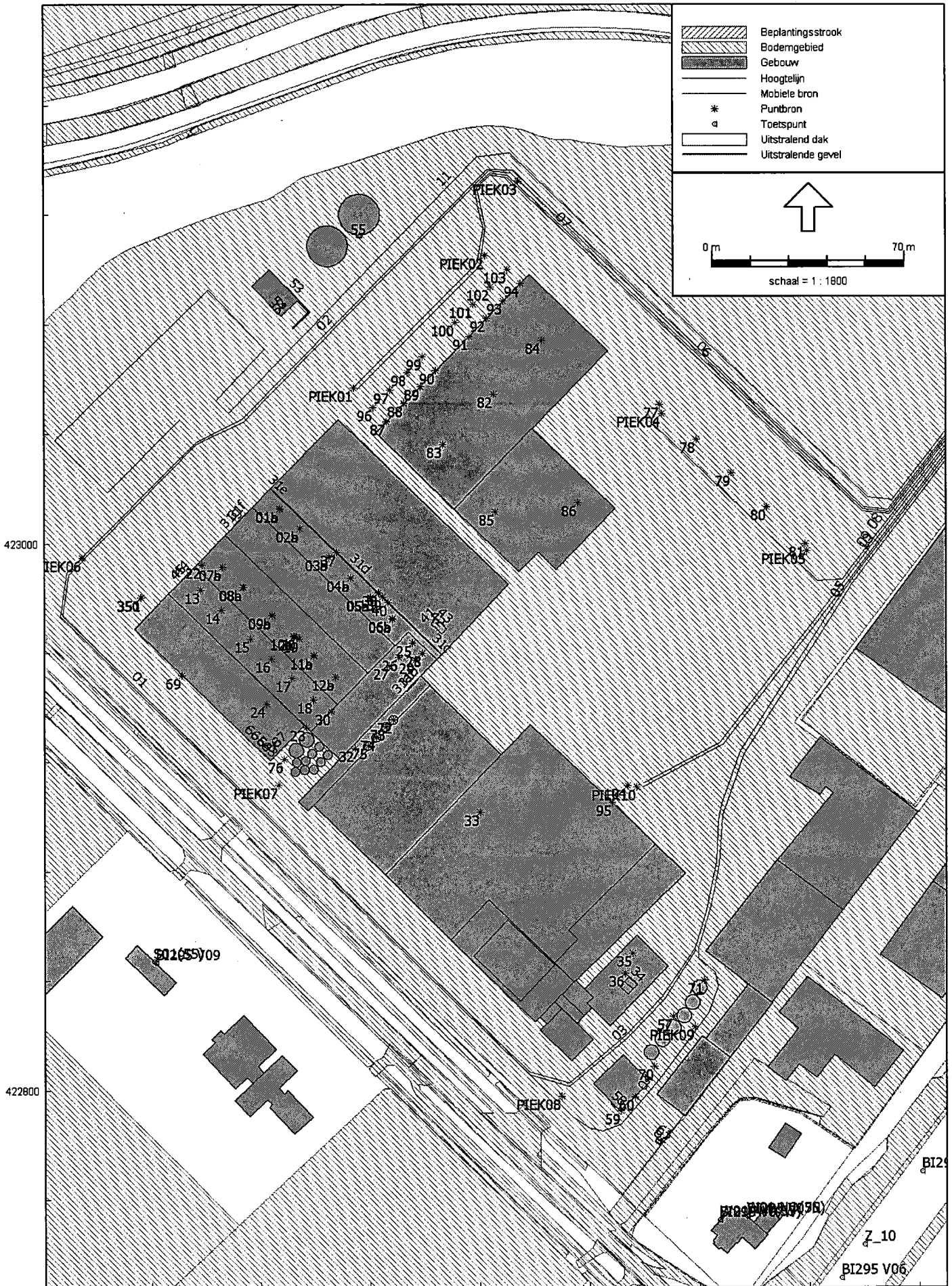
Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Rel.H	Oppervlak	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
56	afdekking MBBR silo	6,10	-0,90	Relatief	6,10	171,23	56,40	63,30	73,80	80,00	79,40	72,60	64,30	50,20	83,70	0,00	0,00	0,00

Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 Groep: BI295 (prov.) - FrieslandCampina  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A
BI295 V01	VP01: Woning Merwedestraat 1	97469,72	422948,95	-0,53	5,00
BI295 V02	VP02: Woning Sportlaan 20	97440,33	422932,31	-0,56	5,00
BI295 V03	VP03: Woning Sportlaan 14	97394,52	422870,38	-0,60	5,00
BI295 V04	VP04: Woning Sportlaan 10	97356,44	422818,31	-0,60	5,00
BI295 V05	VP05: Woning Sportlaan 6	97320,87	422770,30	-0,60	5,00
BI295 V06	VP06: Woning Sportlaan 2	97291,77	422731,59	-0,60	5,00
BI295 V07N	VP07: Woning Lageweg 2 NO	97257,28	422753,91	-0,90	5,00
BI295 V07W	VP07: Woning Lageweg 2 W	97247,19	422752,69	-0,90	5,00
BI295 V09	VP09: Woning Lageweg 9	97041,85	422846,55	-0,79	5,00
BI295 V10	VP10: Woning Lageweg 11	96860,73	423039,90	-0,78	5,00
BI295 V11	VP11: Woning Lageweg 5	97237,88	422684,19	-0,80	5,00
BI295 V12	VP12: Zonengrens Westzijde	96950,79	423261,01	-1,18	5,00
BI295 V13	VP13: Zonengrens Noordwestzijde	97190,38	423424,92	-1,16	5,00
BI295 V14	VP14: Zonengrens Noordzijde	97485,14	423320,10	-1,02	5,00
BI295 V15	VP15: Zonengrens Zuidzijde	96934,56	422841,33	-0,74	5,00





Figuur 2





Rapport: Resultatentabel  
 Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: BI295 (prov.) - FrieslandCampina  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BI295 V01_A	VP01: Woning Merwedestraat 1	5,00	38,5	36,4	37,5	47,5	64,9
BI295 V02_A	VP02: Woning Sportlaan 20	5,00	38,3	36,3	37,4	47,4	64,6
BI295 V03_A	VP03: Woning Sportlaan 14	5,00	38,6	36,5	37,2	47,2	65,4
BI295 V04_A	VP04: Woning Sportlaan 10	5,00	39,0	36,6	37,6	47,6	64,6
BI295 V05_A	VP05: Woning Sportlaan 6	5,00	37,4	36,4	36,8	46,8	62,3
BI295 V06_A	VP06: Woning Sportlaan 2	5,00	38,3	37,2	37,9	47,9	64,9
BI295 V07N_A	VP07: Woning Lageweg 2 NO	5,00	40,2	39,5	40,0	50,0	65,1
BI295 V07W_A	VP07: Woning Lageweg 2 W	5,00	42,0	41,5	41,9	51,9	69,2
BI295 V09_A	VP09: Woning Lageweg 9	5,00	47,9	43,2	43,9	53,9	71,9
BI295 V10_A	VP10: Woning Lageweg 11	5,00	39,5	37,8	38,9	48,9	66,1
BI295 V11_A	VP11: Woning Lageweg 5	5,00	38,3	37,3	38,0	48,0	66,9
BI295 V12_A	VP12: Zonegrens Westzijde	5,00	39,5	37,9	39,0	49,0	65,2
BI295 V13_A	VP13: Zonegrens Noordwestzijde	5,00	38,1	35,8	37,4	47,4	64,6
BI295 V14_A	VP14: Zonegrens Noordzijde	5,00	37,0	34,4	36,0	46,0	64,3
BI295 V15_A	VP15: Zonegrens Zuidzijde	5,00	40,7	37,5	37,8	47,8	65,9
S01(55)_A	MTG: Woning Lageweg 9	5,00	49,1	43,1	43,8	53,8	72,0
W01-NO(55)_A	Woning Lageweg 2 NO	5,00	40,2	39,5	40,0	50,0	65,2
W01-NW(55)_A	Woning Lageweg 2 NW	5,00	42,0	41,5	41,9	51,9	69,2
W02-NO(55)_A	Woning Lageweg 5a NO	5,00	38,8	37,9	38,6	48,6	68,0
W02-NW(55)_A	Woning Lageweg 5a NW	5,00	39,0	37,9	38,7	48,7	68,3
Z_01_A	Zonebewakingspunt 01	5,00	38,4	36,3	37,8	47,8	64,7
Z_02_A	Zonebewakingspunt 02	5,00	37,7	35,1	36,8	46,8	64,5
Z_03_A	Zonebewakingspunt 03	5,00	37,1	34,6	36,1	46,1	64,5
Z_04_A	Zonebewakingspunt 04	5,00	38,0	35,5	36,9	46,9	64,6
Z_05_A	Zonebewakingspunt 05	5,00	38,2	35,8	37,1	47,1	65,0
Z_06_A	Zonebewakingspunt 06	5,00	38,6	36,3	37,6	47,6	65,0
Z_07_A	Zonebewakingspunt 07	5,00	38,5	36,6	37,4	47,4	64,7
Z_08_A	Zonebewakingspunt 08	5,00	38,8	36,7	37,6	47,6	65,2
Z_09_A	Zonebewakingspunt 09	5,00	38,5	36,9	37,7	47,7	64,2
Z_10_A	Zonebewakingspunt 10	5,00	38,4	37,3	38,0	48,0	64,7
Z_11_A	Zonebewakingspunt 11	5,00	39,1	38,3	38,8	48,8	67,1
Z_12_A	Zonebewakingspunt 12	5,00	40,6	37,5	38,2	48,2	67,4
Z_13_A	Zonebewakingspunt 13	5,00	38,1	36,7	37,3	47,3	64,9
Z_14_A	Zonebewakingspunt 14	5,00	41,6	38,3	39,0	49,0	67,0
Z_15_A	Zonebewakingspunt 15	5,00	39,8	38,2	39,3	49,3	66,4
Z_16_A	Zonebewakingspunt 16	5,00	39,6	38,0	39,2	49,2	65,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

29-09-2014 10:27:02

Rapport: Resultatentabel  
 Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V01\_A - VP01: Woning Merwedestraat 1  
 Groep: BI295 (prov.) - FrieslandCampina  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BI295 V01 A	VP01: Woning Merwedestraat 1	5,00	38,5	36,4	37,5	47,5	64,9
06	vrw route D	1,50	32,1	28,7	31,4	41,4	55,5
08	vrw route E2	1,50	30,4	27,0	29,8	39,8	53,5
07	vrw route E1	1,50	30,0	26,6	29,3	39,3	53,7
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	27,8	27,8	27,8	37,8	31,4
02	vrw route C1	1,50	25,6	24,9	25,9	35,9	55,6
05	vrw route C4	1,50	24,4	23,7	24,7	34,7	54,2
11	pw route	0,75	21,1	22,4	20,3	30,3	41,0
01	vrw route A	1,50	19,6	18,4	20,1	30,1	58,0
03a	dakventilator	0,50	19,3	19,3	19,3	29,3	23,6
37	uitlaat	0,50	18,9	18,9	18,9	28,9	23,1
27	roerwerk	0,50	17,6	17,6	17,6	27,6	21,8
43	koeltoren luchtuitlaat	0,90	17,4	17,4	17,4	27,4	21,2
02a	dakventilator	0,50	17,3	17,3	17,3	27,3	21,6
56	afdekking MBBR silo	6,10	16,5	16,5	16,5	26,5	20,1
09	vrw route G1	1,50	25,6	21,3	—	26,3	54,9
31d	beglazing	16,50	16,0	16,0	16,0	26,0	17,8
10	vrw route G2	1,50	25,2	21,0	—	26,0	54,4
82	koelbank	1,50	15,6	15,6	15,6	25,6	19,6
41	koeltoren luchtinlaat	0,90	15,5	15,5	15,5	25,5	19,5
33	compressor	1,00	15,2	15,2	15,2	25,2	19,3
34	baltimore koeltoren rooster	6,50	14,4	14,4	14,4	24,4	17,1
351	koeltoren (4x polacel) oost	18,00	13,9	13,9	13,9	23,9	16,3
35	schoorsteen1 ketelhuis	5,00	13,6	13,6	13,6	23,6	16,8
05a	dakventilator	0,50	13,1	13,1	13,1	23,1	17,3
18	roosterblok	0,50	12,7	12,7	12,7	22,7	17,0
32	luchtafzuig	0,50	12,6	12,6	12,6	22,6	16,8
57	pomp RMO-wagen	0,50	13,2	12,0	12,0	22,0	25,0
04a	dakventilator	0,50	11,9	11,9	11,9	21,9	16,1
80	koelpalen	3,00	11,9	11,9	11,9	21,9	18,0
79	koelpalen	3,00	11,6	11,6	11,6	21,6	17,8
03	vrw route C2	1,50	11,2	10,6	11,5	21,5	45,2
04	vrw route C3	1,50	10,9	10,2	11,2	21,2	44,7
104	achteruitrijden (met signalering)	1,50	21,2	—	—	21,2	41,5
78	koelpalen	3,00	11,1	11,1	11,1	21,1	17,5
95	route G (lossen)	2,00	19,9	15,6	—	20,6	25,3
77	koelpalen	3,00	10,6	10,6	10,6	20,6	17,1
11a	dakventilator	0,50	10,5	10,5	10,5	20,5	14,7
86	dakventilator	0,50	10,3	10,3	10,3	20,3	14,3
85	dakventilator	0,50	10,0	10,0	10,0	20,0	14,1
84	dakventilator	0,50	9,7	9,7	9,7	19,7	13,8
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	9,6	9,6	9,6	19,6	13,8
17	roosterblok	0,50	9,3	9,3	9,3	19,3	13,6
30	stoomuitblaas	0,70	8,9	8,9	8,9	18,9	13,1
24	dakventilator	0,75	8,8	8,8	8,8	18,8	13,0
15	roosterblok	0,50	8,5	8,5	8,5	18,5	12,8
16	roosterblok	0,50	8,5	8,5	8,5	18,5	12,8
72	roerwerk	0,50	8,1	8,1	8,1	18,1	12,3
73	roerwerk	0,50	8,0	8,0	8,0	18,0	12,2
74	roerwerk	0,50	7,9	7,9	7,9	17,9	12,1
75	roerwerk	0,50	7,8	7,8	7,8	17,8	12,0
01a	dakventilator	0,50	7,4	7,4	7,4	17,4	11,6
29	roerwerk	0,50	7,1	7,1	7,1	17,1	11,3
13	roosterblok	0,50	7,0	7,0	7,0	17,0	11,3
Rest			20,6	18,8	19,1	29,1	55,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

29-09-2014 10:19:13

Rapport: Resultatentabel  
 Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V02\_A - VP02: Woning Sportlaan 20  
 Groep: BI295 (prov.) - FrieslandCampina  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
BI295 V02_A	VP02: Woning Sportlaan 20	5,00	38,3	36,3	37,4	47,4	64,6
06	vrw route D	1,50	31,0	27,6	30,3	40,3	54,4
07	vrw route E1	1,50	30,1	26,7	29,5	39,5	53,8
08	vrw route E2	1,50	29,7	26,3	29,0	39,0	52,7
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	28,6	28,6	28,6	38,6	32,1
05	vrw route C4	1,50	25,1	24,4	25,4	35,4	54,7
02	vrw route C1	1,50	24,8	24,2	25,1	35,1	54,9
01	vrw route A	1,50	19,4	18,2	19,9	29,9	57,7
03a	dakventilator	0,50	19,8	19,8	19,8	29,8	24,0
37	uitlaat	0,50	19,6	19,6	19,6	29,6	23,8
11	pw route	0,75	19,9	21,3	19,1	29,1	39,9
27	roerwerk	0,50	18,4	18,4	18,4	28,4	22,5
43	koeltoren luchtuitlaat	0,90	18,1	18,1	18,1	28,1	21,8
02a	dakventilator	0,50	17,8	17,8	17,8	27,8	22,0
56	afdekking MBBR silo	6,10	17,2	17,2	17,2	27,2	20,7
31d	beglazing	16,50	17,2	17,2	17,2	27,2	18,7
33	compressor	1,00	16,2	16,2	16,2	26,2	20,1
82	koelbank	1,50	16,2	16,2	16,2	26,2	20,1
34	baltimore koeltoren rooster	6,50	16,0	16,0	16,0	26,0	18,4
41	koeltoren luchtinlaat	0,90	15,9	15,9	15,9	25,9	19,9
10	vrw route G2	1,50	24,7	20,4	--	25,4	53,7
09	vrw route G1	1,50	24,6	20,3	--	25,3	53,7
35	schoorsteen1 ketelhuis	5,00	15,1	15,1	15,1	25,1	18,0
351	koeltoren (4x polacel) oost	18,00	14,8	14,8	14,8	24,8	17,0
32	luchtafzuig	0,50	13,6	13,6	13,6	23,6	17,8
05a	dakventilator	0,50	13,6	13,6	13,6	23,6	17,7
18	roosterblok	0,50	13,5	13,5	13,5	23,5	17,6
57	pomp RMO-wagen	0,50	14,2	12,9	12,9	22,9	25,8
79	koelpalen	3,00	12,6	12,6	12,6	22,6	18,7
03	vrw route C2	1,50	12,2	11,5	12,5	22,5	46,0
04a	dakventilator	0,50	12,3	12,3	12,3	22,3	16,5
80	koelpalen	3,00	12,2	12,2	12,2	22,2	18,1
104	achtertuitrijden (met signalering)	1,50	22,1	--	--	22,1	42,2
78	koelpalen	3,00	11,9	11,9	11,9	21,9	18,1
77	koelpalen	3,00	11,1	11,1	11,1	21,1	17,5
86	dakventilator	0,50	11,0	11,0	11,0	21,0	15,0
85	dakventilator	0,50	10,7	10,7	10,7	20,7	14,8
04	vrw route C3	1,50	10,4	9,7	10,7	20,7	44,1
84	dakventilator	0,50	10,2	10,2	10,2	20,2	14,3
11a	dakventilator	0,50	9,9	9,9	9,9	19,9	14,1
17	roosterblok	0,50	9,7	9,7	9,7	19,7	13,9
30	stoomuitblaas	0,70	9,7	9,7	9,7	19,7	13,8
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	9,5	9,5	9,5	19,5	13,7
24	dakventilator	0,75	9,4	9,4	9,4	19,4	13,6
15	roosterblok	0,50	9,2	9,2	9,2	19,2	13,5
72	roerwerk	0,50	9,0	9,0	9,0	19,0	13,1
73	roerwerk	0,50	8,9	8,9	8,9	18,9	13,0
16	roosterblok	0,50	8,8	8,8	8,8	18,8	13,1
74	roerwerk	0,50	8,8	8,8	8,8	18,8	12,9
75	roerwerk	0,50	8,7	8,7	8,7	18,7	12,8
19	dakuitlaat	1,00	8,4	8,4	8,4	18,4	12,6
36	schoorsteen2 ketelhuis	5,00	8,2	8,2	8,2	18,2	11,1
29	roerwerk	0,50	8,0	8,0	8,0	18,0	12,1
95	route G (lossen)	2,00	17,3	13,0	--	18,0	22,5
Rest			21,3	19,6	19,9	29,9	56,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

29-09-2014 10:19:13

Rapport: Resultatentabel  
 Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V03\_A - VP03: Woning Sportlaan 14  
 Groep: BI295 (prov.) - FrieslandCampina  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BI295 V03_A	VP03: Woning Sportlaan 14	5,00	38,6	36,5	37,2	47,2	65,4
06	vrw route D	1,50	30,4	27,0	29,8	39,8	54,0
07	vrw route E1	1,50	30,0	26,6	29,3	39,3	53,7
08	vrw route E2	1,50	29,1	25,7	28,5	38,5	52,3
05	vrw route C4	1,50	27,9	27,3	28,2	38,2	57,3
02	vrw route C1	1,50	24,1	23,4	24,4	34,4	54,2
57	pomp RMO-wagen	0,50	22,7	21,4	21,4	31,4	33,8
03a	dakventilator	0,50	20,5	20,5	20,5	30,5	24,6
01	vrw route A	1,50	19,8	18,6	20,3	30,3	57,9
37	uitlaat	0,50	20,2	20,2	20,2	30,2	24,3
27	roerwerk	0,50	19,8	19,8	19,8	29,8	23,8
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	19,7	19,7	19,7	29,7	23,1
34	baltimore koeltoren rooster	6,50	19,5	19,5	19,5	29,5	21,0
33	compressor	1,00	19,4	19,4	19,4	29,4	23,2
35	schoorsteen1 ketelhuis	5,00	19,3	19,3	19,3	29,3	21,5
43	koeltoren luchtuitlaat	0,90	18,9	18,9	18,9	28,9	22,5
10	vrw route G2	1,50	28,1	23,9	--	28,9	57,0
09	vrw route G1	1,50	28,1	23,8	--	28,8	56,9
11	pw route	0,75	19,4	20,7	18,6	28,6	39,5
02a	dakventilator	0,50	18,5	18,5	18,5	28,5	22,7
31d	beglazing	16,50	18,1	18,1	18,1	28,1	19,3
82	koelbank	1,50	16,4	16,4	16,4	26,4	20,3
351	koeltoren (4x polacel) oost	18,00	16,2	16,2	16,2	26,2	18,2
32	luchtafzuig	0,50	15,6	15,6	15,6	25,6	19,6
18	roosterblok	0,50	15,3	15,3	15,3	25,3	19,4
05a	dakventilator	0,50	14,3	14,3	14,3	24,3	18,4
79	koelpalen	3,00	13,9	13,9	13,9	23,9	20,1
80	koelpalen	3,00	13,6	13,6	13,6	23,6	19,5
78	koelpalen	3,00	13,5	13,5	13,5	23,5	19,8
41	koeltoren luchtinlaat	0,90	13,4	13,4	13,4	23,4	17,2
77	koelpalen	3,00	13,3	13,3	13,3	23,3	19,7
04a	dakventilator	0,50	13,1	13,1	13,1	23,1	17,2
95	route G (lossen)	2,00	21,8	17,6	--	22,6	26,7
03	vrw route C2	1,50	12,2	11,5	12,5	22,5	45,4
17	roosterblok	0,50	11,8	11,8	11,8	21,8	15,9
86	dakventilator	0,50	11,4	11,4	11,4	21,4	15,3
24	dakventilator	0,75	11,3	11,3	11,3	21,3	15,4
85	dakventilator	0,50	11,2	11,2	11,2	21,2	15,2
30	stoomuitblaas	0,70	11,0	11,0	11,0	21,0	15,1
36	schoorsteen2 ketelhuis	5,00	10,9	10,9	10,9	20,9	13,2
81	koelpalen	3,00	10,8	10,8	10,8	20,8	16,5
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	10,8	10,8	10,8	20,8	14,9
19	dakuitlaat	1,00	10,7	10,7	10,7	20,7	14,8
04	vrw route C3	1,50	10,4	9,7	10,7	20,7	43,5
84	dakventilator	0,50	10,2	10,2	10,2	20,2	14,2
72	roerwerk	0,50	10,1	10,1	10,1	20,1	14,1
73	roerwerk	0,50	10,0	10,0	10,0	20,0	14,0
74	roerwerk	0,50	9,8	9,8	9,8	19,8	13,8
75	roerwerk	0,50	9,7	9,7	9,7	19,7	13,8
14	roosterblok	0,50	9,3	9,3	9,3	19,3	13,5
15	roosterblok	0,50	9,1	9,1	9,1	19,1	13,3
29	roerwerk	0,50	9,0	9,0	9,0	19,0	13,0
16	roosterblok	0,50	8,9	8,9	8,9	18,9	13,0
31b	beglazing	10,00	8,8	8,8	8,8	18,8	10,4
Rest			23,7	20,1	20,3	30,3	55,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

29-09-2014 10:19:13

Rapport: Resultatentabel  
 Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V04\_A - VP04: Woning Sportlaan 10  
 Groep: BI295 (prov.) - FrieslandCampina  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BI295 V04 A	VP04: Woning Sportlaan 10	5,00	39,0	36,6	37,6	47,6	64,6
08	vrw route E2	1,50	30,8	27,4	30,1	40,1	54,0
06	vrw route D	1,50	30,2	26,8	29,5	39,5	53,7
07	vrw route E1	1,50	29,4	26,0	28,8	38,8	53,1
05	vrw route C4	1,50	24,3	23,7	24,6	34,6	53,7
02	vrw route C1	1,50	24,2	23,5	24,5	34,5	54,4
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	24,0	24,0	24,0	34,0	27,4
34	baltimore koeltoren rooster	6,50	23,0	23,0	23,0	33,0	23,7
33	compressor	1,00	22,1	22,1	22,1	32,1	25,7
03a	dakventilator	0,50	21,8	21,8	21,8	31,8	25,9
57	pomp RMO-wagen	0,50	22,4	21,2	21,2	31,2	33,0
27	roerwerk	0,50	20,5	20,5	20,5	30,5	24,5
35	schoorsteen1 ketelhuis	5,00	20,2	20,2	20,2	30,2	21,8
01	vrw route A	1,50	19,5	18,3	20,1	30,1	57,7
02a	dakventilator	0,50	19,6	19,6	19,6	29,6	23,7
351	koeltoren (4x polacel) oost	18,00	19,4	19,4	19,4	29,4	21,2
43	koeltoren luchtuitlaat	0,90	19,0	19,0	19,0	29,0	22,5
76	lossen bulkwagen	1,00	29,0	-61,0	-61,0	29,0	42,0
11	pw route	0,75	19,2	20,5	18,4	28,4	39,4
18	roosterblok	0,50	18,1	18,1	18,1	28,1	22,1
31d	beglazing	16,50	17,9	17,9	17,9	27,9	18,9
37	uitlaat	0,50	17,1	17,1	17,1	27,1	21,2
17	roosterblok	0,50	16,3	16,3	16,3	26,3	20,3
32	luchtafzuig	0,50	16,3	16,3	16,3	26,3	20,2
05a	dakventilator	0,50	15,8	15,8	15,8	25,8	19,9
36	schoorsteen2 ketelhuis	5,00	15,6	15,6	15,6	25,6	17,1
10	vrw route G2	1,50	24,5	20,3	-	25,3	53,5
09	vrw route G1	1,50	24,5	20,2	-	25,2	53,5
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	14,9	14,9	14,9	24,9	19,0
04	vrw route C3	1,50	14,3	13,6	14,6	24,6	46,7
04a	dakventilator	0,50	14,6	14,6	14,6	24,6	18,6
81	koelpalen	3,00	14,1	14,1	14,1	24,1	20,1
03	vrw route C2	1,50	13,7	13,1	14,0	24,0	46,4
95	route G (lossen)	2,00	22,7	18,5	-	23,5	27,5
80	koelpalen	3,00	13,3	13,3	13,3	23,3	19,5
104	achteruitrijden (met signalering)	1,50	23,3	-	-	23,3	42,9
41	koeltoren luchtinlaat	0,90	13,0	13,0	13,0	23,0	16,7
19	dakuitlaat	1,00	12,8	12,8	12,8	22,8	16,8
79	koelpalen	3,00	12,7	12,7	12,7	22,7	19,0
24	dakventilator	0,75	12,6	12,6	12,6	22,6	16,7
11a	dakventilator	0,50	12,4	12,4	12,4	22,4	16,5
78	koelpalen	3,00	12,3	12,3	12,3	22,3	18,7
30	stoomuitblaas	0,70	12,2	12,2	12,2	22,2	16,1
77	koelpalen	3,00	12,0	12,0	12,0	22,0	18,5
15	roosterblok	0,50	11,7	11,7	11,7	21,7	15,8
16	roosterblok	0,50	11,1	11,1	11,1	21,1	15,2
86	dakventilator	0,50	11,0	11,0	11,0	21,0	14,9
85	dakventilator	0,50	10,8	10,8	10,8	20,8	14,7
13	roosterblok	0,50	10,7	10,7	10,7	20,7	14,9
14	roosterblok	0,50	10,7	10,7	10,7	20,7	14,9
72	roerwerk	0,50	10,7	10,7	10,7	20,7	14,6
73	roerwerk	0,50	10,7	10,7	10,7	20,7	14,6
74	roerwerk	0,50	10,6	10,6	10,6	20,6	14,6
75	roerwerk	0,50	10,6	10,6	10,6	20,6	14,5
Rest			21,7	21,6	21,7	31,7	57,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

29-09-2014 10:19:13

Rapport: Resultatentabel  
 Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V05\_A - VP05: Woning Sportlaan 6  
 Groep: BI295 (prov.) - FrieslandCampina  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BI295 V05_A	VP05: Woning Sportlaan 6	5,00	37,4	36,4	36,8	46,8	62,3
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	30,1	30,1	30,1	40,1	33,4
06	vrw route D	1,50	27,3	23,9	26,6	36,6	50,9
351	koeltoren (4x polacel) oost	18,00	25,1	25,1	25,1	35,1	26,9
07	vrw route E1	1,50	25,4	22,1	24,8	34,8	49,2
34	baltimore koeltoren rooster	6,50	24,1	24,1	24,1	34,1	24,2
57	pomp RMO-wagen	0,50	25,3	24,0	24,0	34,0	35,5
08	vrw route E2	1,50	24,5	21,1	23,8	33,8	48,0
02	vrw route C1	1,50	22,3	21,6	22,6	32,6	52,4
04	vrw route C3	1,50	22,2	21,5	22,5	32,5	54,3
35	schoorsteen1 ketelhuis	5,00	21,4	21,4	21,4	31,4	22,6
05	vrw route C4	1,50	20,9	20,2	21,2	31,2	50,6
18	roosterblok	0,50	20,9	20,9	20,9	30,9	24,9
27	roerwerk	0,50	20,5	20,5	20,5	30,5	24,5
33	compressor	1,00	19,8	19,8	19,8	29,8	23,4
17	roosterblok	0,50	18,5	18,5	18,5	28,5	22,5
01	vrw route A	1,50	17,3	16,0	17,8	27,8	55,4
13	roosterblok	0,50	16,5	16,5	16,5	26,5	20,7
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	16,5	16,5	16,5	26,5	20,7
32	luchtafzuig	0,50	16,5	16,5	16,5	26,5	20,4
16	roosterblok	0,50	16,5	16,5	16,5	26,5	20,6
15	roosterblok	0,50	15,9	15,9	15,9	25,9	20,1
24	dakventilator	0,75	15,8	15,8	15,8	25,8	19,8
14	roosterblok	0,50	15,7	15,7	15,7	25,7	19,9
36	schoorsteen2 ketelhuis	5,00	15,4	15,4	15,4	25,4	16,5
03	vrw route C2	1,50	15,0	14,3	15,3	25,3	47,4
60	uitblaas RMO1	3,50	15,1	15,1	15,1	25,1	16,1
11	pw route	0,75	15,8	17,1	15,0	25,0	35,9
43	koeltoren luchtuitlaat	0,90	14,3	14,3	14,3	24,3	17,8
11a	dakventilator	0,50	13,2	13,2	13,2	23,2	17,2
30	stoomuitblaas	0,70	12,8	12,8	12,8	22,8	16,8
19	dakuitlaat	1,00	12,8	12,8	12,8	22,8	16,8
03b	dakventilator	0,50	12,7	12,7	12,7	22,7	16,8
41	koeltoren luchtinlaat	0,90	12,6	12,6	12,6	22,6	16,4
59	luchtrooster	3,00	12,2	12,2	12,2	22,2	13,6
10	vrw route G2	1,50	21,4	17,2	-	22,2	50,7
09	vrw route G1	1,50	21,4	17,1	-	22,1	50,7
31d	beglazing	16,50	11,7	11,7	11,7	21,7	12,7
104	achteruitrijden (met signalering)	1,50	21,6	-	-	21,6	41,3
74	roerwerk	0,50	10,7	10,7	10,7	20,7	14,6
75	roerwerk	0,50	10,7	10,7	10,7	20,7	14,6
72	roerwerk	0,50	10,7	10,7	10,7	20,7	14,6
73	roerwerk	0,50	10,7	10,7	10,7	20,7	14,6
85	dakventilator	0,50	10,3	10,3	10,3	20,3	14,4
86	dakventilator	0,50	10,3	10,3	10,3	20,3	14,3
81	koelpalen	3,00	10,0	10,0	10,0	20,0	16,3
37	uitlaat	0,50	9,9	9,9	9,9	19,9	14,0
29	roerwerk	0,50	9,3	9,3	9,3	19,3	13,3
02b	dakventilator	0,50	9,1	9,1	9,1	19,1	13,3
31a	beglazing	10,00	9,1	9,1	9,1	19,1	10,5
31b	beglazing	10,00	9,1	9,1	9,1	19,1	10,5
12a	dakventilator	0,50	9,1	9,1	9,1	19,1	13,1
84	dakventilator	0,50	9,0	9,0	9,0	19,0	13,2
78	koelpalen	3,00	8,8	8,8	8,8	18,8	15,3
Rest			22,8	20,5	20,5	30,5	53,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

29-09-2014 10:19:13

Rapport: Resultatentabel  
 Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V06\_A - VP06: Woning Sportlaan 2  
 Groep: BI295 (prov.) - FrieslandCampina  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BI295 V06_A	VP06: Woning Sportlaan 2	5,00	38,3	37,2	37,9	47,9	64,9
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	29,5	29,5	29,5	39,5	33,0
06	vrw route D	1,50	29,1	25,7	28,4	38,4	52,9
02	vrw route C1	1,50	27,3	26,6	27,6	37,6	57,2
07	vrw route E1	1,50	27,7	24,3	27,0	37,0	51,6
60	uitblaas RMO1	3,50	26,7	26,7	26,7	36,7	27,5
08	vrw route E2	1,50	27,1	23,7	26,4	36,4	50,7
351	koeltoren (4x polacel) oost	18,00	24,9	24,9	24,9	34,9	26,6
04	vrw route C3	1,50	23,8	23,1	24,1	34,1	55,5
57	pomp RMO-wagen	0,50	24,1	22,8	22,8	32,8	34,4
05	vrw route C4	1,50	22,1	21,4	22,4	32,4	52,0
01	vrw route A	1,50	21,0	19,8	21,5	31,5	59,1
18	roosterblok	0,50	21,2	21,2	21,2	31,2	25,2
03	vrw route C2	1,50	19,8	19,1	20,1	30,1	52,3
27	roerwerk	0,50	19,9	19,9	19,9	29,9	24,0
33	compressor	1,00	19,9	19,9	19,9	29,9	23,5
17	roosterblok	0,50	19,6	19,6	19,6	29,6	23,6
35	schoorsteen1 ketelhuis	5,00	19,4	19,4	19,4	29,4	20,9
34	baltimore koeltoren rooster	6,50	18,7	18,7	18,7	28,7	19,0
13	roosterblok	0,50	18,1	18,1	18,1	28,1	22,3
15	roosterblok	0,50	18,1	18,1	18,1	28,1	22,2
14	roosterblok	0,50	18,0	18,0	18,0	28,0	22,2
16	roosterblok	0,50	17,4	17,4	17,4	27,4	21,5
11	pw route	0,75	18,1	19,4	17,3	27,3	38,3
24	dakventilator	0,75	16,8	16,8	16,8	26,8	20,9
58	roldeur RMO1	0,00	16,4	16,4	16,4	26,4	18,1
32	luchtafzuig	0,50	16,3	16,3	16,3	26,3	20,3
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	16,2	16,2	16,2	26,2	20,3
61	gasreducerstation	0,00	15,0	15,0	15,0	25,0	16,4
36	schoorsteen2 ketelhuis	5,00	13,5	13,5	13,5	23,5	14,8
59	luchtrooster	3,00	13,3	13,3	13,3	23,3	14,4
09	vrw route G1	1,50	22,4	18,1	--	23,1	51,9
10	vrw route G2	1,50	22,3	18,1	--	23,1	51,8
19	dakuitlaat	1,00	12,9	12,9	12,9	22,9	17,0
03b	dakventilator	0,50	12,2	12,2	12,2	22,2	16,4
41	koeltoren luchtinlaat	0,90	12,0	12,0	12,0	22,0	15,9
43	koeltoren luchtuitlaat	0,90	10,5	10,5	10,5	20,5	14,1
72	roerwerk	0,50	10,3	10,3	10,3	20,3	14,2
74	roerwerk	0,50	10,3	10,3	10,3	20,3	14,2
75	roerwerk	0,50	10,3	10,3	10,3	20,3	14,2
73	roerwerk	0,50	10,3	10,3	10,3	20,3	14,2
02b	dakventilator	0,50	9,7	9,7	9,7	19,7	13,9
80	koelpalen	3,00	9,7	9,7	9,7	19,7	16,3
81	koelpalen	3,00	9,7	9,7	9,7	19,7	16,2
85	dakventilator	0,50	9,6	9,6	9,6	19,6	13,7
86	dakventilator	0,50	9,4	9,4	9,4	19,4	13,5
70	pomp	0,50	9,4	9,4	9,4	19,4	11,7
79	koelpalen	3,00	9,3	9,3	9,3	19,3	15,9
78	koelpalen	3,00	8,9	8,9	8,9	18,9	15,6
31a	beglazing	10,00	8,8	8,8	8,8	18,8	10,3
29	roerwerk	0,50	8,7	8,7	8,7	18,7	12,7
77	koelpalen	3,00	8,6	8,6	8,6	18,6	15,4
31b	beglazing	10,00	8,4	8,4	8,4	18,4	9,9
56	afdekking MBBR silo	6,10	7,7	7,7	7,7	17,7	11,4
Rest			21,6	17,9	18,0	28,0	54,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

29-09-2014 10:19:13

Rapport: Resultatentabel  
 Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V07N\_A - VP07: Woning Lageweg 2 NO  
 Groep: BI295 (prov.) - FrieslandCampina  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BI295 V07N A	VP07: Woning Lageweg 2 NO	5,00	40,2	39,5	40,0	50,0	65,1
60	uitblaas RMO1	3,50	34,6	34,6	34,6	44,6	34,6
04	vrw route C3	1,50	29,5	28,8	29,8	39,8	59,5
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	28,6	28,6	28,6	38,6	31,8
08	vrw route E2	1,50	28,3	24,9	27,6	37,6	51,8
06	vrw route D	1,50	28,2	24,8	27,5	37,5	51,9
02	vrw route C1	1,50	26,5	25,9	26,8	36,8	56,2
07	vrw route E1	1,50	27,2	23,8	26,5	36,5	51,0
351	koeltoren (4x polacel) oost	18,00	26,4	26,4	26,4	36,4	27,8
57	pomp RMO-wagen	0,50	26,4	25,1	25,1	35,1	35,6
58	roldeur RMO1	0,00	24,7	24,7	24,7	34,7	24,8
35	schoorsteen1 ketelhuis	5,00	22,8	22,8	22,8	32,8	23,0
18	roosterblok	0,50	22,5	22,5	22,5	32,5	26,4
03	vrw route C2	1,50	21,5	20,8	21,8	31,8	52,7
27	roerwerk	0,50	21,7	21,7	21,7	31,7	25,6
01	vrw route A	1,50	20,6	19,3	21,1	31,1	58,1
61	gasreducerstation	0,00	20,8	20,8	20,8	30,8	20,8
17	roosterblok	0,50	20,7	20,7	20,7	30,7	24,7
05	vrw route C4	1,50	20,3	19,6	20,6	30,6	49,9
59	luchtrooster	3,00	19,4	19,4	19,4	29,4	19,4
13	roosterblok	0,50	19,2	19,2	19,2	29,2	23,3
15	roosterblok	0,50	19,2	19,2	19,2	29,2	23,2
14	roosterblok	0,50	19,1	19,1	19,1	29,1	23,2
16	roosterblok	0,50	18,6	18,6	18,6	28,6	22,6
24	dakventilator	0,75	18,0	18,0	18,0	28,0	21,9
33	compressor	1,00	17,6	17,6	17,6	27,6	20,9
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	17,2	17,2	17,2	27,2	21,2
36	schoorsteen2 ketelhuis	5,00	16,9	16,9	16,9	26,9	16,9
11	pw route	0,75	17,2	18,5	16,4	26,4	37,4
32	luchtafzuig	0,50	15,2	15,2	15,2	25,2	19,0
70	pomp	0,50	14,6	14,6	14,6	24,6	15,3
19	dakuitlaat	1,00	14,0	14,0	14,0	24,0	17,9
03b	dakventilator	0,50	13,7	13,7	13,7	23,7	17,7
62	gasreducerstation	0,00	13,1	13,1	13,1	23,1	13,1
72	roerwerk	0,50	12,1	12,1	12,1	22,1	15,9
34	baltimore koeltoren rooster	6,50	12,0	12,0	12,0	22,0	12,0
73	roerwerk	0,50	12,0	12,0	12,0	22,0	15,7
74	roerwerk	0,50	12,0	12,0	12,0	22,0	15,7
75	roerwerk	0,50	11,9	11,9	11,9	21,9	15,6
81	koelpalen	3,00	11,6	11,6	11,6	21,6	18,0
09	vrw route G1	1,50	20,0	15,7	--	20,7	49,3
10	vrw route G2	1,50	20,0	15,7	--	20,7	49,3
85	dakventilator	0,50	10,6	10,6	10,6	20,6	14,6
31a	beglazing	10,00	10,5	10,5	10,5	20,5	11,4
86	dakventilator	0,50	10,4	10,4	10,4	20,4	14,4
29	roerwerk	0,50	10,4	10,4	10,4	20,4	14,3
80	koelpalen	3,00	10,4	10,4	10,4	20,4	16,9
31b	beglazing	10,00	10,3	10,3	10,3	20,3	11,2
79	koelpalen	3,00	10,0	10,0	10,0	20,0	16,6
78	koelpalen	3,00	9,6	9,6	9,6	19,6	16,2
02b	dakventilator	0,50	9,6	9,6	9,6	19,6	13,6
26	roerwerk	0,50	9,2	9,2	9,2	19,2	13,1
77	koelpalen	3,00	9,2	9,2	9,2	19,2	15,8
76	lossen bulkwagen	1,00	18,9	-71,1	-71,1	18,9	31,7
Rest			19,3	18,6	18,5	28,5	56,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

29-09-2014 10:19:13



Rapport: Resultatentabel  
 Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V07W\_A - VP07: Woning Lageweg 2 W  
 Groep: BI295 (prov.) - FrieslandCampina  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BI295 V07W_A	VP07: Woning Lageweg 2 W	5,00	42,0	41,5	41,9	51,9	69,2
60	uitblaas RMO1	3,50	35,4	35,4	35,4	45,4	35,4
04	vrw route C3	1,50	34,7	34,0	35,0	45,0	64,7
58	roldeur RMO1	0,00	31,5	31,5	31,5	41,5	31,6
02	vrw route C1	1,50	30,9	30,2	31,2	41,2	60,0
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	31,1	31,1	31,1	41,1	34,3
03	vrw route C2	1,50	26,6	26,0	26,9	36,9	57,6
351	koeltoren (4x polacel) oost	18,00	26,4	26,4	26,4	36,4	27,7
06	vrw route D	1,50	26,8	23,4	26,1	36,1	50,4
57	pomp RMO-wagen	0,50	27,3	26,0	26,0	36,0	36,5
01	vrw route A	1,50	24,9	23,7	25,5	35,5	62,0
08	vrw route E2	1,50	26,1	22,7	25,4	35,4	49,6
35	schoorsteen1 ketelhuis	5,00	23,0	23,0	23,0	33,0	23,2
59	luchtrooster	3,00	23,0	23,0	23,0	33,0	23,0
07	vrw route E1	1,50	23,5	20,1	22,8	32,8	47,3
18	roosterblok	0,50	22,8	22,8	22,8	32,8	26,6
61	gasreducerstation	0,00	21,8	21,8	21,8	31,8	21,8
27	roerwerk	0,50	21,7	21,7	21,7	31,7	25,5
05	vrw route C4	1,50	20,8	20,1	21,1	31,1	50,5
17	roosterblok	0,50	21,1	21,1	21,1	31,1	25,0
33	compressor	1,00	20,1	20,1	20,1	30,1	23,4
62	gasreducerstation	0,00	19,9	19,9	19,9	29,9	19,9
13	roosterblok	0,50	19,4	19,4	19,4	29,4	23,5
15	roosterblok	0,50	19,4	19,4	19,4	29,4	23,4
14	roosterblok	0,50	19,4	19,4	19,4	29,4	23,4
16	roosterblok	0,50	18,9	18,9	18,9	28,9	22,8
24	dakventilator	0,75	18,3	18,3	18,3	28,3	22,2
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	17,2	17,2	17,2	27,2	21,2
70	pomp	0,50	15,5	15,5	15,5	25,5	16,0
36	schoorsteen2 ketelhuis	5,00	15,5	15,5	15,5	25,5	15,5
11	pw route	0,75	15,6	17,0	14,8	24,8	35,8
19	dakuitlaat	1,00	14,1	14,1	14,1	24,1	18,0
03b	dakventilator	0,50	13,6	13,6	13,6	23,6	17,6
41	koeltoren luchtinlaat	0,90	13,6	13,6	13,6	23,6	17,3
32	luchtafzuig	0,50	13,3	13,3	13,3	23,3	17,0
09	vrw route G1	1,50	21,8	17,5	--	22,5	51,2
10	vrw route G2	1,50	21,7	17,5	--	22,5	51,1
72	roerwerk	0,50	11,8	11,8	11,8	21,8	15,6
34	baltimore koeltoren rooster	6,50	11,4	11,4	11,4	21,4	11,4
73	roerwerk	0,50	11,4	11,4	11,4	21,4	15,1
74	roerwerk	0,50	11,1	11,1	11,1	21,1	14,8
81	koelpalen	3,00	11,1	11,1	11,1	21,1	17,5
75	roerwerk	0,50	10,9	10,9	10,9	20,9	14,7
31b	beglazing	10,00	10,9	10,9	10,9	20,9	11,7
31a	beglazing	10,00	10,8	10,8	10,8	20,8	11,7
85	dakventilator	0,50	10,6	10,6	10,6	20,6	14,6
86	dakventilator	0,50	10,5	10,5	10,5	20,5	14,5
29	roerwerk	0,50	10,4	10,4	10,4	20,4	14,2
02b	dakventilator	0,50	10,2	10,2	10,2	20,2	14,3
80	koelpalen	3,00	10,2	10,2	10,2	20,2	16,7
43	koeltoren luchtuitlaat	0,90	10,1	10,1	10,1	20,1	13,5
76	lossen bulkwagen	1,00	20,1	-69,9	-69,9	20,1	32,8
26	roerwerk	0,50	9,3	9,3	9,3	19,3	13,1
71	pomp	0,50	8,8	8,8	8,8	18,8	10,7
Rest			19,7	18,9	18,9	28,9	61,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geometrie V1.91

29-09-2014 10:19:13

Rapport: Resultatentabel  
 Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V09\_A - VP09: Woning Lageweg 9  
 Groep: BI295 (prov.) - FrieslandCampina  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BI295 V09 A	VP09: Woning Lageweg 9	5,00	47,9	43,2	43,9	53,9	71,9
02	vrw route C1	1,50	39,8	39,1	40,1	50,1	67,3
76	lossen bulkwagen	1,00	45,7	-44,3	-44,3	45,7	56,3
351	koeltoren (4x polacel) oost	18,00	35,2	35,2	35,2	45,2	35,2
01	vrw route A	1,50	31,6	30,3	32,1	42,1	67,7
08	vrw route E2	1,50	31,1	27,7	30,5	40,5	54,9
06	vrw route D	1,50	30,5	27,1	29,8	39,8	54,3
18	roosterblok	0,50	27,7	27,7	27,7	37,7	30,2
64	rooster trafo3	1,00	27,2	27,2	27,2	37,2	27,8
27	roerwerk	0,50	27,1	27,1	27,1	37,1	30,1
69	uitblaas	4,00	26,6	26,6	26,6	36,6	27,4
63	rooster trafo4	1,00	25,6	25,6	25,6	35,6	26,2
67	rooster traforuimte	3,00	25,5	25,5	25,5	35,5	25,9
32	luchtafzuig	0,50	25,5	25,5	25,5	35,5	27,9
33	compressor	1,00	25,5	25,5	25,5	35,5	28,2
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	24,6	24,6	24,6	34,6	27,5
24	dakventilator	0,75	24,5	24,5	24,5	34,5	26,7
05	vrw route C4	1,50	23,9	23,3	24,2	34,2	54,5
04	vrw route C3	1,50	23,0	22,3	23,3	33,3	55,9
07	vrw route E1	1,50	23,5	20,1	22,8	32,8	47,3
17	roosterblok	0,50	22,8	22,8	22,8	32,8	25,5
65	rooster trafo2	1,00	22,5	22,5	22,5	32,5	23,2
11	pw route	0,75	23,0	24,3	22,2	32,2	42,9
13	roosterblok	0,50	22,0	22,0	22,0	32,0	25,0
03	vrw route C2	1,50	21,6	20,9	21,9	31,9	54,6
66	rooster trafo1	1,00	21,8	21,8	21,8	31,8	22,5
15	roosterblok	0,50	21,6	21,6	21,6	31,6	24,4
14	roosterblok	0,50	21,5	21,5	21,5	31,5	24,5
16	roosterblok	0,50	20,8	20,8	20,8	30,8	23,5
58	roldeur RMO1	0,00	18,2	18,2	18,2	28,2	21,4
19	dakuitlaat	1,00	17,8	17,8	17,8	27,8	20,5
75	roerwerk	0,50	17,2	17,2	17,2	27,2	19,7
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	16,6	16,6	16,6	26,6	18,8
41	koeltoren luchtinlaat	0,90	16,4	16,4	16,4	26,4	19,4
68	rooster traforuimte	1,00	16,3	16,3	16,3	26,3	17,7
31a	beglazing	10,00	16,1	16,1	16,1	26,1	16,1
74	roerwerk	0,50	16,0	16,0	16,0	26,0	18,7
31b	beglazing	10,00	15,8	15,8	15,8	25,8	15,8
73	roerwerk	0,50	15,4	15,4	15,4	25,4	18,1
10	vrw route G2	1,50	24,4	20,1	-	25,1	54,3
09	vrw route G1	1,50	24,4	20,1	-	25,1	54,3
60	uitblaas RMO1	3,50	14,6	14,6	14,6	24,6	17,3
57	pomp RMO-wagen	0,50	15,8	14,6	14,6	24,6	27,2
72	roerwerk	0,50	14,3	14,3	14,3	24,3	17,1
26	roerwerk	0,50	13,7	13,7	13,7	23,7	16,8
350	koeltoren (4x polacel) west	18,00	13,6	13,6	13,6	23,6	13,6
03b	dakventilator	0,50	13,4	13,4	13,4	23,4	16,7
29	roerwerk	0,50	13,2	13,2	13,2	23,2	16,3
11a	dakventilator	0,50	13,0	13,0	13,0	23,0	15,8
85	dakventilator	0,50	12,9	12,9	12,9	22,9	16,6
35	schoorsteen1 ketelhuis	5,00	11,1	11,1	11,1	21,1	13,2
12a	dakventilator	0,50	11,0	11,0	11,0	21,0	13,7
28	roerwerk	0,50	10,2	10,2	10,2	20,2	13,3
30	stoomuitblaas	0,70	10,1	10,1	10,1	20,1	12,5
Rest			23,3	22,9	23,0	33,0	62,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

29-09-2014 10:19:13

Rapport: Resultatentabel  
 Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V10\_A - VP10: Woning Lageweg 11  
 Groep: BI295 (prov.) - FrieslandCampina  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BI295 V10 A	VP10: Woning Lageweg 11	5,00	39,5	37,8	38,9	48,9	66,1
02	vrw route C1	1,50	31,0	30,4	31,3	41,3	60,9
06	vrw route D	1,50	30,0	26,6	29,3	39,3	53,7
07	vrw route E1	1,50	29,8	26,4	29,1	39,1	53,6
11	pw route	0,75	26,5	27,9	25,7	35,7	46,2
14	roosterblok	0,50	24,2	24,2	24,2	34,2	28,0
56	afdekking MBBR silo	6,10	23,6	23,6	23,6	33,6	26,4
15	roosterblok	0,50	23,4	23,4	23,4	33,4	27,2
18	roosterblok	0,50	23,3	23,3	23,3	33,3	27,2
01	vrw route A	1,50	22,6	21,4	23,2	33,2	61,0
88	route D (lossen)	2,00	23,5	20,2	22,9	32,9	28,9
350	koeltoren (4x polacel) west	18,00	22,8	22,8	22,8	32,8	22,8
89	route D (lossen)	2,00	23,3	19,9	22,7	32,7	28,7
90	route D (lossen)	2,00	23,1	19,7	22,5	32,5	28,5
97	achteruitrijden (met signalering)	1,50	22,4	19,1	21,8	31,8	45,7
13	roosterblok	0,50	21,7	21,7	21,7	31,7	25,3
98	achteruitrijden (met signalering)	1,50	22,2	18,9	21,6	31,6	45,5
99	achteruitrijden (met signalering)	1,50	22,0	18,7	21,3	31,3	45,3
17	roosterblok	0,50	21,3	21,3	21,3	31,3	25,2
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	21,2	21,2	21,2	31,2	24,7
100	achteruitrijden (met signalering)	1,50	21,5	18,2	20,9	30,9	44,9
101	achteruitrijden (met signalering)	1,50	21,3	18,0	20,6	30,6	44,7
102	achteruitrijden (met signalering)	1,50	21,1	17,7	20,4	30,4	44,5
103	achteruitrijden (met signalering)	1,50	20,8	17,5	20,2	30,2	44,3
16	roosterblok	0,50	20,1	20,1	20,1	30,1	24,0
24	dakventilator	0,75	20,0	20,0	20,0	30,0	23,8
27	roerwerk	0,50	19,8	19,8	19,8	29,8	23,8
96	achteruitrijden (met signalering)	1,50	20,3	16,9	19,6	29,6	43,5
69	uitblaas	4,00	18,1	18,1	18,1	28,1	21,0
76	lossen bulkwagen	1,00	27,4	-62,6	-62,6	27,4	40,3
45	luchtrooster	6,00	16,7	16,7	16,7	26,7	18,6
19	dakuitlaat	1,00	16,4	16,4	16,4	26,4	20,2
82	koelbank	1,50	15,8	15,8	15,8	25,8	19,8
64	rooster trafo3	1,00	14,9	14,9	14,9	24,9	18,4
87	route D (lossen)	2,00	15,5	12,1	14,9	24,9	20,9
04	vrw route C3	1,50	14,1	13,5	14,4	24,4	48,3
08	vrw route E2	1,50	14,8	11,4	14,1	24,1	38,8
91	route E (laden)	2,00	14,5	11,2	13,9	23,9	20,0
92	route E (laden)	2,00	14,4	11,0	13,7	23,7	19,9
93	route E (laden)	2,00	14,3	10,9	13,6	23,6	19,8
03b	dakventilator	0,50	13,5	13,5	13,5	23,5	17,4
44	luchtrooster	6,00	13,5	13,5	13,5	23,5	15,5
94	route E (laden)	2,00	14,1	10,7	13,5	23,5	19,7
63	rooster trafo4	1,00	13,0	13,0	13,0	23,0	16,5
31g	beglazing	10,00	11,7	11,7	11,7	21,7	12,3
52	rooster	2,00	11,7	11,7	11,7	21,7	15,1
54	roldeur compressoruimte	0,00	11,6	11,6	11,6	21,6	15,2
31f	beglazing	10,00	11,6	11,6	11,6	21,6	12,2
02b	dakventilator	0,50	11,2	11,2	11,2	21,2	15,0
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	10,6	10,6	10,6	20,6	14,1
65	rooster trafo2	1,00	10,6	10,6	10,6	20,6	14,1
09a	dakventilator	0,50	10,4	10,4	10,4	20,4	14,2
66	rooster trafo1	1,00	10,2	10,2	10,2	20,2	13,6
83	dakventilator	0,50	10,1	10,1	10,1	20,1	14,2
Rest			22,6	22,2	22,1	32,1	58,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

29-09-2014 10:19:13

Rapport: Resultatentabel  
 Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V11\_A - VP11: Woning Lageweg 5  
 Groep: BI295 (prov.) - FrieslandCampina  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BI295 V11 A	VP11: Woning Lageweg 5	5,00	38,3	37,3	38,0	48,0	66,9
02	vrw route C1	1,50	29,7	29,0	30,0	40,0	59,6
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	28,6	28,6	28,6	38,6	32,1
04	vrw route C3	1,50	28,0	27,3	28,3	38,3	60,1
08	vrw route E2	1,50	27,4	24,0	26,7	36,7	51,2
06	vrw route D	1,50	27,3	24,0	26,7	36,7	51,2
60	uitblaas RMO1	3,50	25,1	25,1	25,1	35,1	26,4
07	vrw route E1	1,50	25,5	22,2	24,9	34,9	49,6
351	koeltoren (4x polacel) oost	18,00	24,9	24,9	24,9	34,9	26,7
01	vrw route A	1,50	22,9	21,7	23,4	33,4	61,0
58	roldeur RMO1	0,00	23,3	23,3	23,3	33,3	25,4
03	vrw route C2	1,50	21,7	21,1	22,0	32,0	54,4
57	pomp RMO-wagen	0,50	22,7	21,4	21,4	31,4	33,5
18	roosterblok	0,50	21,0	21,0	21,0	31,0	25,1
05	vrw route C4	1,50	19,7	19,1	20,0	30,0	50,0
27	roerwerk	0,50	19,4	19,4	19,4	29,4	23,5
17	roosterblok	0,50	19,4	19,4	19,4	29,4	23,5
35	schoorsteen1 ketelhuis	5,00	18,8	18,8	18,8	28,8	20,8
13	roosterblok	0,50	18,0	18,0	18,0	28,0	22,2
15	roosterblok	0,50	18,0	18,0	18,0	28,0	22,1
14	roosterblok	0,50	17,9	17,9	17,9	27,9	22,1
16	roosterblok	0,50	17,3	17,3	17,3	27,3	21,4
24	dakventilator	0,75	16,8	16,8	16,8	26,8	20,8
32	luchtafzuig	0,50	16,1	16,1	16,1	26,1	20,0
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	16,0	16,0	16,0	26,0	20,2
11	pw route	0,75	16,8	18,1	15,9	25,9	37,1
70	pomp	0,50	15,2	15,2	15,2	25,2	18,0
33	compressor	1,00	15,1	15,1	15,1	25,1	18,8
59	luchtrooster	3,00	14,9	14,9	14,9	24,9	16,3
69	uitblaas	4,00	13,8	13,8	13,8	23,8	17,4
64	rooster trafo3	1,00	13,8	13,8	13,8	23,8	17,5
62	gasreducerstation	0,00	13,3	13,3	13,3	23,3	15,2
34	baltimore koeltoren rooster	6,50	12,5	12,5	12,5	22,5	13,5
63	rooster trafo4	1,00	12,0	12,0	12,0	22,0	15,7
09	vrw route G1	1,50	21,3	17,0	--	22,0	51,1
19	dakuitlaat	1,00	11,9	11,9	11,9	21,9	16,0
03b	dakventilator	0,50	11,7	11,7	11,7	21,7	15,9
10	vrw route G2	1,50	20,7	16,4	--	21,4	50,5
81	koelpalen	3,00	10,4	10,4	10,4	20,4	17,1
75	roerwerk	0,50	10,1	10,1	10,1	20,1	14,1
74	roerwerk	0,50	10,0	10,0	10,0	20,0	14,0
73	roerwerk	0,50	10,0	10,0	10,0	20,0	14,0
72	roerwerk	0,50	9,8	9,8	9,8	19,8	13,8
85	dakventilator	0,50	9,6	9,6	9,6	19,6	13,8
65	rooster trafo2	1,00	9,3	9,3	9,3	19,3	13,0
66	rooster trafo1	1,00	8,7	8,7	8,7	18,7	12,4
02b	dakventilator	0,50	8,7	8,7	8,7	18,7	12,9
56	afdekking MBBR silo	6,10	8,6	8,6	8,6	18,6	12,4
76	lossen bulkwagen	1,00	18,5	-71,5	-71,5	18,5	31,5
86	dakventilator	0,50	8,4	8,4	8,4	18,4	12,6
80	koelpalen	3,00	8,3	8,3	8,3	18,3	15,1
29	roerwerk	0,50	8,2	8,2	8,2	18,2	12,3
79	koelpalen	3,00	7,9	7,9	7,9	17,9	14,8
78	koelpalen	3,00	7,6	7,6	7,6	17,6	14,4
Rest			19,5	18,8	18,9	28,9	58,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

29-09-2014 10:19:13

Rapport: Resultatentabel  
 Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V12\_A - VP12: Zonegrens Westzijde  
 Groep: BI295 (prov.) - FrieslandCampina  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BI295 V12_A	VP12: Zonegrens Westzijde	5,00	39,5	37,9	39,0	49,0	65,2
06	vrw route D	1,50	32,3	28,9	31,6	41,6	56,0
07	vrw route E1	1,50	31,1	27,7	30,4	40,4	54,8
02	vrw route C1	1,50	28,7	28,0	29,0	39,0	58,9
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	27,8	27,8	27,8	37,8	31,5
41	koeltoren luchtinlaat	0,90	26,8	26,8	26,8	36,8	30,9
56	afdekking MBBR silo	6,10	25,8	25,8	25,8	35,8	28,2
11	pw route	0,75	26,3	27,6	25,5	35,5	46,3
08	vrw route E2	1,50	25,3	21,9	24,6	34,6	49,3
89	route D (lossen)	2,00	22,9	19,5	22,2	32,2	28,3
88	route D (lossen)	2,00	22,9	19,5	22,2	32,2	28,3
87	route D (lossen)	2,00	22,8	19,4	22,2	32,2	28,2
01	vrw route A	1,50	20,6	19,4	21,2	31,2	59,4
98	achteruitrijden (met signalering)	1,50	21,8	18,4	21,1	31,1	45,0
97	achteruitrijden (met signalering)	1,50	21,8	18,4	21,1	31,1	45,0
96	achteruitrijden (met signalering)	1,50	21,7	18,4	21,1	31,1	45,0
102	achteruitrijden (met signalering)	1,50	21,7	18,4	21,0	31,0	45,0
103	achteruitrijden (met signalering)	1,50	21,6	18,3	21,0	31,0	44,9
03a	dakventilator	0,50	20,9	20,9	20,9	30,9	25,0
37	uitlaat	0,50	19,5	19,5	19,5	29,5	23,6
02a	dakventilator	0,50	19,4	19,4	19,4	29,4	23,5
05	vrw route C4	1,50	18,9	18,2	19,2	29,2	49,7
13	roosterblok	0,50	17,9	17,9	17,9	27,9	22,0
82	koelbank	1,50	17,7	17,7	17,7	27,7	21,6
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	17,6	17,6	17,6	27,6	21,6
27	roerwerk	0,50	17,0	17,0	17,0	27,0	21,2
350	koeltoren (4x polacel) west	18,00	17,0	17,0	17,0	27,0	18,1
43	koeltoren luchtuitlaat	0,90	17,0	17,0	17,0	27,0	20,9
31d	beglazing	16,50	16,5	16,5	16,5	26,5	17,8
53	gevel compressoruimte	0,50	16,1	16,1	16,1	26,1	19,5
100	achteruitrijden (met signalering)	1,50	15,6	12,2	14,9	24,9	38,8
90	route D (lossen)	2,00	15,2	11,8	14,5	24,5	20,6
93	route E (laden)	2,00	15,0	11,7	14,4	24,4	20,4
94	route E (laden)	2,00	15,0	11,6	14,3	24,3	20,4
05a	dakventilator	0,50	14,0	14,0	14,0	24,0	18,1
18	roosterblok	0,50	13,7	13,7	13,7	23,7	17,9
04a	dakventilator	0,50	13,2	13,2	13,2	23,2	17,4
17	roosterblok	0,50	11,9	11,9	11,9	21,9	16,1
14	roosterblok	0,50	11,8	11,8	11,8	21,8	15,9
45	luchtrooster	6,00	11,8	11,8	11,8	21,8	14,7
83	dakventilator	0,50	11,6	11,6	11,6	21,6	15,6
99	achteruitrijden (met signalering)	1,50	12,2	8,9	11,5	21,5	35,5
91	route E (laden)	2,00	12,1	8,7	11,5	21,5	17,5
15	roosterblok	0,50	10,9	10,9	10,9	20,9	15,0
101	achteruitrijden (met signalering)	1,50	11,3	7,9	10,6	20,6	34,5
24	dakventilator	0,75	10,4	10,4	10,4	20,4	14,5
10	vrw route G2	1,50	19,3	15,0	--	20,0	49,5
09	vrw route G1	1,50	19,2	15,0	--	20,0	49,5
16	roosterblok	0,50	9,7	9,7	9,7	19,7	13,9
92	route E (laden)	2,00	10,3	6,9	9,6	19,6	15,7
19	dakuitlaat	1,00	9,4	9,4	9,4	19,4	13,5
01a	dakventilator	0,50	9,4	9,4	9,4	19,4	13,4
84	dakventilator	0,50	9,1	9,1	9,1	19,1	13,2
44	luchtrooster	6,00	8,6	8,6	8,6	18,6	11,5
Rest			21,8	20,4	20,3	30,3	56,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

29-09-2014 10:19:13

Rapport: Resultatentabel  
 Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V13\_A - VP13: Zonegrens Noordwestzijde  
 Groep: BI295 (prov.) - FrieslandCampina  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BI295 V13_A	VP13: Zonegrens Noordwestzijde	5,00	38,1	35,8	37,4	47,4	64,6
06	vrw route D	1,50	31,8	28,4	31,2	41,2	55,7
07	vrw route E1	1,50	30,5	27,1	29,8	39,8	54,4
08	vrw route E2	1,50	28,3	24,9	27,6	37,6	52,3
02	vrw route C1	1,50	26,1	25,4	26,4	36,4	56,5
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	23,5	23,5	23,5	33,5	27,6
41	koeltoren luchtinlaat	0,90	23,0	23,0	23,0	33,0	27,3
05	vrw route C4	1,50	22,0	21,4	22,3	32,3	52,9
11	pw route	0,75	22,7	24,1	21,9	31,9	43,1
87	route D (lossen)	2,00	20,7	17,3	20,0	30,0	26,4
56	afdekking MBBR silo	6,10	19,6	19,6	19,6	29,6	22,9
01	vrw route A	1,50	19,0	17,8	19,5	29,5	58,0
90	route D (lossen)	2,00	19,8	16,4	19,1	29,1	25,5
89	route D (lossen)	2,00	19,6	16,2	19,0	29,0	25,4
88	route D (lossen)	2,00	19,4	16,0	18,8	28,8	25,2
102	achteruitrijden (met signalering)	1,50	19,4	16,0	18,7	28,7	42,9
101	achteruitrijden (met signalering)	1,50	19,2	15,8	18,5	28,5	42,7
100	achteruitrijden (met signalering)	1,50	19,0	15,6	18,3	28,3	42,5
99	achteruitrijden (met signalering)	1,50	18,6	15,3	17,9	27,9	42,2
98	achteruitrijden (met signalering)	1,50	18,4	15,1	17,8	27,8	42,0
97	achteruitrijden (met signalering)	1,50	18,2	14,9	17,5	27,5	41,8
03a	dakventilator	0,50	17,4	17,4	17,4	27,4	21,7
96	achteruitrijden (met signalering)	1,50	18,0	14,7	17,4	27,4	41,6
103	achteruitrijden (met signalering)	1,50	17,1	13,8	16,5	26,5	40,6
37	uitlaat	0,50	15,8	15,8	15,8	25,8	20,2
02a	dakventilator	0,50	15,7	15,7	15,7	25,7	20,0
27	roerwerk	0,50	13,4	13,4	13,4	23,4	17,9
43	koeltoren luchtuitlaat	0,90	13,2	13,2	13,2	23,2	17,3
82	koelbank	1,50	13,1	13,1	13,1	23,1	17,2
10	vrw route G2	1,50	22,1	17,9	-	22,9	52,3
09	vrw route G1	1,50	22,1	17,9	-	22,9	52,3
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	12,8	12,8	12,8	22,8	17,2
94	route E (laden)	2,00	13,2	9,9	12,6	22,6	18,8
93	route E (laden)	2,00	13,1	9,7	12,4	22,4	18,7
92	route E (laden)	2,00	12,9	9,5	12,3	22,3	18,6
91	route E (laden)	2,00	12,8	9,4	12,1	22,1	18,4
31d	beglazing	16,50	11,8	11,8	11,8	21,8	14,2
53	gevel compressoruimte	0,50	10,7	10,7	10,7	20,7	14,7
350	koeltoren (4x polacel) west	18,00	10,7	10,7	10,7	20,7	13,2
57	pomp RMO-wagen	0,50	11,9	10,6	10,6	20,6	24,2
05a	dakventilator	0,50	10,6	10,6	10,6	20,6	15,0
83	dakventilator	0,50	10,0	10,0	10,0	20,0	14,3
04a	dakventilator	0,50	9,7	9,7	9,7	19,7	14,1
35	schoorsteen1 ketelhuis	5,00	7,9	7,9	7,9	17,9	12,0
81	koelpalen	3,00	7,4	7,4	7,4	17,4	14,5
85	dakventilator	0,50	7,4	7,4	7,4	17,4	11,7
84	dakventilator	0,50	7,2	7,2	7,2	17,2	11,4
13	roosterblok	0,50	7,0	7,0	7,0	17,0	11,4
45	luchtrooster	6,00	6,9	6,9	6,9	16,9	10,6
18	roosterblok	0,50	6,7	6,7	6,7	16,7	11,1
77	koelpalen	3,00	6,3	6,3	6,3	16,3	13,3
04	vrw route C3	1,50	6,0	5,3	6,3	16,3	40,4
78	koelpalen	3,00	6,2	6,2	6,2	16,2	13,1
80	koelpalen	3,00	6,1	6,1	6,1	16,1	13,2
Rest			20,2	17,7	17,6	27,6	54,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

29-09-2014 10:19:13

Rapport: Resultatentabel  
 Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V14\_A - VP14: Zonegrens Noordzijde  
 Groep: BI295 (prov.) - FrieslandCampina  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BI295 V14_A	VP14: Zonegrens Noordzijde	5,00	37,0	34,4	36,0	46,0	64,3
06	vrw route D	1,50	31,5	28,1	30,9	40,9	55,3
07	vrw route E1	1,50	29,4	26,0	28,7	38,7	53,4
08	vrw route E2	1,50	29,1	25,8	28,5	38,5	52,9
02	vrw route C1	1,50	25,3	24,7	25,6	35,6	55,8
05	vrw route C4	1,50	23,2	22,5	23,5	33,5	53,8
11	pw route	0,75	21,5	22,8	20,7	30,7	41,8
01	vrw route A	1,50	18,9	17,7	19,4	29,4	57,9
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	17,2	17,2	17,2	27,2	21,3
03a	dakventilator	0,50	16,4	16,4	16,4	26,4	20,8
56	afdekking MBBR silo	6,10	16,3	16,3	16,3	26,3	20,0
103	achteruitrijden (met signalering)	1,50	15,5	12,2	14,8	24,8	39,1
102	achteruitrijden (met signalering)	1,50	15,3	12,0	14,7	24,7	38,9
101	achteruitrijden (met signalering)	1,50	15,1	11,7	14,4	24,4	38,7
02a	dakventilator	0,50	14,3	14,3	14,3	24,3	18,7
100	achteruitrijden (met signalering)	1,50	14,9	11,5	14,2	24,2	38,5
10	vrw route G2	1,50	23,2	18,9	—	23,9	53,1
09	vrw route G1	1,50	23,1	18,8	—	23,8	53,1
82	koelbank	1,50	13,6	13,6	13,6	23,6	17,8
27	roerwerk	0,50	12,3	12,3	12,3	22,3	16,8
57	pomp RMO-wagen	0,50	13,4	12,1	12,1	22,1	25,7
41	koeltoren luchtinlaat	0,90	11,2	11,2	11,2	21,2	15,5
31d	beglazing	16,50	10,2	10,2	10,2	20,2	12,9
05a	dakventilator	0,50	9,8	9,8	9,8	19,8	14,2
33	compressor	1,00	8,9	8,9	8,9	18,9	13,3
04a	dakventilator	0,50	8,8	8,8	8,8	18,8	13,2
77	koelpalen	3,00	8,3	8,3	8,3	18,3	15,2
104	achteruitrijden (met signalering)	1,50	18,3	—	—	18,3	39,1
03	vrw route C2	1,50	7,5	6,8	7,8	17,8	41,9
84	dakventilator	0,50	7,5	7,5	7,5	17,5	11,8
37	uitlaat	0,50	7,3	7,3	7,3	17,3	11,8
95	route G (lossen)	2,00	16,6	12,3	—	17,3	22,6
83	dakventilator	0,50	7,3	7,3	7,3	17,3	11,7
99	achteruitrijden (met signalering)	1,50	7,8	4,4	7,1	17,1	31,5
85	dakventilator	0,50	7,0	7,0	7,0	17,0	11,4
86	dakventilator	0,50	6,9	6,9	6,9	16,9	11,3
78	koelpalen	3,00	6,4	6,4	6,4	16,4	13,3
79	koelpalen	3,00	6,3	6,3	6,3	16,3	13,2
80	koelpalen	3,00	6,3	6,3	6,3	16,3	13,2
53	gevel compressorruimte	0,50	6,2	6,2	6,2	16,2	10,4
81	koelpalen	3,00	6,2	6,2	6,2	16,2	13,1
35	schoorsteen1 ketelhuis	5,00	6,1	6,1	6,1	16,1	10,2
60	uitblaas RMO1	3,50	6,0	6,0	6,0	16,0	10,3
34	baltimore koeltoren rooster	6,50	6,0	6,0	6,0	16,0	9,9
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	5,8	5,8	5,8	15,8	10,2
32	luchtafzuig	0,50	5,7	5,7	5,7	15,7	10,2
18	roosterblok	0,50	5,6	5,6	5,6	15,6	10,1
98	achteruitrijden (met signalering)	1,50	5,4	2,1	4,8	14,8	29,1
01a	dakventilator	0,50	4,7	4,7	4,7	14,7	9,2
43	koeltoren luchtuitlaat	0,90	4,1	4,1	4,1	14,1	8,3
04	vrw route C3	1,50	3,2	2,5	3,5	13,5	37,6
97	achteruitrijden (met signalering)	1,50	4,1	0,8	3,5	13,5	27,9
17	roosterblok	0,50	3,0	3,0	3,0	13,0	7,5
13	roosterblok	0,50	2,9	2,9	2,9	12,9	7,4
Rest			16,8	15,6	16,2	26,2	53,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

29-09-2014 10:19:13

Rapport: Resultatentabel  
 Model: SEP 14 - FrieslandCampina - revisie, inclusief nieuwe dc en voorz koeltoren  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V15\_A - VP15: Zonegrens Zuidzijde  
 Groep: BI295 (prov.) - FrieslandCampina  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BI295 V15_A	VP15: Zonegrens Zuidzijde	5,00	40,7	37,5	37,8	47,8	65,9
02	vrw route C1	1,50	31,8	31,1	32,1	42,1	61,3
76	lossen bulkwagen	1,00	37,3	-52,6	-52,6	37,3	49,6
18	roosterblok	0,50	27,0	27,0	27,0	37,0	30,6
17	roosterblok	0,50	24,7	24,7	24,7	34,7	28,3
13	roosterblok	0,50	24,6	24,6	24,6	34,6	28,1
14	roosterblok	0,50	24,6	24,6	24,6	34,6	28,1
01	vrw route A	1,50	23,5	22,3	24,0	34,0	61,6
24	dakventilator	0,75	23,9	23,9	23,9	33,9	27,3
15	roosterblok	0,50	23,8	23,8	23,8	33,8	27,3
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	23,6	23,6	23,6	33,6	27,0
08	vrw route E2	1,50	23,7	20,3	23,1	33,1	47,7
350	koeltoren (4x polacel) west	18,00	23,0	23,0	23,0	33,0	23,0
16	roosterblok	0,50	22,9	22,9	22,9	32,9	26,4
11	pw route	0,75	23,4	24,7	22,6	32,6	43,4
27	roerwerk	0,50	21,8	21,8	21,8	31,8	25,5
06	vrw route D	1,50	22,2	18,8	21,5	31,5	46,2
56	afdekking MBBR silo	6,10	20,8	20,8	20,8	30,8	24,0
69	uitblaas	4,00	20,7	20,7	20,7	30,7	22,9
33	compressor	1,00	19,6	19,6	19,6	29,6	23,3
05	vrw route C4	1,50	19,0	18,4	19,3	29,3	49,7
64	rooster trafo3	1,00	18,4	18,4	18,4	28,4	21,1
19	dakuitlaat	1,00	17,5	17,5	17,5	27,5	21,0
63	rooster trafo4	1,00	16,6	16,6	16,6	26,6	19,4
07	vrw route E1	1,50	16,2	12,8	15,6	25,6	40,2
11a	dakventilator	0,50	14,8	14,8	14,8	24,8	18,4
52	rooster	2,00	14,1	14,1	14,1	24,1	17,8
65	rooster trafo2	1,00	13,9	13,9	13,9	23,9	16,7
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	13,9	13,9	13,9	23,9	17,1
57	pomp RMO-wagen	0,50	15,0	13,7	13,7	23,7	26,8
04	vrw route C3	1,50	13,1	12,5	13,4	23,4	46,9
66	rooster trafo1	1,00	13,4	13,4	13,4	23,4	16,1
03b	dakventilator	0,50	13,1	13,1	13,1	23,1	16,9
41	koeltoren luchtinlaat	0,90	12,7	12,7	12,7	22,7	16,4
03	vrw route C2	1,50	11,7	11,1	12,0	22,0	45,6
30	stoomuitblaas	0,70	11,1	11,1	11,1	21,1	14,6
09a	dakventilator	0,50	10,6	10,6	10,6	20,6	14,3
12a	dakventilator	0,50	10,6	10,6	10,6	20,6	14,3
02b	dakventilator	0,50	10,5	10,5	10,5	20,5	14,3
10	vrw route G2	1,50	19,5	15,3	-	20,3	49,7
09	vrw route G1	1,50	19,5	15,2	-	20,2	49,6
07a	dakventilator	0,50	9,7	9,7	9,7	19,7	13,3
08a	dakventilator	0,50	9,6	9,6	9,6	19,6	13,3
10a	dakventilator	0,50	9,5	9,5	9,5	19,5	13,1
45	luchtrooster	6,00	9,3	9,3	9,3	19,3	11,1
26	roerwerk	0,50	9,0	9,0	9,0	19,0	12,8
29	roerwerk	0,50	9,0	9,0	9,0	19,0	12,8
54	roldeur compressoruimte	0,00	7,3	7,3	7,3	17,3	11,2
20	uitlaatpijp	1,00	6,9	6,9	6,9	16,9	10,4
28	roerwerk	0,50	6,8	6,8	6,8	16,8	10,7
11b	dakventilator	0,50	6,8	6,8	6,8	16,8	10,4
58	roldeur RMO1	0,00	6,6	6,6	6,6	16,6	10,4
04b	dakventilator	0,50	6,1	6,1	6,1	16,1	9,9
55	pompenkamer	0,00	6,0	6,0	6,0	16,0	10,0
Rest			18,6	17,8	18,2	28,2	56,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

29-09-2014 10:19:13





## Bijlage div. rapporten



- Consultants
- Archineers
- Managers

projectnaam:	<b>nieuwbouw DC INGEKOMEN</b> FrieslandCampina Maasdam	datum:	28-08-2014
		schaal:	1:500
opdrachtgever:	FrieslandCampina  ① 205001642	formaat:	A0
		getekend:	RBR
		gecontroleerd:	
projectfase:	<b>STRUCTUUR ONTWERP</b>	projectnr.:	2013111
onderwerp:	Terrein indeling	type:	T
		bladnr.:	T01

Science Park Eindhoven  
Ekkersrijt 5001 Son

Postbus 1328  
5602 BH Eindhoven

Tel. +31 (0)40 267 72 72  
Fax +31 (0)40 267 72 99

Website: [www.archicom.nl](http://www.archicom.nl)  
E-mail: [info@archicom.nl](mailto:info@archicom.nl)