



Stikstofdepositie in het kader van PAS

FrieslandCampina Domo B.V. te Beilen

In opdracht van	FrieslandCampina Domo B.V.
Kenmerk	FRBE.0778.20161003.KRMS
Datum	3 oktober 2016
Versie, Status	Versie 2, Definitief



Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE.....	2
1. INLEIDING	3
1.1 Algemeen.....	3
1.2. Doel van project	3
2. PROGRAMMATISCHE AANPAK STIKSTOF	4
2.1. PAS-gebieden	4
3. STIKSTOFDEPOSITIE ALS GEVOLG VAN DOMO.....	6
3.1. Algemeen.....	6
3.2. Beoogde situatie	6
3.3. Toetsing stikstofdepositie in de beoogde situatie	7
3.4. Onderbouwing feitelijk gebruik per 1 januari 2015.....	8
3.4.1. Milieujaarverslagen.....	8
3.4.2. Vergunningensituatie Domo.....	8
3.4.3. Feitelijk gebruik	10
3.5. Resultaten verschilberekening.....	11
4. CONCLUSIE	12
BIJLAGE 1: STIKSTOFDEPOSITIEBEREKENING.....	13
BIJLAGE 2: MILIEUJAARVERSLAG 2014.....	14
BIJLAGE 3: VERGUNNINGAANVRAGEN EN BESCHIKKINGEN	15



1. Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van FrieslandCampina Domo B.V. te Beilen (hierna Domo) heeft Adviesbureau SAM B.V. de stikstofdepositie berekend als gevolg van de beoogde activiteiten van Domo op de omliggende Natura 2000-gebieden.

1.2. Doel van project

Het doel van de stikstofdepositieberekening is om te bepalen of een Natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd dient te worden of dat de beoogde activiteiten van Domo vergunningvrij zijn. In het geval van een vergunningplichtige situatie zal met een verschilberekening bepaald worden hoeveel ontwikkelingsruimte er in de omliggende Natura 2000-gebieden benodigd is voor het vergunnen van de beoogde activiteiten.

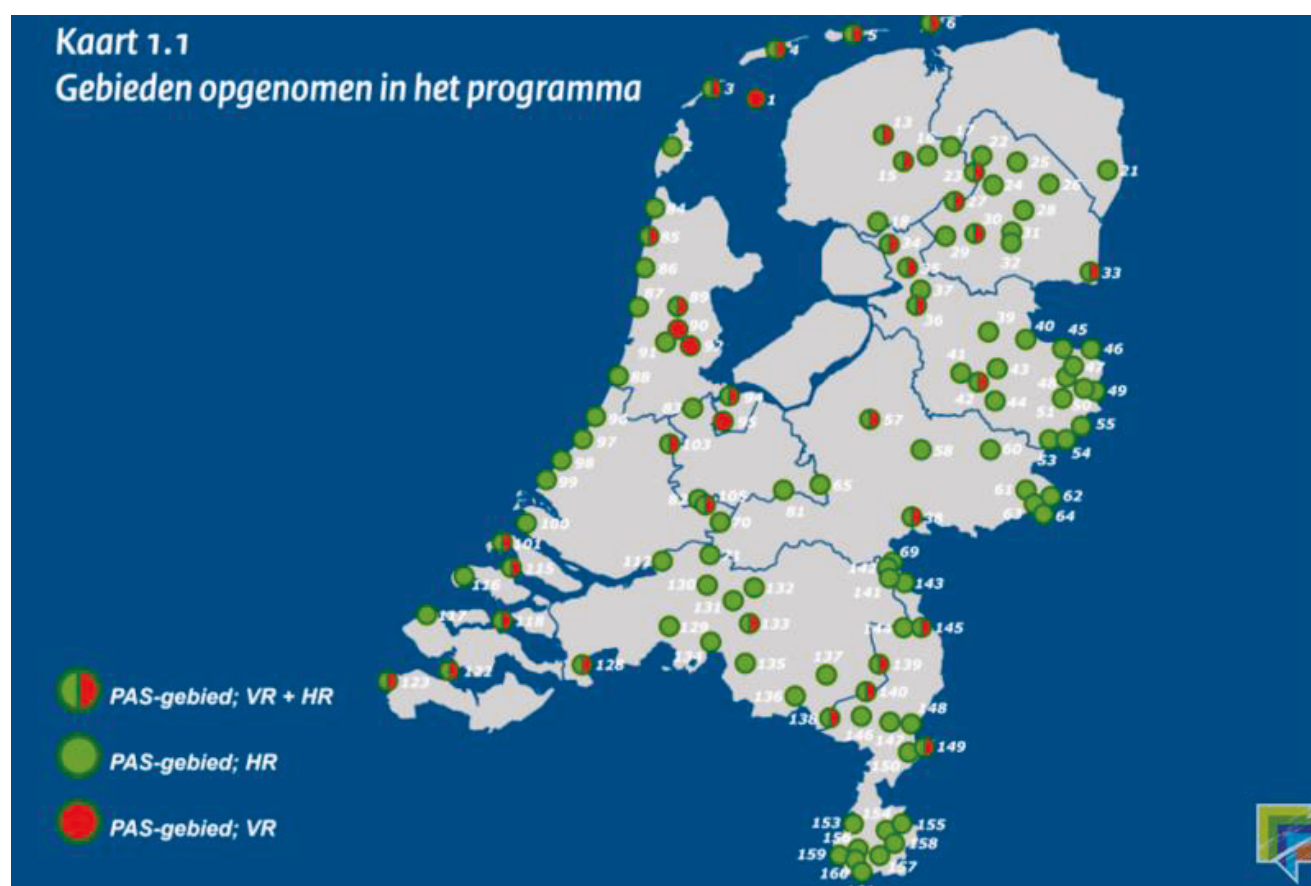
2. Programmatische Aanpak Stikstof

2.1. PAS-gebieden

Vanaf 1 juli 2015 is de Programmatische Aanpak Stikstof (verder: PAS) van kracht. Het doel hiervan is om ruimte te geven aan economische ontwikkelingen, sterkere natuur te ontwikkelen en de stikstofemissie van bedrijven terug te dringen. PAS zorgt ervoor dat economische activiteiten passen binnen de draagkracht van de natuur.

In de PAS zijn de Natura 2000-gebieden opgenomen waarbinnen zich ten minste één stikstofgevoelig habitatype bevindt dat te maken heeft met overbelasting door stikstof. Dit is het geval voor 117 van de ruim 160 Natura 2000-gebieden. In de overige Natura 2000-gebieden is geen sprake van een door stikstof overbelaste situatie. Significante negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie op de instandhoudingsdoelstellingen van deze Natura 2000-gebieden zijn daarom op voorhand uit te sluiten.

Depositieruimte wordt per PAS-gebied op hectareniveau vastgesteld en toegedeeld. Voor alle PAS-gebieden zijn daartoe gebiedsanalyses gemaakt.



Voor een gebiedsanalyse is met het rekeninstrument AERIUS de potentiële depositieruimte berekend, gebaseerd op de verwachte daling van de stikstofdepositie.

2.2. Vergunningaanvragen, meldingen en vergunnings- en meldingsvrije activiteiten

Vanaf 1 juli 2015 kunnen de eerste Natuurbeschermingswetvergunningen onder de PAS worden aangevraagd en meldingen worden gedaan bij de provincies en sommige gevallen het Rijk. Ook voor vergunningaanvragen en -verlening wordt gebruik gemaakt van het rekeninstrument AERIUS.

Het bovenstaande betekent: bij een vergunningaanvraag voor een bedrijf dat effect heeft op een



natuurgebied, kan een beroep gedaan worden op de PAS. De PAS levert dan de onderbouwing dat de natuurdoelen van het gebied niet in gevaar komen.

De PAS verdeelt de stikstofdepositieruimte over:

1. autonome groei van ontwikkelingen (zoals bevolking of wegverkeer)
2. ontwikkelingen met kleine stikstof-effecten (onder grenswaarde van 1 mol per hectare per jaar)
3. ontwikkelingsruimte voor prioritaire projecten (bijvoorbeeld infrastructuurprojecten)
4. vrije ontwikkelingsruimte waarmee het bevoegd gezag vergunning kan verlenen aan initiatiefnemers voor projecten die stikstof uitstoten

Om te bepalen of een activiteit vergunningplichtig is of de uitzondering van de vergunningplicht geldt, moet een AERIUS-berekening worden uitgevoerd. Hiertoe wordt de beoogde situatie ingevoerd in AERIUS. Afhankelijk van de uitkomsten van de berekening zijn er drie mogelijkheden:

1. vergunningplichtige activiteit;
2. de activiteit is vergunningvrij, maar meldingsplichtig: Een melding geldt voor activiteiten die vallen onder de grenswaarde (doorgaans 1 mol/ha/jaar). Hiervan is op voorhand op het niveau van het programma uitgesloten dat deze afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of activiteiten de natuurlijke kenmerken van een Natura 2000-gebied kunnen aantasten, waar het gaat om de effecten van stikstofdepositie;
3. de activiteit is vergunningvrij: bewaren van de AERIUS-berekening (en eventueel toevoegen als bijlage bij de omgevingsvergunningaanvraag).

In het geval van een meldings- of vergunningplichtige activiteit dient met het rekeninstrument AERIUS een verschilberekening te worden uitgevoerd. De beoogde situatie wordt dan vergeleken met het feitelijk gebruik op 1 januari 2015. Het feitelijk gebruik is de hoogste stikstofdepositie van de activiteit per kalenderjaar in de periode van 1 januari 2012 t/m 31 december 2014, voor zover deze past binnen de kaders van een op 1 januari 2015 geldige vergunning en/of melding in het kader van milieu.

Het resultaat van de verschilberekening geeft in het geval van vergunningplicht weer hoeveel ontwikkelingsruimte benodigd is voor het vergunnen van de activiteit. Er is geen ontwikkelingsruimte nodig voor het feitelijk gebruik.

3. Stikstofdepositie als gevolg van Domo

3.1. Algemeen

De stikstofdepositie van Domo is reeds eerder beschreven in het 'Onderzoek stikstofdepositie FrieslandCampina Domo B.V. te Beilen' van 8 juni 2015. Destijds is de stikstofdepositie ter plaatse van de omliggende Natura 2000-gebieden getoetst aan de grenswaarden zoals de provincies deze tot 1 juli 2015 hebben gehanteerd. Uit de resultaten van dit onderzoek bleek dat de stikstofdepositie als gevolg van de bedrijfsactiviteiten in de vigerende omgevingsvergunning van Domo (conform de vergunning) tot 1 juli 2015 vergunningplichtig was op grond van de Natuurbeschermingswet 1998.

Om te bepalen of de bedrijfsactiviteiten van Domo na 1 juli 2015 vergunningplichtig zijn op grond van de Natuurbeschermingswet 1998, dient in het kader van de PAS de stikstofdepositie van het bedrijf met AERIUS in beeld te worden gebracht (voor de beoogde situatie).

In bijlage 1 van dit rapport is de AERIUS-berekening van de stikstofdepositie van Domo opgenomen.

3.2. Beoogde situatie

De situatie van Domo betreft een wijziging/uitbreiding van een bestaande activiteit waarvoor niet eerder een Nb-vergunning is verleend. Domo heeft begin februari 2016 een aanvraag ingediend voor een Nb-vergunning. Sinds het moment van indienen van deze aanvraag heeft zich een aantal ontwikkelingen voorgedaan in het kader van de procedure van het bestemmingsplan De Zuidmaten van de Gemeente Midden-Drenthe. Domo is gelegen binnen het plangebied en in het kader van de procedure van het bestemmingsplan heeft het bedrijf een interne salderingsmaatregel uitgevoerd. Ter vervanging van de bestaande WKK-installatie is een nieuwe WKK met een lagere NO_x-emissie geplaatst. Deze maatregel heeft gevolgen voor de aangevraagde situatie in het kader van de Nb-vergunning. Domo wenst de reeds ingediende aanvraag hierop aan te passen. In overleg met de Provincie Drenthe is besloten om hiertoe deze bijlage te herzien en afzonderlijk toe te sturen.

De productiecapaciteit bedraagt in de beoogde situatie 178.000 ton/jaar, zoals is vergund met de vigerende omgevingsvergunning en zoals is vastgelegd in het bestemmingsplan. In 2015 bedroeg de productiehoeveelheid van Domo 95.514 ton/jaar. Tevens zal het aantal transportbewegingen toenemen als gevolg van de toename in productiehoeveelheid.

De nieuwe WKK-installatie is in de beoogde situatie in bedrijf. Het NO_x-kental van de nieuwe WKK-installatie zal maximaal 40 g/GJ bedragen (NO_x-kental oude WKK-installatie bedroeg 65 g/GJ), gezien dit overeenkomt met de NO_x-emissie-eis van 140 mg/m³ rookgas die voor de nieuwe installatie geldt op grond van het Activiteitenbesluit. Met dit kental wordt dus uitgegaan van worstcase.

In het kader van de bestemmingsplanprocedure is een prognose gemaakt van het gasverbruik voor de situatie waarin de productiehoeveelheid 178.000 ton/jaar bedraagt (de maximale invulling van het bestemmingsplan). Op basis hiervan is een prognose gemaakt van de bijbehorende NO_x-emissie. Het gasverbruik en de NO_x-emissie van de stookinstallaties in de beoogde situatie van deze aanvraag komen hiermee overeen. De NO_x-emissie van de stookinstallaties is berekend op basis van gasverbruik en de volgende NO_x-emissie-eisen: 140 mg/m³ (40 g/GJ) voor de WKK en 70 mg/m³ (20 g/GJ) voor de ketels en de productietorens. Dit is een worstcasebenadering, gezien de daadwerkelijke NO_x-kentallen lager zijn dan de emissie-eisen. Met deze NO_x-kentallen zal in de beoogde situatie worden voldaan aan de emissie-eisen.

Het gasverbruik van Domo neemt niet evenredig toe met de productiehoeveelheid, gezien een situatie met grotere productiehoeveelheden efficiënter is en er in dat geval minder aardgas per ton product wordt verbruikt. Het verbruik van de nieuwe WKK-installatie (zie tabel 3.1) gaat uit van een situatie waarin de WKK gedurende 95% van het gehele jaar operationeel is. Dit is worstcase, gezien het NO_x-kental van de



WKK-installatie hoger is dan het kental van de overige stookinstallaties en de WKK niet meer dan 95% van de tijd operationeel kan zijn. In praktijk zou een lagere NO_x-emissie gerealiseerd kunnen worden door de WKK-installatie minder uren per jaar operationeel te laten zijn.

Het totale gasverbruik van de overige installaties is berekend op basis van het totale gasverbruik en het verbruik van de WKK. De NO_x-emissie van de overige installaties is berekend op basis van dit verbruik en de emissie-eis (20 g/GJ), en is vervolgens verdeeld over de installaties. Hiervoor is als uitgangspunt genomen dat de verdeling procentueel gezien hetzelfde blijft (zoals in 2015).

De warmte-inhoud en uitstoothoogte van de verbrandings- en procesemissies veranderen niet ten opzichte van het feitelijk gebruik. Ook de situering van de emissiepunten van Domo blijft ongewijzigd ten opzichte van het feitelijk gebruik. Het uitbreiden van de bedrijfsvoering tot een productiecapaciteit van 178.000 ton eindproducten per jaar wordt gerealiseerd met uitsluitend bestaande emissiepunten.

Het overzicht van de NO_x-emissie van de verbrandings- en procesinstallaties in de beoogde situatie is hieronder weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1. NO_x-emissies stookinstallaties Domo in de beoogde situatie.

Installatie	Warmte-inhoud (MW)	Uitstoothoogte (m)	NO _x -kental (g/GJ)	Gasverbruik (Nm ³ /jaar)	NO _x -emissie (kg/jaar)
WKK	0,83	20	40	25.912.443	32.805
Stoomketel 1	0,83	20	20	15.587.557	3.018
Stoomketel 2	0,83	20			3.757
Toren 4	0,20	30			1.227
Toren 6	0,20	47			1.866
Totaal				41.500.000	42.673

Verspreid door het bedrijf zijn er diverse Cv-installaties aanwezig. De bijdrage van de Cv-installaties aan de NO_x-emissie is in de berekening meegenomen als diffuse bron en bedraagt in de beoogde situatie net als in 2015 in totaal 483 kg/jaar. De bedrijfstijd van de Cv-installaties is volcontinu (8.760 uur/jaar).

Naast de stationaire NO_x-emissie van de stookinstallaties is er een bijdrage als gevolg van het transport op het terrein van Domo. De mobiele bronnen bestaan uit het vrachtverkeer in verband met de aan- en afvoer van goederen en de personenauto's van het personeel en van de bezoekers. Voor de bijdrage van de transportbewegingen is het Planologisch akoestisch onderzoek van 21 maart 2014 genomen als uitgangspunt. Het aantal vrachtwagen- en personenautobewegingen is hiermee consistent. Voor een beschrijving van de vervoersbewegingen in de beoogde situatie wordt verwezen naar dit onderzoek en naar bijlage 1 van dit rapport. Er is gerekend met de emissiefactoren voor stagnerend stadsverkeer in het jaar 2016, zoals het Ministerie van I&M deze heeft gepubliceerd in maart 2016.

Ten opzichte van het feitelijk gebruik (zie paragraaf 3.4.3) verdubbelt het aantal transportbewegingen in het gebied tussen De Perk en de Edisonweg.

3.3. Toetsing stikstofdepositie in de beoogde situatie

De stikstofdepositie van Domo in de omliggende Natura 2000-gebieden wordt eerst voor de beoogde situatie vergeleken met een waarde van 0,05 mol/ha/jaar. Wanneer de stikstofdepositie in een van de omliggende PAS-gebieden deze waarde overschrijdt, is sprake van een meldings- of vergunningplichtige situatie en dient er een verschilberekening te worden uitgevoerd.

Uit de resultaten in bijlage 1 blijkt dat de stikstofdepositie van Domo in de beoogde situatie ter plaatse van de omliggende PAS-gebieden meer dan 0,05 mol/ha/jaar bedraagt. In dit geval berust de beoordeling van stikstofdepositie met de PAS enerzijds op het feitelijk gebruik per 1 januari 2015 en anderzijds op de NO_x-emissie in de beoogde situatie. De PAS hanteert daarbij als uitgangspunt dat voor



het feitelijk gebruik in het geval van een vergunningplichtige situatie geen ontwikkelingsruimte hoeft te worden aangevraagd.

Het 'Dwingelderveld' is het PAS-gebied dat in de beoogde situatie ter plaatse van de stikstofgevoelige habitattypen de hoogste stikstofdepositie ontvangt van Domo. De stikstofdepositie van Domo bedraagt in de beoogde situatie ter plaatse van de binnen het 'Dwingelderveld' gelegen stikstofgevoelige habitattypen maximaal 0,50 mol/ha/jaar. In de omliggende PAS-gebieden bedraagt de stikstofdepositie als gevolg van Domo in de beoogde situatie nergens meer dan 1 mol/ha/jaar.

Op 7 januari 2016 is voor het Natura 2000-gebied 'Lieftingsbroek' de grenswaarde verlaagd naar 0,05 mol/ha/jaar (i.p.v. 1 mol/ha/jaar), gezien sinds dat moment in tenminste één hectare van het gebied 95% of meer van de ontwikkelingsruimte is benut. Dit betekent dat een activiteit reeds vergunningplichtig is wanneer de stikstofdepositie in de beoogde situatie ter plaatse van dit gebied meer dan 0,05 mol/ha/jaar bedraagt. In het geval van Domo bedraagt de stikstofdepositie ter plekke van het Natura 2000-gebied 'Lieftingsbroek' in de beoogde situatie maximaal 0,07 mol/ha/jaar. Op grond hiervan is de beoogde situatie van Domo vergunningplichtig op grond van de Natuurbeschermingswet 1998. Hoeveel ontwikkelingsruimte er benodigd is, wordt duidelijk op basis van de resultaten van de verschilberekening.

NB. Na het moment van indienen van de aanvraag is ter plaatse van meerdere Natura 2000-gebieden de grenswaarde verlaagd naar 0,05 mol/ha/jaar. Het gaat om de Natura 2000-gebieden 'Mantingerzand' en 'Bargerveen'. Er wordt echter uitgegaan van de grenswaarden op het moment van indienen van de aanvraag. Dit heeft geen gevolgen voor de beoordeling inzake vergunningplicht. Immers, er is al sprake van vergunningplicht indien in slechts één Natura 2000-gebied de grenswaarde wordt overschreden.

3.4. Onderbouwing feitelijk gebruik per 1 januari 2015

Het feitelijk gebruik is de hoogst voorkomende stikstofdepositie die Domo per kalenderjaar veroorzaakte in de periode van 1 januari 2012 t/m 31 december 2014, mits deze past binnen de kaders van de op 1 januari 2015 vigerende omgevingsvergunning. De hoogst voorkomende jaarlijkse stikstofdepositie in de periode 2012 t/m 2014 kan in het geval van Domo worden afgeleid uit de e-MJV's van het bedrijf. Het milieujaarverslag met de hoogst voorkomende NO_x-emissie vormt dan tevens het uitgangspunt voor de stikstofdepositieberekening in de bestaande situatie.

3.4.1. Milieujaarverslagen

Het e-MJV van Domo van het jaar 2014 is opgenomen als bijlage 2 van dit rapport. De NO_x-emissie van van Domo bedroeg in het jaar 2014 in totaal 47.701 kg/jaar. Deze hoeveelheid betreft de verbrandings- en de procesemissies, maar niet de NO_x-emissie als gevolg van transportbewegingen. Door deze waarde te toetsen aan de vigerende vergunningensituatie, blijkt dat de vigerende omgevingsvergunning in het geval van Domo beperkend is voor de onderbouwing van het feitelijk gebruik. Het een en ander is hieronder toegelicht.

3.4.2. Vergunningensituatie Domo

Tabel 3.2 geeft een overzicht van de vigerende vergunningensituatie van Domo in het kader van milieu. De provincie Drenthe is telkens het beslissende bevoegd gezag geweest de onderstaande vergunningen en meldingen. Gezien het onderwerp (zie tabel 3.2) zijn voor stikstofdepositie enkel de volgende stukken relevant:

- Revisievergunning van 2 november 2004;
- Milieuneutrale melding van 16 februari 2009 (uitbreiding indampcapaciteit);
- Milieuneutrale melding van 24 augustus 2010 (plaatsen indamper 13);
- Veranderingsvergunning van 25 oktober 2011;
- Milieuneutrale melding van 5 juni 2013 (plaatsen warmtepomp).

De aanvragen en de beschikkingen van deze relevante vergunningen en meldingen zijn opgenomen in bijlage 3.



Tabel 3.2. Situatie verleende vergunningen en meldingen op 1 januari 2015 in het kader van milieu.

Wettelijke basis	Soort	Datum beschikking	Kenmerk	Onderwerp
Wet milieubeheer	Revisievergunning	2 november 2004	7.4/2003008383	
Wet milieubeheer	Milieuneutraal (melding)	24 mei 2007	MB/2007006493	Nieuwbouw controlekamer
Wet milieubeheer	Milieuneutraal (melding)	21 mei 2008	21/DO/2008006256	Plaatsen verpakingslijn
Wet milieubeheer	Milieuneutraal (melding)	16 september 2008	DO/2008010989	Plaatsen egalisatietank proceswater
Wet milieubeheer	Milieuneutraal (melding)	16 februari 2009	DO/2009001718	Uitbreiding indampcapaciteit
Wet milieubeheer	Veranderingsvergunning	18 februari 2009	DO/2009001842	Aanleggen wasplaats
Wet milieubeheer	Milieuneutraal (melding)	24 augustus 2010	DO/2010009928	Plaatsen indamper 13
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht	Omgevingsvergunning	15 maart 2011	DO/2011002297	Vervangen meetput door noodoverstort
Wet alg. bep. omgevingsrecht	Omgevingsvergunning	28 juli 2011	30/MO/2011006563	Realiseren opslagloods
Wet alg. bep. omgevingsrecht	Omgevingsvergunning	2 augustus 2011	31/MO/2011006787	Aanleggen uitrit
Wet alg. bep. omgevingsrecht	Omgevingsvergunning	28 september 2011	MO/2011008105	Plaatsen tijdelijke kantoorunits
Wet alg. bep. omgevingsrecht	Omgevingsvergunning	25 oktober 2011	VTH/2011008874	Verhogen productiecapaciteit Plaatsen toren 6 Uit bedrijf nemen toren 3 Intensiever transport Nieuwe CIP-installatie Plaatsen koeltorens Plaatsen finishers indamper 12 Plaatsen ammoniakijswaterinstallatie
Wet alg. bep. omgevingsrecht	Omgevingsvergunning	15 november 2011	VTH/2011009281	Plaatsen leidingbrug
Wet alg. bep. omgevingsrecht	Omgevingsvergunning	16 november 2011	VTH/2011009603	Slopen van twee gebouwen
Wet alg. bep. omgevingsrecht	Omgevingsvergunning	22 mei 2012	VTH/2012003523	Gewijzigd uitvoeren bouw van toren 6
Wet alg. bep. omgevingsrecht	Omgevingsvergunning	29 juni 2012	VTH/2012004450	Plaatsen condensaat tanks
Wet alg. bep. omgevingsrecht	Omgevingsvergunning	25 september 2012	38/VTH/2012006386	Vervangen drie bestaande opslagtanks
Wet alg. bep. omgevingsrecht	Rectificatie	4 oktober 2012	40/VTH/2012006652	Geen tijdelijke kantoorunits
Wet alg. bep. omgevingsrecht	Milieuneutraal (melding)	5 juni 2013	VTH/2013004152	Plaatsen warmtepomp
Wet alg. bep. omgevingsrecht	Milieuneutraal (melding)	1 september 2014	201401619-00435959	Verplaatsen verpakingslijn

Veranderingsvergunning 25 oktober 2011

Met de veranderingsvergunning van 25 oktober 2011 is een toename van de productiecapaciteit vergund, naar maximaal 178.000 ton eindproduct per jaar. Tevens is droogtoren 3 uit bedrijf genomen en vervangen door de nieuwe droogtoren 6. De bijbehorende vergunningaanvraag stelt dat deze uitbreiding is gerealiseerd zonder de stikstofemissie te laten toenemen ten opzichte van 7 december 2004. Deze datum werd op grond van artikel 19 kd gezien als de referentiedatum voor de omliggende Natura 2000-gebieden.

Voor de maatregelen die Domo ten behoeve hiervan heeft doorgevoerd, verwijst de vergunningaanvraag naar bijlage 3 van de m.e.r.-aankomstnotitie van 13 december 2010 (zie bijlage 3). De branders van stoomketel 1, van de afgasketel en van droogtoren 4 zijn ten behoeve hiervan vervangen door Low-NO_x-branders. De beschikking van 25 oktober 2011 stelt dat de emissie van de nieuwe droogtoren 6 voldoet aan de stand der techniek (BBT), wat overeenkomt met 70 mg/m³ rookgas, en dient te voldoen aan een NO_x-kental van 15 g/GJ.



Tabel 3.3 geeft de NO_x-emissie weer zoals deze in bijlage 3 van de m.e.r.-aanmeldnotitie is opgenomen voor het jaar 2015 (productiecapaciteit van 178.000 ton/jaar). Dit komt overeen met de op 25 oktober 2011 vergunde productiecapaciteit. Gezien de aard van deze veranderingsvergunning en het overzicht in deze m.e.r.-aanmeldnotitie, zijn de eerder aan Domo verleende vergunningen niet relevant voor het onderbouwen van het feitelijk gebruik.

Tabel 3.3. NO_x-emissies stookinstallaties conform de veranderingsvergunning van 25 oktober 2011 en bijlage 3 van de bijbehorende m.e.r.-aanmeldnotitie.

Stookinstallatie	NO _x (kg/jaar)
Stoomketel 1	170
Stoomketel 2	5.529
WKK	34.556
Toren 4	1.207
Toren 6	1.690
Cv-installaties	450
Totaal	43.602

Ondanks de toename in productiecapaciteit wijzigt het aantal transportbewegingen op het terrein van Domo niet ten opzichte van de revisievergunning van 2 november 2004. Deze toename in productie kon met dezelfde hoeveelheid transportbewegingen worden gerealiseerd, gezien de inhoud van de vrachtwagens van de RMO t.o.v. 2004 is verdubbeld. De transportbewegingen behorend bij de situatie in 2011 zijn weergegeven in het akoestisch onderzoek van 18 maart 2011, dat is opgenomen als aparte bijlage bij dit rapport.

Milieuneutrale melding 5 juni 2013

Op 5 juni 2013 is een vergunning verleend (milieuneutraal) voor het plaatsen van een warmtepomp voor het afkoelen van de thermisch vervuilde waterstroom richting de Beilerstroom. De bijbehorende aanvraag stelt dat het jaarlijks gasverbruik met 3,1 miljoen m³ afneemt als gevolg van de installatie van de warmtepomp. De NO_x-emissie neemt hierbij evenredig af met het gasverbruik (emissie van 70 mg/m³ rookgas). Met de warmtepomp is een afname in de NO_x-emissie gerealiseerd van 1.953 kg/jaar.

Ten aanzien van de transportbewegingen treden met deze melding geen wijzigingen op (zie ook het in de bijlagen opgenomen akoestisch onderzoek van 26 november 2012).

3.4.3. Feitelijk gebruik

Uit het bovenstaande blijkt dat de op 1 januari 2015 vigerende vergunningensituatie in het geval van Domo beperkend is voor de onderbouwing van het feitelijk gebruik. Het feitelijk gebruik betreft de NO_x-emissie conform de omgevingsvergunning van 25 oktober 2011, na de milieuneutrale melding van 5 juni 2013.

De bijdrage van de verbrandings- en procesinstallaties aan de NO_x-emissie in de bestaande situatie is reeds weergegeven in paragraaf 3.4.2. De overige kenmerken van de verbrandings- en procesinstallaties, zoals de uitstoothoogte en de warmte-inhoud, zijn voor de bestaande situatie (feitelijk gebruik) gebaseerd op het e-MJV en op gegevens afkomstig van het bedrijf.

De transportbewegingen in de bestaande situatie (feitelijk gebruik) zijn beschreven in het akoestisch onderzoek van 18 maart 2011, gezien met de melding van 5 juni 2013 geen wijzigingen zijn opgetreden op het gebied van de vervoersbewegingen. De ingevoerde gegevens m.b.t. de vervoersbewegingen in de bestaande situatie zijn in AERIUS consistent met dit akoestisch onderzoek. Voor een beschrijving van de vervoersbewegingen in de bestaande situatie wordt verwezen naar dit onderzoek en naar bijlage 1 van dit rapport. Er is gerekend met de emissiefactoren voor stagnerend stadsverkeer in het jaar 2015, zoals het Ministerie van I&M deze heeft gepubliceerd in maart 2016.

3.5. Resultaten verschilberekening

Uit de berekening volgt de volgende stikstofdepositiebijdrage op de omliggende natuurgebieden in de beoogde en de bestaande situatie van Domo:

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
Bargerveen	>0,05	>0,05	- 0,00	0,06	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	>0,05	- 0,00	0,06	●	✓
Holtingerveld	>0,05	0,05	- 0,00	0,14	●	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	>0,05	0,05	- 0,00	0,29	●	✓
Drentsche Aa-gebied	0,06	0,06	- 0,00	0,24	●	✓
Fochteloërveen	0,06	0,06	- 0,00	0,13	●	✓
Bakkeveense Duinen	>0,05	>0,05	- 0,00	>0,05	●	✓
Dwingelderveld	0,10	0,10	- 0,00	0,50	●	✓
Lieftinghsbroek	0,06	0,06	- 0,00	0,07	●	✓
Norgerholt	0,06	0,06	- 0,00	0,08	●	✓
Mantingerzand	0,10	0,10	- 0,00	0,16	●	✓
Witterveld	0,13	0,13	- 0,00	0,17	●	✓
Drouwenerzand	0,11	0,11	- 0,00	0,18	●	✓
Mantingerbos	0,20	0,20	- 0,00	0,29	●	✓
Elperstroomgebied	0,22	0,22	- 0,00	0,29	●	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⚪ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.



4. Conclusie

Uit de toetsing van de stikstofdepositie in de beoogde situatie blijkt dat de beoogde bedrijfsactiviteiten van Domo vergunningplichtig zijn op grond van de Natuurbeschermingswet 1998, gezien in de beoogde situatie de grenswaarde wordt overschreden ter plaatse van de stikstofgevoelige habitattypen binnen het PAS-gebied 'Lieftingsbroek'.

De resultaten van de uitgevoerde verschilberekening tonen aan dat de stikstofdepositie van Domo in de beoogde situatie ter plaatse van de omliggende Natura 2000-gebieden afneemt ten opzichte van het feitelijk gebruik. Er is daarom geen ontwikkelingsruimte benodigd in de beoogde situatie. Aan het feitelijk gebruik wordt namelijk geen ontwikkelingsruimte toegekend. De bijbehorende stikstofdepositie maakt onderdeel uit van de achtergronddepositie waarmee in het PAS-programma rekening is gehouden en die is meegenomen in de Passende Beoordeling daarvan.

Uit deze Passende Beoordeling is gebleken dat de uitvoering van het PAS-programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van de gebieden die in het programma zijn opgenomen. Het initiatief past binnen de draagkracht van de gebieden en het is verzekerd dat de stikstofdepositie in de beoogde situatie geen significant-negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van deze gebieden.

Op grond van het bovenstaande vormt de stikstofdepositie van Domo in de beoogde situatie geen belemmering voor het verlenen van de Natuurbeschermingswetvergunning.



Bijlage 1: Stikstofdepositieberekening

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Feitelijk gebruik

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
FrieslandCampina Domo B.V.	De Perk 30, 9411 PZ Beilen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Realisatie productiecapaciteit 178.000 ton/jaar in combinatie met nieuwe WKK + wijziging transport	Rv5f5r7rSBvz
Datum berekening	Rekenjaar
03 oktober 2016, 18:29	2015

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	43,85 ton/j	43,58 ton/j	-270,85 kg/j
NH ₃	-	-	-

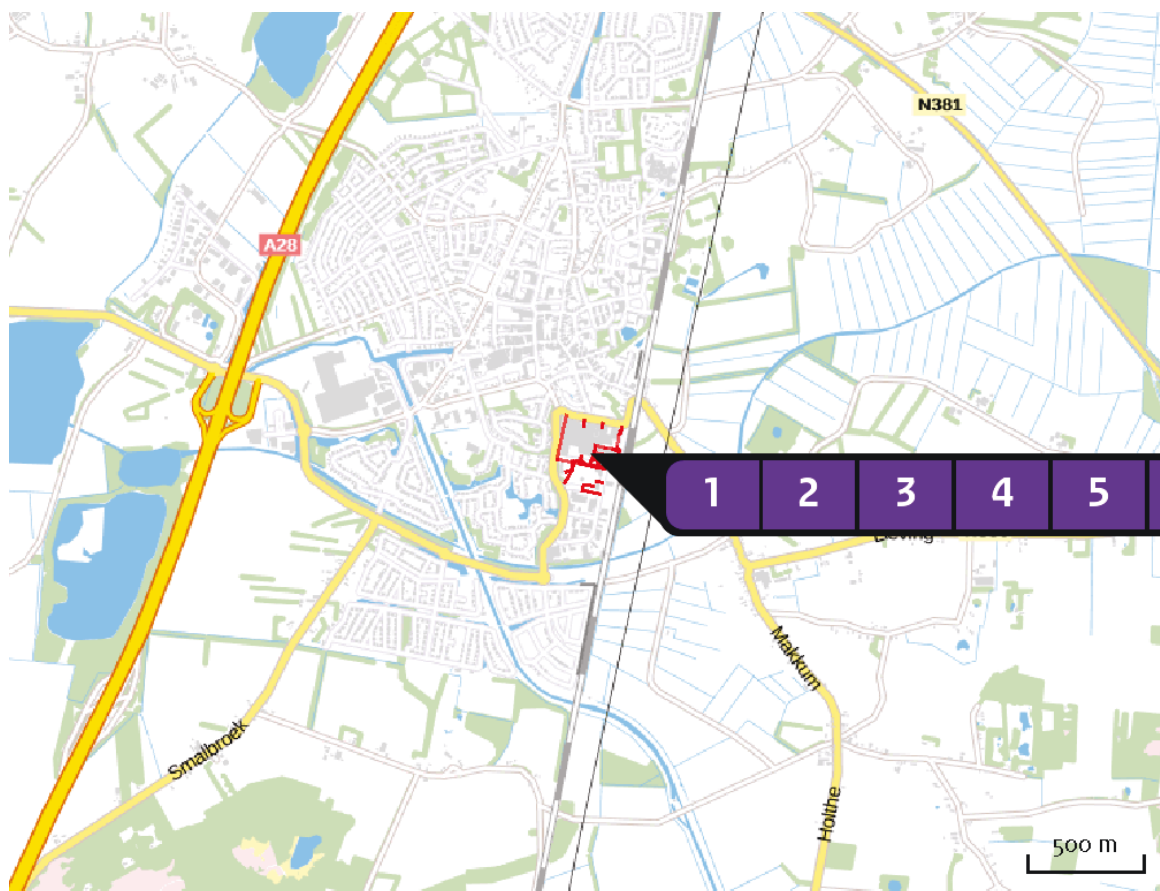
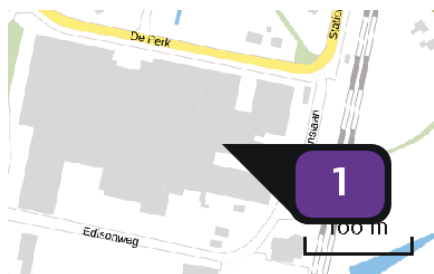
Depositie

Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

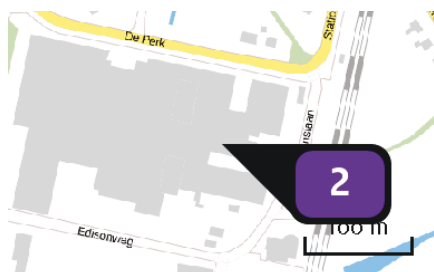
Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

Toelichting

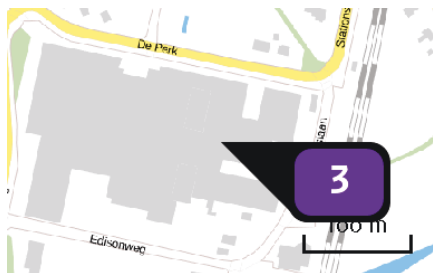
De wijzigingen ten opzichte van de bestaande situatie (feitelijk gebruik) betreffen een toename van de productiehoeveelheid tot 178.000 ton/jaar in combinatie met het vervangen van de WKK + het aantal transportbewegingen per etmaal op het terrein van Domo.

Locatie
Feitelijk gebruikEmissie
(per bron)
Feitelijk gebruik

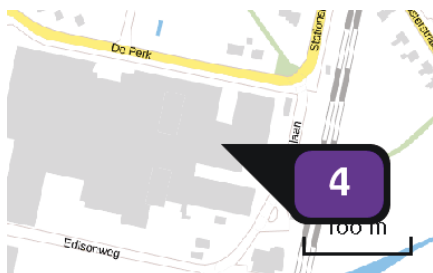
Naam	Stoomketel 1
Locatie (X,Y)	231283, 541519
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,830 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	170,00 kg/j



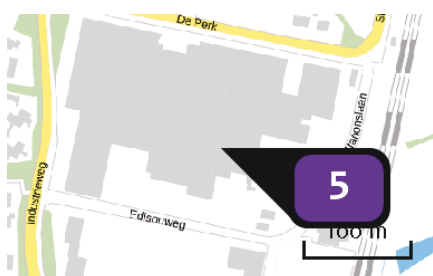
Naam	Stoomketel 2
Locatie (X,Y)	231288, 541519
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,830 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5.529,00 kg/j



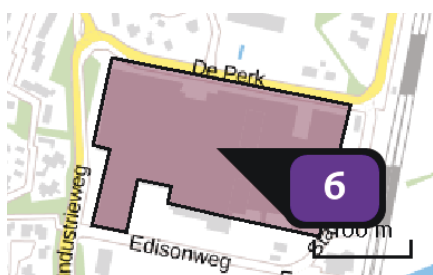
Naam	WKK
Locatie (X,Y)	231276, 541528
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,830 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	34,56 ton/j



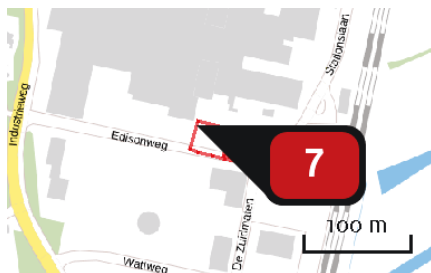
Naam	Toren 4
Locatie (X,Y)	231300, 541530
Uitstoothoogte	30,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.207,00 kg/j



Naam	Toren 6
Locatie (X,Y)	231239, 541499
Uitstoothoogte	47,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.690,00 kg/j

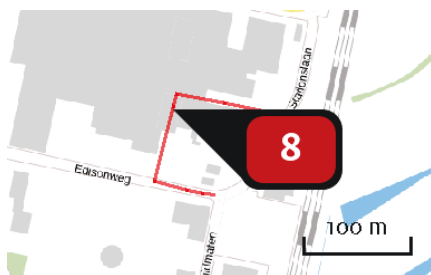


Naam	CV-installaties
Locatie (X,Y)	231219, 541539
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	3,4 ha
Spreiding	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	450,00 kg/j



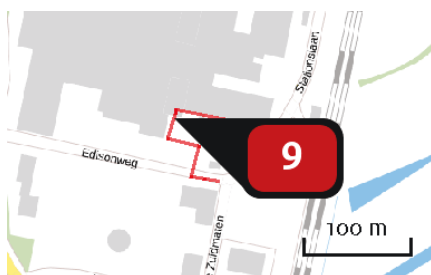
Naam **RMO**
Locatie (X,Y) **231232, 541447**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **55,55 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	60,0	NOx	55,55 kg/j



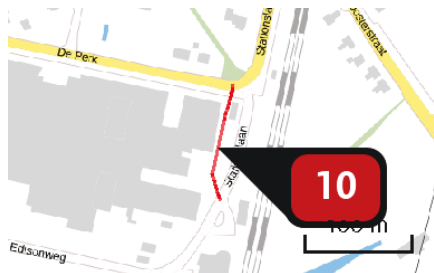
Naam **aanvoer wei/bb/ afvoer room/cl**
Locatie (X,Y) **231244, 541492**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **49,35 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	37,0	NOx	49,35 kg/j



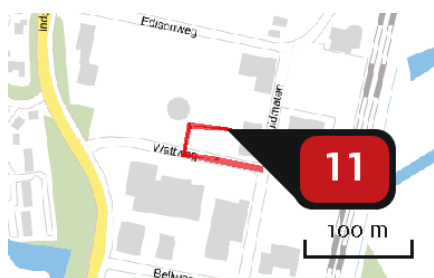
Naam **aanvoer glucose**
Locatie (X,Y) **231239, 541469**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **2,25 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	2,0	NOx	2,25 kg/j



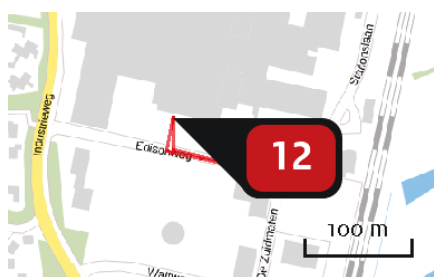
Naam **aanvoer loog/ afvoer permeaat**
 Locatie (X,Y) **231347, 541529**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **1,79 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	3,0	NOx	1,79 kg/j



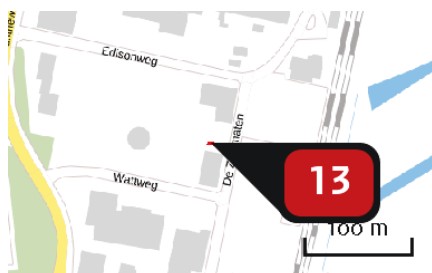
Naam **vrachtwagen kantoor engineering**
 Locatie (X,Y) **231233, 541337**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **3,03 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	2,0	NOx	3,03 kg/j



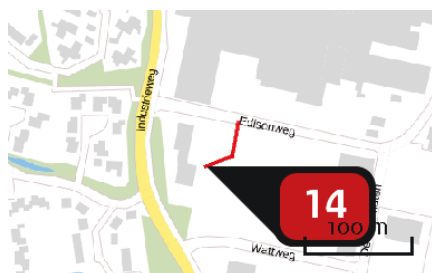
Naam **afvoer loadingdok 1 t/m 9**
 Locatie (X,Y) **231186, 541463**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **63,36 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	44,0	NOx	63,36 kg/j



Naam **kantoor engineering**
Locatie (X,Y) **231255, 541352**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend stadsverkeer	20,0	NOx	< 1 kg/j



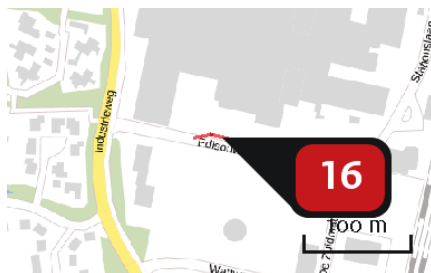
Naam **kantoor transport P Edisonweg**
Locatie (X,Y) **231122, 541395**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **1,28 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend stadsverkeer	50,0	NOx	1,28 kg/j



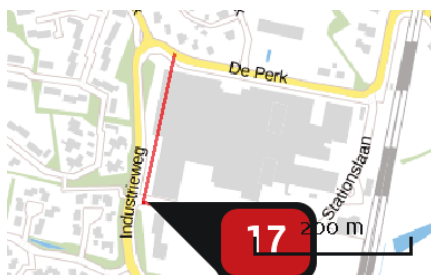
Naam **kantoor transport P Wattweg**
Locatie (X,Y) **231118, 541350**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **3,62 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend stadsverkeer	85,0	NOx	3,62 kg/j



Naam **weegbrug**
Locatie (X,Y) **231176, 541442**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **10,38 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	35,0	NOx	10,38 kg/j



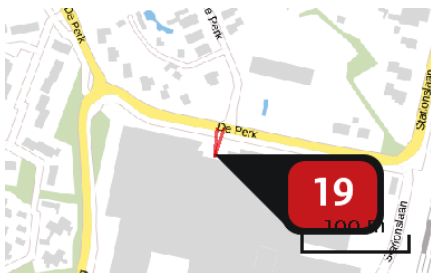
Naam **nieuwe kap**
Locatie (X,Y) **231089, 541450**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **53,72 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	25,0	NOx	53,72 kg/j



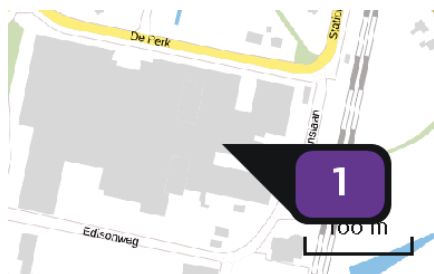
Naam **aanvoer melkvreemdvet**
Locatie (X,Y) **231275, 541586**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	2,0	NOx	< 1 kg/j

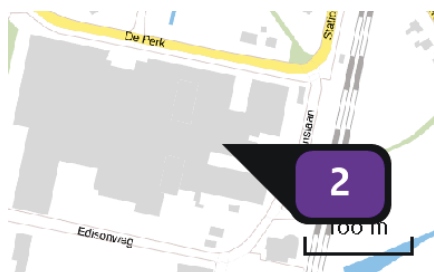


Naam **aanvoer loog/zuur**
Locatie (X,Y) **231195, 541593**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **< 1 kg/j**

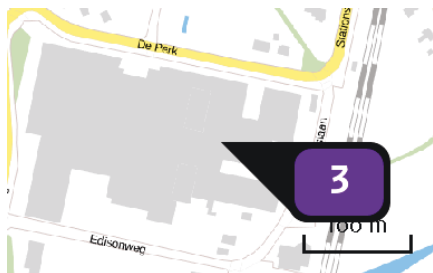
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	2,0	NOx	< 1 kg/j

Locatie
Beoogde situatieEmissie
(per bron)
Beoogde situatie

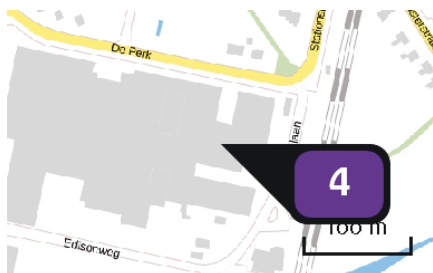
Naam	Stoomketel 1
Locatie (X,Y)	231283, 541519
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,830 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3.018,00 kg/j



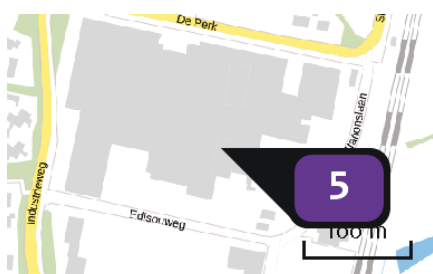
Naam	Stoomketel 2
Locatie (X,Y)	231288, 541519
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,830 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3.757,00 kg/j



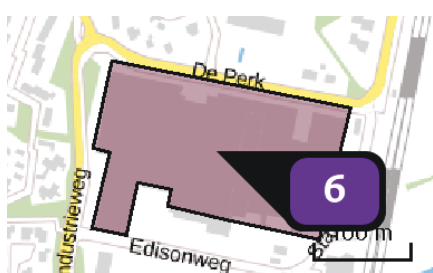
Naam	WKK
Locatie (X,Y)	231276, 541528
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,830 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	32,80 ton/j



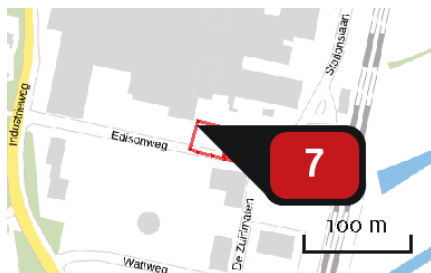
Naam	Toren 4
Locatie (X,Y)	231300, 541530
Uitstoothoogte	30,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.227,00 kg/j



Naam	Toren 6
Locatie (X,Y)	231239, 541499
Uitstoothoogte	47,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.866,00 kg/j

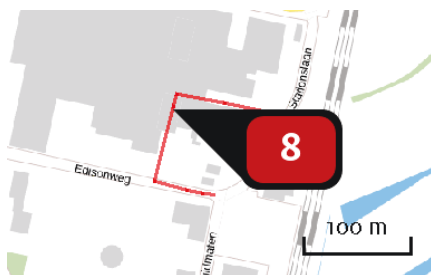


Naam	CV-installaties
Locatie (X,Y)	231219, 541539
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	3,4 ha
Spreiding	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	483,00 kg/j



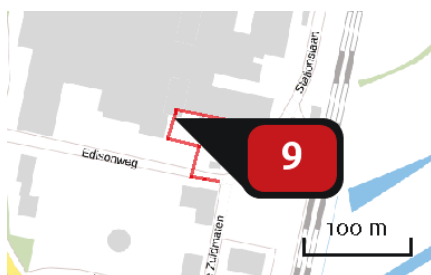
Naam **RMO**
Locatie (X,Y) **231232, 541447**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **96,84 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	120,0	NOx	96,84 kg/j



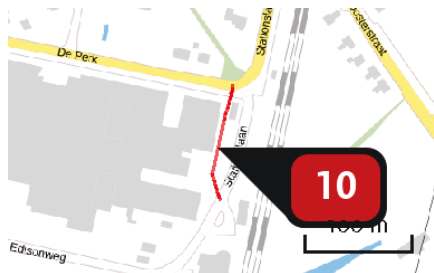
Naam **aanvoer wei/bb/ afvoer room/cl**
Locatie (X,Y) **231244, 541492**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **86,02 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	74,0	NOx	86,02 kg/j



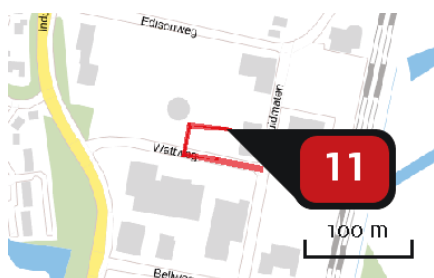
Naam **aanvoer glucose**
Locatie (X,Y) **231239, 541469**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **3,92 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	4,0	NOx	3,92 kg/j



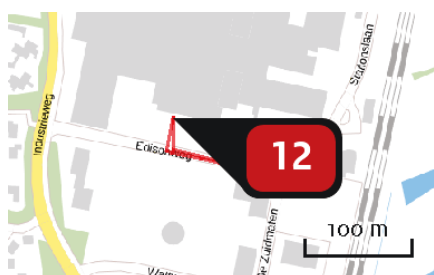
Naam **aanvoer loog/ afvoer permeaat**
 Locatie (X,Y) **231347, 541529**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **3,11 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	6,0	NOx	3,11 kg/j



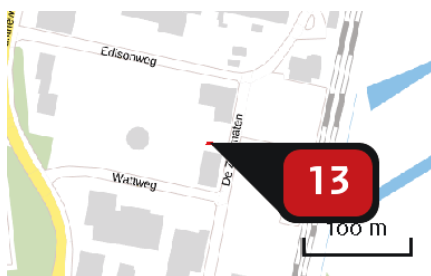
Naam **vrachtwagen kantoor engineering**
 Locatie (X,Y) **231233, 541337**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **2,64 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	2,0	NOx	2,64 kg/j



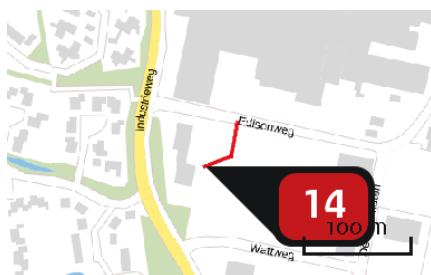
Naam **afvoer loadingdok 1 t/m 9**
 Locatie (X,Y) **231186, 541463**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **110,46 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	88,0	NOx	110,46 kg/j



Naam **kantoor engineering**
Locatie (X,Y) **231255, 541352**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend stadsverkeer	20,0	NOx	< 1 kg/j



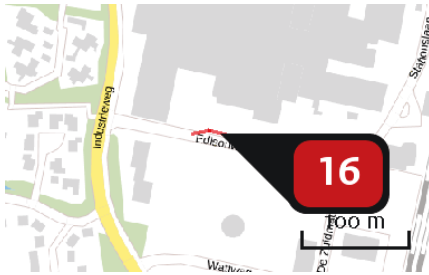
Naam **kantoor transport P Edisonweg**
Locatie (X,Y) **231122, 541395**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **1,07 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend stadsverkeer	50,0	NOx	1,07 kg/j



Naam **kantoor transport P Wattweg**
Locatie (X,Y) **231118, 541350**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **3,02 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend stadsverkeer	85,0	NOx	3,02 kg/j



Naam **weegbrug**
Locatie (X,Y) **231176, 541442**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **18,10 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	70,0	NOx	18,10 kg/j



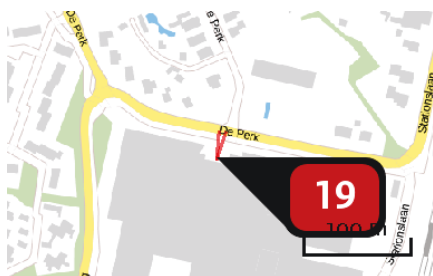
Naam **nieuwe kap**
Locatie (X,Y) **231089, 541450**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **93,65 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	50,0	NOx	93,65 kg/j



Naam **aanvoer melkvreemdvet**
Locatie (X,Y) **231275, 541586**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	4,0	NOx	< 1 kg/j



Naam **aanvoer loog/zuur**
Locatie (X,Y) **231195, 541593**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	4,0	NOx	< 1 kg/j

Depositie natuur- gebieden



Hoogste projectverschil



Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Bargerveen	>0,05	>0,05	- 0,00	0,06	●	✓
Vecht- en Beneden- Reggegebied	>0,05	>0,05	- 0,00	0,06	●	✓
Holtingerveld	>0,05	0,05	- 0,00	0,14	●	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	>0,05	0,05	- 0,00	0,29	●	✓
Drentsche Aa-gebied	0,06	0,06	- 0,00	0,24	●	✓
Fochteloërveen	0,06	0,06	- 0,00	0,13	●	✓
Bakkeveense Duinen	>0,05	>0,05	- 0,00	>0,05	●	✓
Dwingelderveld	0,10	0,10	- 0,00	0,50	●	✓
Lieftinghsbroek	0,06	0,06	- 0,00	0,07	●	✓
Norgerholt	0,06	0,06	- 0,00	0,08	●	✓
Mantingerzand	0,10	0,10	- 0,00	0,16	●	✓
Witterveld	0,13	0,13	- 0,00	0,17	●	✓
Drouwenerzand	0,11	0,11	- 0,00	0,18	●	✓
Mantingerbos	0,20	0,20	- 0,00	0,29	●	✓
Elperstroomgebied	0,22	0,22	- 0,00	0,29	●	✓

- ☐ Geen overschrijding*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype **Bargerveen**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓

Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,10	- 0,00	●	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,11	- 0,00	●	✓

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,10	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	- 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,12	0,12	- 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	0,12	- 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,10	- 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,10	- 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,10	- 0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,10	0,10	- 0,00	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	0,10	- 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,10	- 0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3160 Zure vennen	0,10	0,10	- 0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	- 0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	- 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,13	- 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	0,12	- 0,00	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,12	0,12	- 0,00	●	✓

Fochteloërveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H9999:23 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7110A, H7120)	0,10	0,10	- 0,00	●	✓

Bakkeveense Duinen








Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓

Dwingelderveld



Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	- 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	0,10	- 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,16	- 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	0,16	- 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,16	- 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,16	- 0,00	●	✓
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,14	0,14	- 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,13	0,13	- 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,12	- 0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	0,12	- 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,15	- 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	- 0,00	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,13	0,13	- 0,00	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	- 0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,08	- 0,00		
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,09	0,09	- 0,00		
H2330 Zandverstuivingen	0,15	0,15	- 0,00		
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,15	0,15	- 0,00		

Lieftingsbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00		
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	- 0,00		
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07	0,07	- 0,00		

Norgerholt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00		

Mantingerzand

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	- 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,14	- 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,14	0,14	- 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,14	- 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	0,14	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	- 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,12	0,12	- 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,12	- 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,15	0,15	- 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	0,14	- 0,00	●	✓



Witterveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,13	- 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,13	0,13	- 0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	0,13	- 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,12	- 0,00	○	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	- 0,00	●	✓

Drouwenerzand






Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,11	- 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,11	- 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,11	- 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	0,11	- 0,00	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,11	0,11	- 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	- 0,00	●	✓

Mantingerbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	0,20	- 0,00		

Elperstroomgebied

















Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,23	0,22	- 0,00		
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,23	0,22	- 0,00		
H7230 Kalkmoerassen	0,23	0,22	- 0,00		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	0,22	- 0,00		

-  Geen overschrijding*
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Ems	>0,05	>0,05	- 0,00	0,07		
Emstal von Lathen bis Papenburg	>0,05	>0,05	- 0,00	0,07		
Untere Haseniederung	>0,05	>0,05	- 0,00	>0,05		
Tinner Dose, Sprakeler Heide	>0,05	0,05	- 0,00	0,06		
Itterbecker Heide	>0,05	>0,05	- 0,00	0,06		
Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor	>0,05	0,05	- 0,00	>0,05		
Esterfelder Moor bei Meppen	0,06	>0,05	- 0,00	0,06		
Stillgewässer bei Kluse	>0,05	>0,05	- 0,00	0,06		

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitatype Ems

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1117c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		

Emstal von Lathen bis Papenburg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1118c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00		

Untere Haseniederung

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1126c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00		



Tinner Dose, Sprakeler Heide

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1124c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		



Itterbecker Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1128c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00		

Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1129c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		

Esterfelder Moor bei Meppen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1127c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	>0,05	- 0,00		

Stillgewässer bei Kluse

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1122c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00		

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2015.1_20160908_509b1173d7](#)

Database [versie 2015.1_20160514_90ad58c36e](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>



Bijlage 2: Milieujaarverslag 2014

Elektronisch Milieujaarverslag 2014

01/06/2015
14:03:31

FrieslandCampina Domo (Beilen)

Algemene gegevens

Algemene gegevens	
Naam moederbedrijf/concern	FrieslandCampina
Naam inrichting	FrieslandCampina Domo (Beilen)
Vestigingsadres inrichting (geen postbusnummer)	De Perk 30
Postcode en plaats	9411PZ Beilen
Kamer van Koophandel (KVK) vestigingsnummer	000019003722
Belangrijkste economische activiteit (SBI-code, NACE-code)	10510
Bedrijfscode (NIC-code)	82002
ETS-vergunningnummer	NL-200400216
Omschrijving	Vervaardiging van zuivelproducten (geen consumptie-ijs)
Inrichtingsverantwoordelijke	██████████
Contactpersoon inrichting (milieucoordinator)	██████████
Telefoon	0593-537085
E-mail	██████████@frieslandcampina.com
Postadres	Postbus 8 9410AA Beilen
Elektronische vervolgc communicatie	ja

E-PRTR (aanvullende gegevens)

	Topografisch (Rijksdriehoekmeting)	Geografisch (noorderbreedte, oosterlengte)	
Coördinaten inrichting	x: 231.300 y: 541.530	N: 52,85556 O: 6,52	
Stroomgebiedsdistrict	Rijn		

Activiteiten E-PRTR Bijlage 1

Naam	Hfd	E-PRTR nr	IPPC nr
Installaties voor de bewerking en verwerking van melk	X	8.c	6.4 c)

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

Bevoegd gezag Wabo	RUD Drenthe
Contactpersoon bevoegd gezag Wabo	██████████
E-mail	██████████@ruddrenthe.nl

Waterkwaliteitsbeheerders Waterwet (Wtw) (indien van toepassing)

Bevoegd gezag waterschap	Waterschap Reest en Wieden
Contactpersoon waterschap	██████████
E-mail	██████████@reestenwieden.nl
Bevoegd gezag Dienst Rijkswaterstaat	
Contactpersoon Dienst Rijkswaterstaat	

E-mail
Coördinerend Bevoegd gezag PRTR
Coördinerend Bevoegd gezag PRTR
Coördinerend Bevoegd gezag waterkwaliteitsbeheerders
RUD Drenthe
Waterschap Reest en Wieden
Opmerkingen
Productievolume
Hoeveelheid
Eenheid
Aantal installaties
Bedrijfstijd in uren per jaar
Aantal werknemers
Websiteadres
Emailadres (algemeen)
Overige informatieve tekst

Bevoegd gezag per module	
Module	Bevoegd gezag
Algemene gegevens	RUD Drenthe
Lucht	RUD Drenthe
Oppervlaktewater rijkswater	
Oppervlaktewater binnenwater	Waterschap Reest en Wieden
Waterzuivering buiten inrichting	RUD Drenthe
EPRTR bodem	RUD Drenthe
Afval	RUD Drenthe
Lokale thema's	RUD Drenthe
Energie algemeen	RUD Drenthe
MJA Monitoring	RVO.nl als bevoegd gezag, Zuivelindustrie
MJA EEP 2013-2016	RVO.nl als bevoegd gezag, Zuivelindustrie

Toelichtingen algemene gegevens

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen algemene gegevens

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen algemene gegevens

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Emissie naar lucht

Verwijzingstabel Lucht	gehele inrichting	2014
Gaat u rapporteren over verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)?	ja	
Gaat u rapporteren over stookinstallaties (BEES-A met verzameltabel)?	nee	

Gaat u rapporteren over procesemissies?	ja
---	----

Emissiepuntgegevens	
Ketelhuis	
Type:	Puntbron
Hoogte:	20 m
Uitstroomopening:	0 m²
Coördinaten X:	231.300 m
Coördinaten Y:	541.530 m
Coördinaten N:	52,85556
Coördinaten O:	6,52
Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)	
Warmteinhoud berekend of opgave?:	Opgeven
Temperatuur:	°C
Volumestroom:	m³/s
Warmteinhoud:	0,83 MW
Uittreesnelheid:	m/s
Noodaggregaat egalisatietank	
Type:	Puntbron
Hoogte:	2 m
Uitstroomopening:	1 m²
Coördinaten X:	231.300 m
Coördinaten Y:	541.530 m
Coördinaten N:	52,85556
Coördinaten O:	6,52
Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)	
Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	°C
Volumestroom:	m³/s
Warmteinhoud:	MW
Uittreesnelheid:	m/s
Torens	
Type:	Puntbron
Hoogte:	30 m
Uitstroomopening:	0 m²
Coördinaten X:	231.300 m
Coördinaten Y:	541.530 m
Coördinaten N:	52,85556
Coördinaten O:	6,52
Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)	
Warmteinhoud berekend of opgave?:	Opgeven
Temperatuur:	°C
Volumestroom:	m³/s
Warmteinhoud:	0,2 MW
Uittreesnelheid:	m/s

Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)	
Verbrandingsproces van installatiegroep 'CV installaties'	2014
Basisgegevens	
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: CV
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	2,1 MW
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	13-09-2013
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	8.760 uren
Emissiepunt / schoorsteen :	
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>
Divers, overig, diffuus	100%

Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	233.827 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,4 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	gew. %	
Emissies		
Concentraties	Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	180 mg/m3	
Gemiddelde SO _x -concentratie		
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)		
Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht	NMVOS substof
Kooldioxide (CO2 totaal)	417.395 kg	
NOx	505 kg	
SO2	0 kg	

Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)	
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Ketel 1'	2014
Basisgegevens	
Categorie:	Stoomketels
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	18 MW
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	13-09-2013
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	375 uren
Emissiepunt / schoorsteen :	
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>
Ketelhuis	100%

Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)	
Aardgas	
Verbruik *	783.150 Nm3
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3
CO2 Factor	56,4 kg CO2/GJ

Zwavelgehalte	gew. %	
Emissies		
Concentraties	Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	13,97 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -concentratie		
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)		
Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht	NMVOS substof
Kooldioxide (CO2 totaal)	1.405.406 kg	
NOx	346 kg	
SO2	0 kg	

Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)	
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Ketel 2'	2014
Basisgegevens	
Categorie:	Stoomketels
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	18 MW
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	13-09-2013
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	1.284 uren
Emissiepunt / schoorsteen :	
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>
Ketelhuis	100%

Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	2.588.254 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,4 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	gew. %	
Emissies		
Concentraties	Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	14,9 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -concentratie		
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)		
Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht	NMVOS substof
Kooldioxide (CO2 totaal)	4.644.764 kg	
NOx	1.221 kg	
SO2	0 kg	

Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)	
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Noodaggregaat egalisatietank'	2014
Basisgegevens	
Categorie:	Dieselmotoren
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	0,074 MW

Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	13-09-2013
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	8 uren
Emissiepunt / schoorsteen :	
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>
Noodaggregaat egalisatietank	100%

Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Gas-/dieselolie		
Verbruik *	0,126 ton	
Stookwaarde	43 GJ/ton	
CO2 Factor	74,1 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	gew. %	
Emissies		
Concentraties	Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *		
Gemiddelde SO _x -concentratie		
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)		
Emissies naar lucht (CO2 en NO _x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht	NMVOS substof
Kooldioxide (CO2 totaal)	400 kg	

Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)		
Verbrandingsproces van installatiegroep 'WKK'		2014
Basisgegevens		
Categorie:	Gasturbines	
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	29 MW	
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	13-09-2013	
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	4.987 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
Ketelhuis	100%	

Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	21.248.366 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,4 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	gew. %	
Emissies		
Concentraties	Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	64,92 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -concentratie		
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)		
Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht	NMVOS substof
Kooldioxide (CO2 totaal)	37.929.608 kg	

NOx	43.569 kg
SO2	0 kg

Emissietabel specifieke procesemissies			
Productieproces 'Installaties met CFK's, HCFK's en Halonen'			2014
Basisgegevens			
Proces code	13P03		
Omschrijving proces	Verbruik HFKs, PFKs en SF6 (Koeling en airconditioning)		
Naam proces	Installaties met CFK's, HCFK's en Halonen		
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Productomschrijving *	Inhoud CFK, HCFK en Halonen		
Hoeveelheid *			
Eenheid *	kg		
Emissiepunt / schoorsteen :			
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie		
Divers, overig, diffuus	100%		
Emissies naar lucht (CO ₂ en NO _x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht		NMVOS substof
HCFK (totaal)		kg	1
NMVOS		0 kg	

Emissietabel specifieke procesemissies			
Productieproces 'Koelinginstallaties met HFK'			2014
Basisgegevens			
Proces code		13P03	
Omschrijving proces		Verbruik HFKs, PFKs en SF6 (Koeling en airconditioning)	
Naam proces		Koelinginstallaties met HFK	
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Productomschrijving *		Inhoud HFK	
Hoeveelheid *			
Eenheid *		kg	
Emissiepunt / schoorsteen :			
Naam emissiepunt		Aandeel emissiepunt per installatie	
Divers, overig, diffuus		100%	
Emissies naar lucht (CO ₂ en NO _x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)		Jaarvracht	NMVOS substof
NMVOS		2 kg	
HFK (overig)		2 kg	1
NMVOS rest		0 kg	1

Emissietabel specifieke procesemissies			
Productieproces 'MSA'			2014
Basisgegevens			
Proces code	13P01		

Omschrijving proces	Proces emissies
Naam proces	MSA
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)	
Productomschrijving *	Draaiuren
Hoeveelheid *	3.426
Eenheid *	uren/jaar
Emissiepunt / schoorsteen :	
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie
Torens	100%
Emissies naar lucht (CO₂ en NO_x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht NMVOS substof
Totaal stof	61 kg

Emissietabel specifieke procesemissies	
Productieproces 'Toren 1'	2014
Basisgegevens	
Proces code	13P01
Omschrijving proces	Proces emissies
Naam proces	Toren 1
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)	
Productomschrijving *	Draaiuren
Hoeveelheid *	4.954
Eenheid *	uren/jaar
Emissiepunt / schoorsteen :	
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie
Torens	100%
Emissies naar lucht (CO₂ en NO_x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht NMVOS substof
Totaal stof	410 kg

Emissietabel specifieke procesemissies	
Productieproces 'Toren 2'	2014
Basisgegevens	
Proces code	13P01
Omschrijving proces	Proces emissies
Naam proces	Toren 2
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)	
Productomschrijving *	Draaiuren
Hoeveelheid *	5.623
Eenheid *	uren/jaar
Emissiepunt / schoorsteen :	
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie
Torens	100%
Emissies naar lucht (CO₂ en NO_x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht NMVOS substof
Totaal stof	410 kg

Emissietabel specifieke procesemissies	
---	--

Productieproces 'Toren 3'		2014
Basisgegevens		
Proces code	13P01	
Omschrijving proces	Proces emissies	
Naam proces	Toren 3	
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Productomschrijving *	Draaiuren	
Hoeveelheid *	0	
Eenheid *	uren/jaar	
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
Torens	100%	
Emissies naar lucht (CO ₂ en NO _x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht	NMVOS substof
Kooldioxide (CO2 totaal)	0 kg	

Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	0 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,4 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	gew. %	

Emissietabel specifieke procesemissies		
Productieproces 'Toren 4'		2014
Basisgegevens		
Proces code	13P01	
Omschrijving proces	Proces emissies	
Naam proces	Toren 4	
<i>Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</i>		
Productomschrijving *	Draaiuren	
Hoeveelheid *	5.781	
Eenheid *	uren/jaar	
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
Torens	100%	
<i>Emissies naar lucht (CO₂ en NO_x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>
Kooldioxide (CO2 totaal)	5.975.615 kg	
NO _x	967 kg	
Totaal stof	357 kg	

Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	2.850.606 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,4 kg CO2/GJ	

Zwavelgehalte	gew. %
---------------	--------

Emissietabel specifieke procesemissies			
Productieproces 'Toren 5'			2014
Basisgegevens			
Proces code		13P01	
Omschrijving proces		Proces emissies	
Naam proces		Toren 5	
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Productomschrijving *		Draaiuren	
Hoeveelheid *		6.405	
Eenheid *		uren/jaar	
Emissiepunt / schoorsteen :			
Naam emissiepunt		Aandeel emissiepunt per installatie	
Torens		100%	
Emissies naar lucht (CO ₂ en NO _x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)		Jaarvracht	NMVOS substof
Totaal stof		5.426 kg	

Emissietabel specifieke procesemissies			
Productieproces 'Toren 6'			2014
Basisgegevens			
Proces code		13P01	
Omschrijving proces		Proces emissies	
Naam proces		Toren 6	
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Productomschrijving *		Draaiuren	
Hoeveelheid *		3.000	
Eenheid *		uren/jaar	
Emissiepunt / schoorsteen :			
Naam emissiepunt		Aandeel emissiepunt per installatie	
Torens		100%	
Emissies naar lucht (CO ₂ en NO _x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)		Jaarvracht	NMVOS substof
Kooldioxide (CO2 totaal)		4.817.695 kg	
NO _x		1.093 kg	
Totaal stof		198 kg	

Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)	
Aardgas	
Verbruik *	2.698.898 Nm3
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3
CO ₂ Factor	56,4 kg CO ₂ /GJ
Zwavelgehalte	gew. %

Totalen luchtmissies (bedrijfsniveau)						
	Verbranding	Proces	Totaal	Totaal	Totaal	Totaal

	2014	2014	2014	2013	2012	2011
<i>naam stof</i>	<i>emissie in kg</i>	<i>emissie in kg</i>	<i>emissie in kg</i>	<i>emissie in kg</i>	<i>emissie in kg</i>	<i>emissie in kg</i>
SO2	0		0			
NOx	45.641	2.060	47.701	41.311,67	39.734	36.584
Kooldioxide (CO2 totaal)	44.397.573	10.793.310	55.190.883	48.167.483	50.673.989	49.480.420
NMVOS		2	2	84	64,5	27,45
Totaal stof		6.862	6.862	3.969	7.019	8.851
HFK (totaal)		2	2	73	4,5	27,45
HCFK (totaal)				11	60	

<i>Brandstof</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Verbruik(tot lucht)</i>
Aardgas	Nm3	30.403.101
Gas-/dieselolie	ton	0,126

CO2 werkelijk (som van opgegeven jaarvrachten)	55.190.883
CO2 verwacht (op basis van opgegeven stookwaarden en emissiefactoren)	54.271.761

Totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)							
Emissies naar lucht (gehele inrichting)							
<i>Stofnaam (E-PRTR bijlage 2)</i>	<i>M/C/E</i>	<i>Methode Code</i>	<i>Gebruikte methode omschrijving</i>	<i>Drempel</i>	<i>Register</i>	<i>Totaal hoeveelheid (jaarvracht in kg)</i>	<i>Waarvan incidenteel</i>
Andere vluchtige organische stoffen dan methaan (NMVOS)	M	OTH	Bijvullen installaties	10.000	-	2	0
Kooldioxide (CO2)	C	ETS		100.000	NL	55.190.883	0
Stikstofoxiden (NOx / NO2)	C	ETS		10.000	NL	47.701	0
Totaal stof	M	PER		5.000	NL	6.862	0
Zwaveloxiden (SOx / SO2)	E			20.000	-	0	0

Toelichtingen lucht (Emissies naar lucht)

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen lucht (Emissies naar lucht)

'Lucht1 # 16/04/2015'

Laatste aanpassing gedaan door: anne op 16/04/2015

Torens: 1,2 en 5.

Graag de verschillen toelichten t.o.v voorgaande jaar .

Adviezen lucht (Emissies naar lucht)

'ER advies Lucht1 # 12/05/2015'

Laatste aanpassing gedaan door: Emissieregistratie op 12/05/2015

De Emissieregistratie heeft geconstateerd dat u wel een emissie van Totaal stof rapporteert, maar niet voor Fijn stof (PM10). Omdat u via de Omrekentabel van de Database fijn stof de PM10-emissie van de Totaal stofemissie kunt afleiden, verzoeken wij u om PM10 te bepalen en in te voeren als specificatie van de emissie Totaal stof. Het is bovendien ook mogelijk om de PM2.5-emissie via de Omrekentabel te bepalen. De Database fijn stof vindt u op onze website onder de rubriek Documenten.

Oppervlaktewater binnenwater

Verwijzingstabel Oppervlaktewater binnenwater	gehele inrichting2014
Is er sprake van een lozing van een stof boven de PRTR- drempelwaarde op een (klein) oppervlaktewater waarvoor een waterschap of hoogheemraadschap bevoegd gezag is? Ook indien u wilt (of moet) rapporteren over emissies die onder de drempel liggen, dient u de vraag met Ja te beantwoorden. Dit geldt ook voor het willen of moeten rapporteren van debieten zonder dat er sprake is van emissies (boven de drempel).	ja

Beilerstroom							
Locatie emissiepunten (x,y):			(231250 , 541563)				
Locatie emissiepunten (N,O):			(52.85586 , 6.51927)				
Warmte Warmteafvoer (rijkswater):			MJ/s of MW				
Waterinname Oppervlaktewater (rijkswater):			0 m3				
Waterafvoer Lozing op oppervlaktewater (rijkswater):			1.592.712 m3				
Bent u in het bezit van een Wvo-vergunning?			ja (directe lozingen moeten ook gerapporteerd worden)				
Directe Lozingen			gehele inrichting				2014
Overige emissies naar water (Thema Verspreiding)			Jaarvracht				
N-kjeldahl							1.155 kg
N-nitraat (N-NO3)							334 kg
Fosfor (totaal P)							956 kg
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)							10.087 kg
Chloriden (als totaal Cl)							86.803 kg
Totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)							
Emissies oppervlaktewater: totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)							
Stofnaam (E-PRTR bijlage 2)	M/C/E	Methode Code	Gebruikte methode omschrijving	Drempel	Register	Totaal hoeveelheid (jaarvracht in kg)	Waarvan incidenteel
Totaal stikstof	M	PER	Meetbeschikking waterschap	50.000	-	1.489	
Totaal fosfor	M	PER	Meetbeschikking waterschap	5.000	-	956	
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)	M	PER	Meetbeschikking waterschap	50.000	-	10.087	
Chloriden (als totaal Cl)	M	PER	Meetbeschikking waterschap	2.000.000	-	86.803	

Toelichtingen oppervlaktewater binnenwater

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen oppervlaktewater binnenwater

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen oppervlaktewater binnenwater

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Waterzuivering buiten inrichting

Verwijzingstabel Waterzuivering buiten inrichting	gehele inrichting	2014
Is er sprake van een lozing op een (gemeentelijk) riool en vervolgens op een rioolwaterzuiveringinstallatie (RWZI) buiten de inrichting of een afvalwaterzuiveringinstallatie (AWZI) van een andere inrichting?	ja	

RWZI Beilen							
Waterafvoer Lozing op riool:				1.249.766 m3			
Indirecte Lozingen				gehele inrichting			2014
Overige emissies naar water (Thema Verspreiding)				Jaarvracht			
N-kjeldahl				64.303 kg			
Fosfor (totaal P)				30.003 kg			
Chloriden (als totaal Cl)				233.537 kg			
N-nitraat (N-NO3)				0 kg			
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)				311.061 kg			
Totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)							
Emissies oppervlaktewater: totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)							
Stofnaam (E-PRTR bijlage 2)	M/C/E	Methode Code	Gebruikte methode omschrijving	Drempel	Register	Totaal hoeveelheid (jaarvracht in kg)	Waarvan incidenteel
Totaal stikstof	M	PER	Meetbeschikking waterschap	50.000	EU	64.303	
Totaal fosfor	M	PER	Meetbeschikking waterschap	5.000	EU	30.003	
Chloriden (als totaal Cl)	M	PER	Meetbeschikking waterschap	2.000.000	-	233.537	
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)	M	PER	Meetbeschikking waterschap	50.000	EU	311.061	

Toelichtingen waterzuivering buiten inrichting

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen waterzuivering buiten inrichting

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen waterzuivering buiten inrichting

Er zijn geen adviezen ingevoerd

EPRTR Bodem

Toelichting	Niet van toepassing
-------------	---------------------

Toelichtingen EPRTR bodem

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen EPRTR bodem

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen EPRTR bodem

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Energie

Verwijzingstabel Energie	gehele inrichting	2014
Heeft de inrichting een eigen WKK-installatie?		
ja		

Energiegebruik (primaire energie)		gehele inrichting inclusief eigen WKK
Elektriciteit		2014
Ingekocht elektriciteit (inclusief duurzame elektriciteit)	MWh	27.422,46
Zelf opgewekte duurzame elektriciteit (exclusief biobrandstof)	MWh	0
Eigen gebruik van duurzame elektriciteit uit participatie	MWh	0
Doorlevering elektriciteit aan derden	MWh	17,312
Teruglevering elektriciteit aan elektriciteitsnet	MWh	28,14
Netto verbruik elektriciteit	MWh	27.377,008

Aardgas en Overige brandstoffen (inclusief duurzaam)				2014		
	Ingekocht	Doorgeleverd	Netto gebruik	Waarvan ingezet voor energieopwekking	Ingezet als grondstof	Eenheid
Aardgas	30.334.554	21.270	30.313.284	30.313.284	0	Nm3

Warmte		2014
Ingekocht warmte (incl. duurzame warmte)	TJ	0
Zelf opgewekte duurzame warmte (exclusief biobrandstof)	TJ	0
Eigen gebruik van duurzame warmte uit participatie	TJ	0
Doorgeleverde warmte (incl. duurzame warmte)	TJ	3,787
Netto verbruik warmte	TJ	-3,787

Gegevens WKK		gehele inrichting	
Energiegegevens			
	Eenheid	Energie-inhoud	verbruik
Input			
Verbruikte brandstoffen door WKK			
Aardgas	Nm³/jaar	0,03165	21.248.366
Output			
Geproduceerde elektriciteit door WKK	MWh		21.528,12
- aandeel voor eigen gebruik	MWh		21.503,52
- aandeel doorgeleverd aan derden	MWh		0
- aandeel teruggeleverd aan elektriciteitsnet	MWh		24,6
Geproduceerde warmte door WKK	TJ		553,56
- aandeel voor eigen gebruik	TJ		553,56
- waarvan afgeblazen	TJ		
- aandeel doorgeleverd aan derden	TJ		
- waarvan afgeblazen	TJ		
Besparing			
Energiebesparing (primair) door de WKK	TJ		135,694
Toerekening besparing			
De WKK-installatie staat	Binnen de inrichting		
Wie is de eigenaar van de WKK-installatie	Eigen bedrijf (WKK staat op eigen terrein)		

Toelichtingen energie algemeen

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen energie algemeen

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen energie algemeen

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Afval

Verwijzingstabel Afval		gehele inrichting	2014
Heeft uw inrichting gevaarlijk of ongevaarlijk afval overgebracht naar elders waarbij de drempelwaarde is overschreden?		ja	
Heeft uw inrichting een eigen industriële afvalwaterzuivering (AWZI)?		nee	
Gescheiden afgevoerd afval		gehele inrichting	2014
Recycling (Nuttige toepassing)			
<i>Afvalstroom</i>		<i>Extern</i>	
<i>Code</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>G*</i>	<i>Totaal DS%*</i>

			(ton/jaar)
02 05 01	02 05 01 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Nee	275,2
20 01 35	20 01 35 niet onder 20 01 21 en 20 01 23 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur die gevaarlijke onderdelen (6) bevat	Ja	0,58
17 02 01	17 02 01 hout	Nee	31,92
17 04 05	17 04 05 ijzer en staal	Nee	251,54
17 09 04	17 09 04 niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval	Nee	32,66
20 01 01	20 01 01 papier en karton	Nee	824,21
20 01 39	20 01 39 kunststoffen	Nee	670,49
20 01 40	20 01 40 metalen	Nee	30,68
20 03 01	20 03 01 gemengd stedelijk afval	Nee	1,08
16 03 05	16 03 05 organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	9,44
13 02 08	13 02 08 overige motor-, transmissie- en smeerolie	Ja	1,78
16 03 06	16 03 06 niet onder 16 03 05 vallend organisch afval	Nee	20,09
20 01 25	20 01 25 spijsolie en -vetten	Nee	1,1
20 01 36	20 01 36 niet onder 20 01 21, 20 01 23 en 20 01 35 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur	Nee	0,5
02 02 03	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Nee	53,15
17 01 07	niet onder 17 01 06 vallende mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten	Nee	60,58
17 03 02	niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels	Nee	3,46
20 01 02	glas	Nee	0,34
Totaal			2.268,8
Energieterugwinning (Nuttige toepassing)			
Afvalstroom			ExternIntern
Code	Omschrijving	G*	Totaal (ton/jaar) DS%* Totaal (ton/jaar) DS%*
17 04 05	17 04 05 ijzer en staal	Nee	9,64
20 03 01	20 03 01 gemengd stedelijk afval	Nee	493,97
19 09 05	verzadigde of afgewerkte ionenwisselaarharsen	Nee	45,46
20 03 07	grofvuil	Nee	3,6
Totaal			552,670
Verbranden			
Afvalstroom			ExternIntern

<i>Code</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>G*</i>	<i>Totaal (ton/jaar)</i>	<i>DS%*</i>	<i>Totaal (ton/jaar)</i>	<i>DS%*</i>
06 01 06	06 01 06 overige zuren	Ja	0,1			
06 02 05	06 02 05 overige basen	Ja	0,67			
08 03 12	08 03 12 inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0,12			
13 08 99	13 08 99 niet elders genoemd afval	Ja	0,6			
14 06 03	14 06 03 overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen	Ja	0,94			
15 01 10	15 01 10 verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd	Ja	0,03			
16 10 01	16 10 01 waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0,38			
20 01 21	20 01 21 tl-buizen en ander kwikhoudend afval	Ja	0,38			
20 01 29	20 01 29 detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	0,04			
20 01 35	20 01 35 niet onder 20 01 21 en 20 01 23 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur die gevaarlijke onderdelen (6) bevat	Ja	0,14			
20 01 99	20 01 99 niet elders genoemde fracties	Nee	0,05			
16 06 01	16 06 01 loodaccu's	Ja	0,03			
18 01 03	18 01 03 afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen	Ja	15,76			
06 02 04	06 02 04 natrium- en kaliumhydroxide	Ja	0,08			
16 03 03	16 03 03 anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	2,66			
16 03 05	16 03 05 organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	7,92			
08 04 09	08 04 09 afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0,04			
16 03 04	16 03 04 niet onder 16 03 03 vallend anorganisch afval	Nee	3,96			
16 03 06	16 03 06 niet onder 16 03 05 vallend organisch afval	Nee	40,01			
20 01 14	zuren	Ja	0,05			
20 01 26	niet onder 20 01 25 vallende oliën en vetten	Ja	0,01			
		Totaal	73,97			0
Afvalscheidingsinstallatie						
Afvalstroom			Extern			
<i>Code</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>G*</i>	<i>Totaal (ton/jaar)</i>	<i>DS%*</i>	<i>Afvalscheidingsinstallatie</i>	
02 05 99	02 05 99 niet elders genoemd afval	Nee	1.187,39		zie opmerkingen	
		Totaal	1.187,39			
* G: Gevaarlijk afval						
* DS%: Droge stof %						

Overbrenging van niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders

<i>Afvalbehandeling R/D</i>	<i>Bepaling M/C/E</i>	<i>Gebruikte methode</i>	<i>Hoeveelheid (jaarvracht in ton)</i>
R	M	Weging	2.809,67
D	M	Weging	1.231,41

Overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders in Nederland			
<i>Afvalbehandeling R/D</i>	<i>Bepaling M/C/E</i>	<i>Gebruikte methode</i>	<i>Hoeveelheid (jaarvracht in ton)</i>
R	M	Weging	11,8
D	M	Weging	29,95

Toelichtingen afval

'020599 Eural # 27/03/2015'
Laatste aanpassing gedaan door: Marco Tekstra op 27/03/2015
020599 Eural
1187,390 ton Emtec

Oordelen afval

'Afval1 # 16/04/2015'
Laatste aanpassing gedaan door: anne op 16/04/2015
Afvalstroom nummer 020299 is niet opgegeven (Gromes-Plender) moet zijn: 020501
Afvalstroomnummer 020501 laat een groot verschil zien (Van Gansewinkel)
Afvalstroomnummer 200139 laat een verschil zien van 100 ton

Adviezen afval

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Toelichtingen lokale thema's

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen lokale thema's

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen lokale thema's

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Lokale Thema's

Verwijzingstabel Lokale Thema's	gehele inrichting	2014
Is er sprake van rapportageverplichting inzake geluid(hinder)?	nee	
Is er sprake van rapportageverplichting inzake geur(hinder)?	nee	

Watergebruik

Watergebruik	
Waterinname	
Grondwater voor koeling	1.314.965
Grondwater overige processen	1.111.464
Oppervlaktewater(totaal)	0
Leidingwater	0
Water afkomstig uit grond/hulpstoffen	398.118
TOTAAL waterinname	2.824.547

Waterafvoer	
Lozing op oppervlaktewater (rijkswater)	0
Lozing op oppervlaktewater (binnenwater)	1.592.712
Lozing op riool	1.249.766
Infiltratie (naar grondwater), inclusief bodemsanering	0
Water in (bij)product, inclusief water in zuiveringsslib	0
TOTAAL waterafvoer	2.842.478

MJA

Verwijzingstabel MJA	gehele inrichting	2014
Heeft de inrichting een WKK-installatie of bent u afnemer van WKK? (module Energie)	nee	
Hoe wilt u het specifiek energiegebruik per prestatie maat specificeren?	Over het totaal	

Energie- en brandstofgebruik

Energiegebruik (primaire energie)			gehele inrichting inclusief eigen WKK
		2005	2014
Ingekocht elektriciteit (inclusief duurzame elektriciteit)	MWh	7.907,16	27.422,46
Zelf opgewekte duurzame elektriciteit (exclusief biobrandstof)	MWh		0
Eigen gebruik van duurzame elektriciteit uit participatie	MWh		0
Doorlevering elektriciteit aan derden	MWh	34,447	17,312
Teruglevering elektriciteit aan elektriciteitsnet	MWh	117,6	28,14
Netto verbruik elektriciteit	MWh	7.755,113	27.377,008

Aardgas en Overige brandstoffen (inclusief duurzaam)				Verbruik 2014	
	Ingekocht	Doorgeleverd	Waarvan ingezet voor energieopwekking	Ingezet als grondstof	Verbruik volgens opgave bij Emissies naar

									<i>lucht</i>	
	2005	2014	2005	2014	2005	2014	2005	2014	2005	2014
Aardgas	24.877.041	30.334.554	40.679	21.270	24.836.362	30.313.284	0	0	35.334.880	

Warmte	2005	2014
Ingekocht warmte (incl. duurzame warmte)	TJ	0
Zelf opgewekte duurzame warmte (exclusief biobrandstof)	TJ	0
Eigen gebruik van duurzame warmte uit participatie	TJ	0
Doorgeleverde warmte (incl. duurzame warmte)	2,1	3,787
Netto verbruik warmte	-2,1	-3,787

Algemene gegevens - Algemene gegevens MJA	
Naam MJA-sector	Zuivelindustrie
Datum afsluiting MJA-2 door bedrijf	16/01/2002
Refentiejaar	2005
Doelstelling zekere en voorwaardelijke maatregelen 2009-2012 (%)	31,8
Goedkeuring EEP door Bevoegd Gezag	nee

Algemene gegevens - Berekening primair energiegebruik				
Omschrijving	2013	Eenheid	2014	Eenheid
Primair energiegebruik elektriciteit totaal	202,395	TJ	246,393	TJ
Primair energiegebruik aardgas	858,524	TJ	959,415	TJ
Primair energiegebruik warmte totaal	-7,891	TJ	-4,204	TJ
Primair energiegebruik overig	0	TJ	0	TJ
Totaal primair energiegebruik	1.053,028	TJ	1.201,605	TJ
Referentie energiegebruik	849,898	TJ	991,092	TJ

Verandering energiegebruik 2013 - 2014 onverklaard (TJ)	-0.4
Verandering energiegebruik 2013 - 2014 onverklaard relatief (%)	-0

Algemene gegevens - MJA-resultaten				
Omschrijving	2013	Eenheid	2014	Eenheid
Totaal primair energiegebruik	1.053,028	TJ	1.201,605	TJ
Procesmaatregelen	57,83	TJ	13,926	TJ
Ketenmaatregelen	0,162	TJ	0,162	TJ
Productieketen	0,162	TJ	0,162	TJ
Productketen	0	TJ	0	TJ
Duurzame energie	121,756	TJ	246,802	TJ
Eigen opwekking	0	TJ	0	TJ
Inkoop	121,756	TJ	246,802	TJ

Stand van zaken Energiezorg	
Heeft u een gecertificeerd ISO 50001 systeem?	nee
Heeft u een gecertificeerd ISO 14001 systeem?	ja

Is in uw gecertificeerd ISO 14001 systeem, energiezorg geïntegreerd en daarmee geïmplementeerd in uw organisatie? ja

Prestatiematen					
Specifiek energiegebruik per prestatiemaat wordt over het totaal gespecificeerd.					
Prestatiemaat	Eenheid	Specifiek energiegebruik in 2005 uitgedrukt	Bijbehorende prestaties (productievolume)		
			2014	2013	2005
Weibehandeling	ton	0,043048 TJ/ton	0	0	1.749
Prestatiemaat	Eenheid	Specifiek energiegebruik in 2005 uitgedrukt	Bijbehorende prestaties (productievolume)		
			2014	2013	2005
Weiprodukten	ton	0,013737 TJ/ton	1.394	1.679	25.304
Prestatiemaat	Eenheid	Specifiek energiegebruik in 2005 uitgedrukt	Bijbehorende prestaties (productievolume)		
			2014	2013	2005
Creamer	ton	0,006309 TJ/ton	11.625	15.247	26.913
Prestatiemaat	Eenheid	Specifiek energiegebruik in 2005 uitgedrukt	Bijbehorende prestaties (productievolume)		
			2014	2013	2005
Melkpoeder	ton	0,011312 TJ/ton	4.260	3.668	5.871
Prestatiemaat	Eenheid	Specifiek energiegebruik in 2005 uitgedrukt	Bijbehorende prestaties (productievolume)		
			2014	2013	2005
Melkpoeder plus speciaalproducten	ton	0,018727 TJ/ton	0	0	0
Prestatiemaat	Eenheid	Specifiek energiegebruik in 2005 uitgedrukt	Bijbehorende prestaties (productievolume)		
			2014	2013	2005
Kindervoeding	ton	0,011759 TJ/ton	72.320	58.606	33.066

Invloedsfactoren	2014
Invloedsfactor: Efficiënter door beter bezetting installaties	
Categorie	C: bedrijfsintern, schaalgrootte en capaciteitsbezetting
Meenemen in correctie	Nee
Grootte van Effect [TJ] ten opzichte van vorig jaar	12
Besparend of Ontsparend?	Besparend
Overige correcties	2014

Financiële aspecten		
Kosten		
Energiedrager	Kosten	Eenheid
Gas-/dieselolie	0	ton
Elektriciteit	0	MWh
Aardgas	0	Nm3

Uitgevoerde energiebesparingsmaatregelen in verslagjaar				gehele inrichting
Omschrijving	Gepland jaar in gebruik	Type maatregel	Geplande besparing(TJ)	Werkelijke besparing (TJ)
Procefficiency				

Procesmaatregelen				
Efficiëntere toren 6	2014	Zeker	27,713721	3,165
Onderbouwing		Energiebesparing		
Maatregel uitgevoerd. Echter door minder efficiënt draaien en opstartproblemen is de werkelijke besparing lager dan de geplande besparing. De overige besparingsgrootte zal in 2015 genomen worden.		Energiedrager	Werkelijke besparing (op jaarbasis)	Toekenning aan eigen inrichting [%]
		Aardgas Nm3	100.000	100
Hergebruik 2e condensaat voor reinigingsdoeleinden		2014	Voorwaardelijk	13,0398
Onderbouwing		Energiebesparing		
In 2014 is 65000m3 condensaat hergebruikt.		Energiedrager	Werkelijke besparing (op jaarbasis)	Percentage van de besparing in Nederland [%]
		Aardgas Nm3	340.000	100
Duurzame energie				
Inkoop duurzame energie				
Inkoop duurzame elektra 10% (jaarlijkse verhoging)	2014	Zeker	32,188221	246,802
Onderbouwing		Energiebesparing		
Sinds 2014 word 100% groen ingekocht		Energiedrager	Werkelijke besparing (op jaarbasis)	Percentage van de besparing in Nederland [%]
		Elektriciteit MWh	27.422,46	100
Ketenefficiency				
Optimalisatie distributie				
Magazijn op locatie	2013	Zeker	0,16226	0,162
Onderbouwing		Energiebesparing		
uitgevoerd conform EEP		Energiedrager	Werkelijke besparing (op jaarbasis)	Percentage van de besparing in Nederland [%]
		Gas-/dieselolie ton	3,8	100

Voortgang EEP	gehele inrichting
Zijn alle in het EEP voor het monitoringjaar beschreven zekere maatregelen uitgevoerd?	nee
Wat zijn hiervoor de redenen?	De maatregelen toren 6 en warmtepomp zijn uitgevoerd echter door opstartproblemen weinig besparing tot nu toe. Planning vacuum11 is niet uitgevoerd. 2e condensaat hergebruik is doorgevoerd.
Hoeveel TJ Primaire energie is hiermee gemoeid?	38
Geleverde inspanning om energiebesparing door middel van verbredingsthema's te realiseren	ketenmaatregel is voorwaardelijk en staat gepland voor 2016
Geleverde inspanning om te zorgen dat de in het EEP opgenomen voorwaardelijke maatregelen op termijn zeker worden	in 2014 alleen maar zekere maatregelen

Geleverde inspanning om te zorgen dat de in het EEP
opgenomen onzekere maatregelen op termijn er zijn geen onzekere maatregelen
voorwaardelijk of zeker worden

Toelichtingen MJA Monitoring

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen MJA Monitoring

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen MJA Monitoring

Er zijn geen adviezen ingevoerd

<u>Statusoverzicht</u>			
Module	Status	Laatste publicatie	Opgestuurd
Algemene gegevens	Geaccepteerd	16/04/2015 12:13:37	Nee
Waterzuivering buiten inrichting	Definitief ingevoerd	31/03/2015 17:02:29	Ja
Lucht	Advies uitgebracht	16/04/2015 12:13:38	Ja
Afval	Aanvulling gevraagd	16/04/2015 12:13:38	Ja
Lokale thema's	Geaccepteerd	16/04/2015 12:13:39	Nee
MJA Monitoring	Geaccepteerd	18/05/2015 16:01:49	Ja
Energie algemeen	Geaccepteerd	16/04/2015 12:13:39	Nee
Oppervlaktewater binnenwater	Definitief ingevoerd	31/03/2015 17:02:29	Ja
EPRTTR bodem	Geaccepteerd	16/04/2015 12:13:38	Nee

Overzicht gekoppelde bestanden

Bestandsnaam	Datum
---------------------	--------------



Bijlage 3: Vergunningaanvragen en beschikkingen

Poeder Unit Beilen

Gecoördineerde aanvraag revisievergunning Wet Milieubeheer, Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren en Grondwater

Vergunninghouder:	Poeder Unit Beilen Postbus 8 9410 AA BEILEN
Procedure-adres:	Friesland Coberco Dairy Foods Afdeling Milieu Postbus 124 7940 AC Meppel [REDACTED] tel: 0522-276327 fax: 0522-276490

Meppel, 3 september 2003

Inhoud

Samenvatting.....	3
I Inleiding	4
II Beschrijving van de inrichting	8
III Milieuzorg	14
IV Grond- en hulpstoffen	16
V Energie	18
VI Lucht	20
VII Watervoorziening	21
VIII Afvalwater	28
IX Afvalstoffen.....	34
X Bodem	35
XI Geluid	36
XII Veiligheid.....	38
Bijlage Cijfermatig deel	40

Samenvatting

Friesland Coberco Dairy Foods vraagt een nieuwe vergunning aan in het kader van de Wet Milieubeheer, Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren en Grondwateronttrekking voor de vestiging Poeder Unit Beilen. Doel van deze aanvraag is om het huidige onoverzichtelijke vergunningenbestand van het bedrijf te actualiseren. Daarbij worden enkele nieuwe ontwikkelingen van het bedrijf in de vergunningen opgenomen en worden de vergunningen verleend volgens de huidige inzichten.

Poeder Unit Beilen is een productiebedrijf, dat deel uitmaakt van Friesland Coberco Dairy Foods BV. Het bedrijf produceert hoogwaardige en onderscheidende ingrediënten, halffabrikaten en eindproducten op basis van wei en andere (zuivel) bestanddelen in poedervorm. De productie vindt plaats op indamp- en drooginstallaties. Bij de productie wordt gebruik gemaakt van bijkomende voorzieningen zoals stoomketels, generator, koelinstallaties en hulpstoffen zoals reinigingschemicaliën. De aanvoer van grondstoffen en de afvoer van producten gaat gepaard met verkeer van vrachtwagens van en naar het bedrijfsterrein.

De belangrijkste milieueffecten van het bedrijf betreffen:

- de lozing van afvalwater op de riolering,
- de lozing van koelwater op het oppervlaktewater,
- de verbrandingsemissies van het ketelhuis en gasgestookte heaters,
- de afvoer van drooglucht van poedertorens,
- de totale geluidemissie van het bedrijf,
- de onttrekking van grondwater.

Ten opzichte van de vorige milieuvergunning zijn de milieu-invloeden van het bedrijf niet wezenlijk gewijzigd. In deze aanvraag wordt dit toegelicht aan de hand van de beschrijving van de productieprocessen en de beschrijving van de verschillende milieuaspecten.

I Inleiding

Vergunninghouder / aanvrager:

Friesland Coberco Dairy Foods verzoekt hierbij voor de vestiging Poeder Unit Beilen om vergunning voor het veranderen van de inrichting en om vervanging van eerder verleende vergunningen voor de gehele inrichting in het kader van de Wet milieubeheer (art. 8.4, lid 1) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. De vergunningen dienen op naam te worden gesteld van:

Naam	Poeder Unit Beilen
Adres	Postbus 8
Postcode en plaats	9410 AA BEILEN
Telefoon	0593 - 537171
Fax	0593 - 537275
Locatiemanager	

Procedure-adres:

Namens de aanvrager wordt de vergunningprocedure verzorgd door de Afdeling Milieu van Friesland Coberco Dairy Foods. Alle correspondentie en contacten die betrekking hebben op de procedure dienen daarom gericht te worden aan onderstaand adres:

Naam	Friesland Coberco Dairy Foods Afdeling Milieu
Postadres	Postbus 124
Postcode en plaats	7940 AC Meppel
Telefoon	0522-276327
Fax	0522-276490
Contactpersoon	

Aard van de inrichting:

Poeder Unit Beilen is een productielocatie van Friesland Coberco Dairy Foods. Het betreft een inrichting voor de ontvangst en verwerking van melk, wei en melkvreemde producten waarvan poedervormige producten worden geproduceerd, met bijbehorende voorzieningen (zoals stoomketels, generator en ammoniak-koelinstallaties).

In bijlage 1 zijn de belangrijkste kerngegevens opgenomen voor de capaciteit van het bedrijf, destijds in 1994 en voor het jaar 2004. De verwachting is dat er na 2005 minder melkpoeder wordt geproduceerd en dat de vrijgekomen capaciteit wordt benut voor het maken van kindervoeding

Plaats van de inrichting:

Het bedrijf is gelegen op het industrieterrein "de Zuidmaten" in Beilen aan de Perk 34, in de gemeente Midden Drenthe, kadastrale aanduiding Beilen M 3248, grootte 4,5 ha. Op het bedrijfsterrein staat een gasreducerstation van de Gasunie. Het gebouw is eigendom van het bedrijf. De inventaris is eigendom van de Gasunie.

Ten noorden van het bedrijf ligt aan de Perk 30 het bedrijfskantoor met een dienstwoning, de Perk 29 kadastrale aanduiding Beilen M 3246 grootte 1,3 ha. en een tweetal woningen de Perk 31 en 32, kadastrale aanduiding Beilen M 2936 grootte 21,4 are en de Perk 21, kadastrale aanduiding Beilen M 3249, grootte 5,3 are. Ten zuiden van het bedrijf zijn op het industrieterrein “de Zuidmaten” nog de volgende panden eigendom van het bedrijf: De Zuidmaten 17, kantoor (verhuurd aan derden) en opslag incourant materiaal en een woning Wattweg 5, kadastrale aanduiding Beilen M 1789, grootte 49,6 are. Edisonweg 2 Opslag goederen en acculaadstation, kadastrale aanduiding Beilen M 2230, grootte 21,35 are. Edisonweg 4 kantoorgebouw bedrijfsbureau, kadastrale aanduiding Beilen M 1716, grootte 20,98 are. Wattweg 3 erf, kadastrale aanduiding Beilen M 1927, grootte 1,51 are.

Ten oosten ligt de spoorlijn Assen – Hoogeveen. Ten westen ligt de woonwijk “de Stroom”. De weg tussen het bedrijf en de woonwijk is tevens de ontsluitingsweg voor het industrieterrein.

De ligging is aangegeven op bijgevoegde geografische kaart en situatietekening (bijlage 15). De terreingrens is aangegeven op de situatietekening. De coördinaten van het bedrijf zijn X: 231250 en Y: 541563.

De bedrijfsactiviteiten op alle genoemde percelen maken deel uit van deze aanvraag voor vergunning in het kader van de Wet milieubeheer. Voor de beoordeling van de afvalwaterlozingen in het kader van de Wvo gaat het alleen om de afvalwaterlozingen van de van het vuilwaterriool en het schoonwaterriool op de in hoofdstuk VII aangegeven lozingspunten.

Overzicht vergunningen:

Het bedrijf valt op grond van de indamp- en droogcapaciteit onder de categorieën 9.3 a en c van het Inrichtingbesluit Wet Milieubeheer. Op grond hiervan is gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe het bevoegd gezag.

Omdat de lozing van afvalwater groter is dan 500 m³/dag en meer dan 5000 V.E. bevat, is het Waterschap Reest & Wieden het bevoegd gezag voor de afvalwaterlozingen op oppervlaktewater en gemeentelijke riolering.

Vergunning	Bevoegd gezag	Datum	Referentienr.
Wet milieubeheer	Provincie Drenthe	08-11-94	WaMil/A27/94-6.760
Wvo afvalwater	Reest & Wieden	26-05-93	fv/3884
Wvo koelwater	Reest & Wieden	18-02-87	Nr. 86-67
Grondwateronttrekking	Provincie Drenthe	08-07-86	26/II/A26/10.030 27-02-1989 in behandeling
Ambtshalve wijziging Geluid	Provincie Drenthe	03-01-00	49/MB/A7/1999012343
Wijzigingen			
Renovatie van Toren 1	Provincie Drenthe	24-11-98	47/MB/A6/9810762
Membraanfiltratie	Provincie Drenthe	24-11-98	47/MB/A6/9810762
Uitbreiding MIX afdeling	Provincie Drenthe	24-11-98	47/MB/A6/9810762
Waterinjectie gasturbine	Provincie Drenthe	24-11-98	47/MB/A6/9810762
Geluidsmaatregelen	Provincie Drenthe	24-11-98	47/MB/A6/9810762

De vergunning die in 1994 is verleend door de Provincie is nog steeds de vigerende vergunning in het kader van de Wet Milieubeheer. Op deze vergunning zijn een aantal wijzigingen geweest n.a.v. een aantal aanpassingen die hebben plaats gevonden. Deze aanpassingen zijn in bovenstaande tabel vernoemd.

Het bedrijf beschikt over een eigen grondwateronttrekking waarvoor in 1989 een vergunning in het kader van de Grondwaterwet is aangevraagd.

Voor de lozing van het bedrijfsafvalwater op de riolering en de lozing van schoon water op oppervlaktewater zijn vergunningen verleend door het Waterschap "Reest en Wieden". De lozing op het riool staat ook onder controle van het waterschap ten behoeve van het vaststellen van de verontreinigingsheffing.

Reden aanvraag:

Deze aanvraag in het kader van de Wet milieubeheer, Wvo en Grondwaterwet vindt plaats om de oude vergunningbestanden te actualiseren. De nieuwe aanvraag heeft een lay-out met een algemeen tekstueel en een getalsmatig deel. Het getalsmatig deel wordt alleen beschreven in de bijlagen. De bijlagen van deze aanvraag geven de actuele situatie weer van de milieubelasting van de aanwezige installaties. Het voorstel is dat de bijlagen geen deel gaan uitmaken van de vergunning.

Het karakter van het bedrijf en de procesvoering zijn ten opzichte van de Wm vergunning van 1994 en Wvo-vergunning van 1993 niet wezenlijk veranderd maar alle onderdelen van het bedrijf worden nu volgens de huidige stand van zaken beschreven.

In deze aanvraag zijn alle recente en actuele wijzigingen verwerkt zoals:

- Bouw loods E
- Tote-bin wasstraat
- Opnieuw in bedrijf nemen van Toren 2.
- Aanpassingen installaties i.v.m. kindervoeding.
- Uitbreiding tankenpark aan de stationszijde.
- Uitbreiding kantoorruimte voor de afdeling poeder klein verpakking.
- Het plaatsen van koolzuur en stikstoftanken op verschillende plaatsen op het terrein.
- Entreekeuring ammoniakinstallatie
- Het opnieuw in bedrijf stellen van stoomketel 2.

De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde termijn.

Toekomstige ontwikkelingen:

Poeder Unit Beilen behoort tot de grote poederproductiebedrijven van Friesland Coberco Dairy Foods. Verwacht wordt dat het bedrijf zich in de komende jaren zal blijven ontwikkelen om optimaal gebruik te kunnen maken van de beschikbare productiefaciliteiten. Door het weer in bedrijf stellen van Toren 2 wordt de productiecapaciteit verhoogd. Vooralsnog worden na de bovengenoemde aanpassingen geen wijzigingen voorzien, waarbij de milieuaspecten worden beïnvloed.

Bij toekomstige wijzigingen met relevante gevolgen voor het milieu zal een aanvraag tot wijziging worden ingediend.

Bestemmingsplan:

Dit jaar (2003) wordt er een begin gemaakt met de actualisering van het bestemmingsplan industrieterrein "de Zuidmaten".

De verwachting is dat deze actualisering geen gevolgen voor het bedrijf heeft.

II Beschrijving van de inrichting

De melk, wei en andere melkvreemde producten, die worden aangevoerd, worden verwerkt tot poedervormige producten.

Poeder Unit Beilen bestaat uit 2 aparte bedrijven:

1. Poederfabriek, onderverdeeld in
 - Voorbewerking
 - Processing (poederverwerking)
 - Verpakking
2. Poeder klein verpakking

Poederfabriek.

De aanvoer van alle zuivelgrondstoffen vindt plaats in de voorbewerking. Hier vindt een voorbewerking plaats zodat de grondstoffen geschikt zijn voor de verwerking in de poederfabriek. Vanuit de voorbewerking kunnen ook vloeibare tussenproducten (o.a. gestandaardiseerde melk, wei en room) naar andere bedrijven worden afgeleverd.

In de afdeling processing worden de voorbewerkte grondstoffen, of op de indampers verder ingedikt, of rechtstreeks naar de drogers gestuurd en dan tot poedervormig producten verwerkt. In de afdeling processing wordt ook de kindervoeding gemaakt.

In de afdeling verpakking worden de producten verpakt in zakken, big-bags en tote-bins, tevens wordt poedervormig product afgevoerd in bulkwagens.

De verwerking vindt plaats in volcontinu dienst gedurende 365 dagen per jaar.

Poeder klein verpakking (PKV).

Hier worden de poedervormige producten verpakt in consumentenverpakking, zowel in blik als in flexibele verpakkingen.

De poeder klein verpakking draait afhankelijk van de vraag in ploegendienst.

Afdelingen:

Het bedrijf omvat de volgende afdelingen:

- Voorbewerking, ontvangst en opslag.
- Energieafdeling
- Dienstengebouw, met o.a. laboratoria
- Processing, indampers en drogers
- Poeder klein verpakking
- Poederpakhuis
- Kantoorgebouw
- Bedrijfsbureau
- Zakkenloods en heftrucklaadinrichting
- Loodsen voor opslag incourant materiaal.

De plaats van de afdelingen is vermeld op de plattegrondtekening B0320003. Een dossier met detailtekeningen is aan het bedrijf aanwezig en beschikbaar ten behoeve van de handhaving.

Bedrijfstijden:

De aanvoer van grondstoffen vindt dagelijks plaats zowel overdag als 's nachts. De verwerking vindt plaats in een volcontinu dienst gedurende 365 dagen per jaar.

De afvoer van gereed product vindt plaats op werkdagen onder de overkapping van de poederloods. Voor de PKV vindt de aan- en afvoer plaats, op werkdagen aan de zuidkant van het bedrijf bij de dockshelters.

Parkeren:

Het bedrijf beschikt over verschillende parkeerplaatsen en wel bij het bedrijfsbureau (deze parkeerplaats is afgesloten, toegang alleen met een badge) en achter het kantoorgebouw. Verder is er een parkeerstrook langs de Perk. Deze parkeergelegenheden zijn voor het personeel ruim voldoende. Op het bedrijfsterrein mag niet worden geparkeerd. Voor serviceauto's van derden zijn aparte parkeerplaatsen ingericht.

Procesbeschrijving:

Processen:

- Voorbewerking - ontvangst en opslag van melk, wei en melkvreemde producten.
- geschikt maken producten voor verdere verwerking.
- verwerken en afleveren melk, wei en room
- Processing - productie van poedervormige producten.
- Verpakking - verpakken van de poedervormige producten.

Onderstaand wordt de inrichting beschreven aan de hand van de productstroom door de verschillende afdelingen. Hierbij wordt verwezen naar het stroomschema zoals die is opgenomen in bijlage 2

Voorbewerking

De voorbewerking bestaat uit de volgende afdelingen:

- Melklijn
- Weilijn.
- Mixbereiding, creamers en kindervoeding.

In de voorbewerking wordt in volcontinue dienst gewerkt.

Melklijn:

De melk, wordt dagelijks per tankwagen en per rijdende melkontvangst (RMO) aangevoerd. Dit geschiedt zowel overdag als 's nachts gedurende 7 dagen per week. De melk wordt door middel van pompen overgebracht naar het tanklokaal en opgeslagen in de opslagtanks.

Alle melk die wordt ontvangen krijgt een warmtebehandeling door middel van thermiseren of pasteuriseren in een platenwarmtewisselaar en wordt dan teruggekoeld tot $\pm 6^{\circ}$ C. Een deel van de melk wordt ontroomd door middel van centrifugeren, men krijgt dan magere melk. De room wordt gekoeld, opgeslagen en dagelijks afgeleverd voor verwerking elders. Door het mengen van volle melk en magere melk wordt gestandaardiseerd op juiste vet gehaltes. Vanuit de standaardisatietanks wordt de melk geleverd aan de afdeling processing.

Weilijn:

Dagelijks wordt dunne, dikke, osmose wei en weiconcentraat per tankwagen aangevoerd. Dit geschiedt zowel overdag als 's nachts gedurende 7 dagen per week. De wei wordt gemengd en gestandaardiseerd en door middel van pompen overgebracht naar het tanklokaal en opgeslagen in de opslagtanks.

De wei wordt rechtstreeks verwerkt, of ontzout. Bij rechtstreekse verwerking wordt de wei vanuit de opslagtanks aan de afdeling processing geleverd.

Bij het ontzouten wordt de wei charge gewijs verwerkt. Bij het ontzouten worden de zouten via een ionenwisselaar uit de wei verwijderd. De ionenwisselaars moeten na elke charge worden gespoeld en geregenereerd met natronloog en zoutzuur. Deze regeneratiestromen met verwijderde zouten worden opgevangen in een neutralisatietank en vervolgens geloosd op de riolering. De ontzoute wei wordt opgeslagen in het weitanckenlokaal en is gereed voor verdere verwerking in de afdeling processing.

Mix bereiding:

Voor de Mix bereiding worden zowel droge als natte grondstoffen gebruikt. De droge grondstoffen worden per vrachtwagen aangevoerd en de natte grondstoffen per tankwagen.

De natte grondstof wordt opgeslagen in opslagtanks. De droge grondstof wordt opgeslagen in de afdeling. De mix bereiding heeft een uitgesproken batch-karakter. De natte en de droge grondstoffen komen na bewerking bij elkaar in de mixtank en worden dan volgens de productspecificatie (SP) gemengd. Het gemengde product wordt vanuit de mixtank rechtstreeks overgepompt naar de afdeling processing voor verdere verwerking.

Processing

Processing bestaat uit de volgende afdelingen:

- MCA (melkcalcium afdeling)
- Kindervoeding
- MSA (melksuikerafdeling)
- Creamers, melkpoeder en kindervoeding

In de processing wordt in volcontinue dienst gewerkt.

Droogtorens en Indampers werken allemaal volgens hetzelfde principe, daarom wordt dit proces alleen algemeen beschreven.

De afdeling processing beschikt over een aantal verdampers, droogtorens en een nadroger op de afdeling MSA.

Bij de productie van gedroogde (zuivel) producten wordt water verwijderd door 2 deelprocessen: concentreren en drogen. Voor het concentreren wordt gebruikt gemaakt van vacuüm valstroomverdampers, waarin water wordt verdampt door het product onder verlaagde druk te laten koken. Door in de volgende verdampingstrap een dieper vacuüm te trekken wordt de kooktemperatuur steeds lager. Hierdoor is het mogelijk op de eerste trap stoom toe te voeren en de volgende trappen te verhitten met de vrijgekomen warmte van de voorgaande trappen. Het specifieke stoomverbruik wordt hiermee verlaagd. De damp van de laatste trap wordt met vacuümpompen afgezogen en met koelwater gecondenseerd. Het condensaat dat door de indampers wordt geproduceerd wordt door het bedrijf voor een aantal toepassingen hergebruikt. Hiervoor wordt verwezen naar het hoofdstuk watervoorziening.

Het drogen vindt plaats in een grote droogkamer door het concentraat te verstuiwen in hete lucht. Voor de verhitting van de drooglucht wordt gebruik gemaakt van stoomheaters en gasgestookte luchtverhitters. Bij alle torens wordt een tweetraps droging toegepast waarbij na de droogkamer één of meerdere schudbedden worden toegepast voor het nadrogen en koelen van de poeder.

Verpakking

Verpakking bestaat uit de volgende afdelingen:

- Afzaklijnen, hier wordt afgezaakt in zakken, big-bags en tote-bins.
- Afleveren in bulkauto

- Tote-bin wasstraat

In de verpakking wordt in volcontinue dienst gewerkt.

Alle afzaklijnen werken volgens hetzelfde principe, daarom wordt er maar 1 lijn beschreven.

Afzaklijnen:

Het te verpakken product komt van de afdeling processing en uit de mengerij van de afdeling verpakking en wordt opgeslagen in silo's. Vanuit deze silo's wordt het product d.m.v. een schroeftransport en / of een triltransport via een metaaldetector en zeven naar de tussenbunker van de afzakinstallatie gevoerd. Op de afzakinstallaties wordt het product verpakt in verschillende soorten verpakkingen en wel in zakken, big-bags en tote-bins (aluminium containers). De zakken worden automatisch gepalletiseerd. De big-bags staan op pallets.

Bulkauto

In de mengerij wordt het product gestort vanuit big-bags, of zakken en naar de bulksilo geblazen. Vanuit deze bulksilo worden de bulkauto's beladen.

Tote-bin wasstraat.

De tote-bins worden zowel inwendig als uitwendig gereinigd. Voor deze reiniging wordt gebruik gemaakt van een CIP installatie (zie hoofdstuk afvalwater). Na het reinigen worden ze gedroogd.

Mengerij

Voor het verkrijgen van de vereiste samenstellingen van de verschillende producten worden diverse basisgrondstoffen gemengd. Hiervoor is een mengafdeling ingericht bestaande uit:

- Stortinrichting met zeven en transportschroeven
- Menger
- Pneumatische transportsystemen naar de opslagsilo's
- Weegunit

Poederopslag

Het gereed product wordt opgeslagen in de poederloodsen. Aan de westzijde van de loods vinden de expeditie activiteiten plaats ten behoeve van de afvoer. Vrachtwagens worden hier onder de luifel geladen met behulp van elektrische heftrucks.

Poeder klein verpakking (PKV)

De PKV bestaat uit de volgende afdelingen:

- plaatsen voor product aanvoer van poedervormige producten
- Verpakkingslijnen: -blik
- flexibele verpakking
- Ontvangst emballage en afvoer gereed product

De PKV werkt afhankelijk van de vraag in 2 of 3 ploegendiensten.

Product aanvoer

Het aangevoerde product komt van de afdeling verpakking en van andere bedrijven van het concern. Het product wordt gestort en komt d.m.v. een schroeftransport en / of een triltransport via een metaaldetector en zeven in de bunker boven de afvulmachine.

Verpakkingslijnen

Bij de verpakkingslijnen wordt het product, in de afvulmachines verpakt in verschillende soorten verpakking, in blik, of een flexibele verpakking. De blikken en de flexibele verpakkingen worden automatisch in dozen ingepakt en gepalletiseerd.

Emballage en afvoer

Ontvangst van de emballage en de afvoer van gereed product vindt plaats aan de zuidkant van de PKV bij de dockshelters.

Ondersteunende diensten

In het dienstengebouw bevinden zich kantine, excursiezaal, kantoren, laboratoria, de kleedlokalen, en sanitaire ruimten. De catering van de kantine is uitbesteed aan derden. De milieuaspecten van deze diensten worden behandeld onder de hoofdstukken voor de verschillende milieuthema's.

III Milieuzorg

Poeder Unit Beilen beschikt over een gecertificeerd kwaliteitszorgsysteem (ISO 9001) en richt zich op een adequaat systeem van milieuzorg dat gebaseerd is op de internationale norm ISO 14001. Certificering van het milieuzorgsysteem wordt echter vooralsnog niet nagestreefd. Onderstaand worden de belangrijkste elementen toegelicht.

Milieubeleid Friesland Coberco Dairy Foods:

De zuivelindustrie heeft in 1994 op brancheniveau een Intentieverklaring afgesloten met de ministeries van VROM, EZ, V en W, de vertegenwoordiging van de provincies in het IPO, de VNG en de Unie van Waterschappen om te komen tot realisatie van het NMP voor de industrie. De zuivelindustrie heeft daarnaast een Meerjarenaafspraken (MJA) afgesloten met het ministerie van EZ over de doelstelling van een energie-efficiëncy-verbetering. Middels een deelnemersovereenkomst wordt voor alle productielocaties deelgenomen aan de BSB-operatie. De deelname aan de convenanten voor de zuivelindustrie vormt een belangrijke basis voor het milieubeleid van Friesland Coberco Dairy Foods en de milieuzorg bij de productielocaties van de verschillende werkmaatschappijen. In bijlage 3 is de milieubeleidsverklaring van de onderneming opgenomen. Poeder Unit Beilen is gehouden uitvoering te geven aan het concernbeleid.

Doelstellingen:

Zoals vastgelegd in het concernbeleid richt het beleid zich op duurzame ontwikkeling, continue verbetering en een verantwoord niveau van milieubelasting. In het kader van de convenanten streeft Poeder Unit Beilen naar het realiseren van de "stand der techniek" zoals vastgelegd in de vigerende uitvoeringsbesluiten van de Wet Milieubeheer, de NER, CPR-richtlijnen en NEN-voorschriften. De concrete activiteiten die daarvoor worden uitgevoerd zijn opgenomen in het BMP.

Bedrijfsmilieuplan (BMP):

De zuivelindustrie heeft in het kader van het Doelgroepenbeleid gekozen voor de heterogene benadering van de bedrijfstak waarbij iedere afzonderlijke locatie zelfstandig invulling geeft aan de eigen verantwoordelijkheid door het opstellen van een Bedrijfsmilieuplan met een programma van maatregelen. Het BMP wordt periodiek in overleg met de vergunningverlenende instanties opgesteld waarbij het initiatief voor het programma en de fasering ligt bij het bedrijf. Het eerste BMP van Poeder Unit Beilen voor de planperiode 1995-1998 en het tweede BMP voor de periode 1999-2002 zijn afgerond. Voor de periode 2003-2004 is een nieuw plan (BMP-2+) vastgesteld. Het plan is ter goedkeuring voorgelegd aan het bevoegd gezag, Provincie Drenthe en Waterschap Reest en Wieden. De planning van de maatregelen voor de periode 2003-2004 is bijgevoegd in bijlage 12. Tevens is op deze bijlage de ontwikkeling en het resultaat van de uitgevoerde maatregelen aangegeven. De uitvoering van de maatregelen is conform de planning ter hand genomen. Jaarlijks wordt in het milieujaarverslag gerapporteerd over de ontwikkelingen en de resultaten.

Bedrijfsenergieplan:

In het kader van de Meerjarenaafspraken Energie is een energie-besparings-plan (EBP) opgesteld en goedgekeurd door NOVEM. De looptijd van de eerste MJA is geëindigd in 2000. Ten behoeve van verlenging van de MJA is door het bedrijf een nieuw EBP-2

opgesteld voor de periode van 2001 tot en met 2004. Het EBP-2 is beoordeeld door NOVEM en goedgekeurd door de provincie Drenthe. Conform het landelijke energiebeleid worden in het plan de mogelijke maatregelen beoordeeld op basis van een terugverdientijd van 5 jaar. Een samenvatting van de maatregelen is opgenomen in bijlage 13. Jaarlijks wordt in het milieujaarverslag gerapporteerd over de ontwikkelingen en de resultaten.

Beheersing milieueffecten:

In het gecertificeerde kwaliteitssysteem is de beheersing van de productieprocessen geregeld, alsmede de vakbekwaamheid en scholing van personeel. Daarnaast is door middel van onderhoudscontracten en interne afspraken voorzien in het waarborgen van een goede technische staat van installaties en voorzieningen. De belangrijkste milieutaken binnen het bedrijf zijn geïdentificeerd en de verantwoordelijkheden zijn vastgelegd in een TVB-matrix. (Taken Verantwoordelijkheden en Bevoegdheden) De belangrijkste milieutaken zijn uitgewerkt in instructies en opgenomen in een handboek Arbo en Milieusysteem.

Metingen en registraties:

Het bedrijf voert metingen en registraties uit waarmee voor alle relevante milieuaspecten een beeld wordt verkregen van de milieueffecten. In het Milieuzorgsysteem staat beschreven welke metingen, registraties en frequenties het betreft. In bijlage 14 is een overzicht opgenomen met de metingen waarover in het milieujaarverslag wordt gerapporteerd.

Milieujaarverslag:

In het kader van de convenanten voor de zuivelindustrie en de milieuplannen (BMP en EBP) wordt jaarlijks een verslag opgesteld waarin aan de vergunningverleners gerapporteerd wordt over de emissies, afwijkingen hierover en over de uitvoering van de maatregelen in het BMP en EBP. Sinds 1997 wordt een geïntegreerd milieujaarverslag uitgebracht.

Publieksmilieuverslag:

Poeder Unit Beilen heeft de verplichting om naast het Milieujaarverslag ook een Publieksmilieuverslag te maken. Sinds 1999 wordt dit Publieksmilieuverslag uitgebracht. Het Publieksmilieuverslag gaat in op de milieubelasting die het bedrijf veroorzaakt en de inspanningen die het vervolgens verricht om die milieubelasting te beheersen of te verminderen.

Audit:

In het kwaliteitssysteem is voorzien in een formele interne en externe audit. Door middel van de handhavingbezoeken kan de uitvoering van milieumaatregelen en de naleving van vergunningvoorschriften worden vastgesteld. Het milieuzorgsysteem zal worden aangevuld met een periodieke interne audit voor de meest relevante milieuaspecten en een directiebeoordeling.

IV Grond- en hulpstoffen

Voor de opslag van de zuivelgrondstoffen en -producten gelden geen bijzondere risico's zodat er in het kader van de Wet Milieubeheer geen specifieke voorzieningen noodzakelijk zijn. Op de plattegrondtekening zijn de plaatsen aangegeven van de beschikbare opslagtanks waarin de producten worden opgeslagen.

Voor productiegegevens zie bijlage 1: Algemene bedrijfsgegevens.

Reinigingsmiddelen:

Voor het regenereren van de ionenwisselaars wordt gebruik gemaakt van natronloog en zoutzuur. Bij de ontzoutingsafdeling is voor beide chemicaliën een bulkopslag aanwezig. De tanks zijn in een betonnen bak geplaatst, die de gehele tankinhoud kan bevatten en waarvan de afvoer gesloten is. Ten behoeve van de reiniging van de procesinstallaties wordt in hoofdzaak gebruik gemaakt van natronloog, Divo MR en salpeterzuur. Voor natronloog, salpeterzuur, kaliumhydroxide en Divo MR zijn aan het bedrijf opslagtanks aanwezig, die voorzien zijn van beveiligingen en opvangvoorzieningen, die in overeenstemming zijn met de hiervoor geldende regels. De plaats van de tanken zijn aangegeven op de plattegrondtekeningen. In bijlage 4 zijn de datasheets opgenomen van de chemicaliën die in bulk worden opgeslagen. Bijgevoegd is tevens een overzicht van de hoeveelheden die in 2002 zijn gebruikt.

Naast de chemicaliën in bulk gebruikt het bedrijf diverse samengestelde middelen die behoren tot de categorie bijtende, corrosieve oppervlakteactieve stoffen. Deze producten worden geleverd in emballage (voorzien van UN-code) zoals vaatwerk en multiboxen. De gebruikte producten en het verbruik in 2002 is aangegeven in bijlage 4 met hierbij de resultaten van de ABM toets ten aanzien van de waterbezwaarlijkheid.

Voor de opslag van deze stoffen is een chemicaliënopslag aanwezig waarbij voorzien is in vloeistofkerende vloeren, compartimentering en opvangvoorzieningen die in overeenstemming zijn met CPR 15-1. De aanwezige voorraad bedraagt minder dan 10 ton. Op de werkvloer is een werkvoorraad aanwezig, die op vaste plaatsen staat opgesteld in lekbakken.

Tevens is in bijlage 4 een overzicht opgenomen van de gangbare producten voor de zuivelindustrie van verschillende leveranciers. Hierbij is ook het resultaat van de ABM-toets van de producten opgenomen. Voor de middelen met een A beoordeling zal het bedrijf acties nemen om deze middelen te vervangen door minder bezwaarlijke alternatieven.

Olie en smeermiddelen:

Bij de werkplaats is een opslagplaats aanwezig voor smeermiddelen. De totale hoeveelheid is kleiner dan 10 ton. Hierbij zijn lekbakken aanwezig en is de vloer vloeistofkerend uitgevoerd. De voorzieningen zijn vergelijkbaar met CPR 15-1.

Ammoniakkoelinstallatie:

De voor de diverse processen benodigde koude van het ijswatersysteem wordt opgewekt met behulp van een ammoniak-koelinstallatie. De ammoniak-koelinstallatie staat in één gebouw en bestaat uit 2 delen: Deel 1 zit op de ijswaterbak en is van voor 1988, deze installatie heeft in 1999 met succes de entreekeuring doorlopen. Deel 2 zit op de bevoeiingskoeler en is in 1994 geplaatst.

Ammoniak wordt gecondenseerd door middel van een verdampingscondensor. Hierbij wordt voor de koeling gebruik gemaakt van een koeltoren.

Met deze koelinstallatie wordt de centrale ijswaterbak op een temperatuur van ca. 0,5 - 2°C gehouden. Dit ijswater wordt d.m.v. diverse centrifugaalpompen gebracht naar de koudeverbruikers in het bedrijf. Het ammoniaksysteem is een gesloten en geheel automatisch bediend systeem. De installateur pleegt 1x per jaar preventief onderhoud aan deze installaties. Het uitgevoerde onderhoud wordt vermeld in het logboek. De ammoniakinstallatie voldoet in zijn geheel aan de eisen, zoals deze gesteld zijn in CPR 13-2. Op de plattegrondtekeningen van de fabriek zijn de plaatsen aangegeven. De hoeveelheid ammoniak staat vermeld in bijlage 4.

Stoffen die de ozonlaag aantasten:

De overige koeling vindt plaats met koelsystemen die stoffen bevatten die de ozonlaag kunnen aantasten. Dit betreft de luchtconditionering van de computerruimten, regelkamers, laboratoria en kantoren. De lucht uit de ruimte wordt aangezogen en langs het koudemiddel geleid en via het luchtverdelingssysteem weer in de ruimte geblazen. Het freonsysteem is een gesloten en geheel automatisch bediend systeem.

Per installatie is een logboek aanwezig. De installaties worden door een Stek-erkende installateur onderhouden overeenkomstig de voorschriften voor installaties die stoffen bevatten die de ozonlaag aantasten. De installateur verzorgt met de voorgeschreven frequentie, afhankelijk van de inhoud (freon) van de installatie, een lekdetectie. Eventuele lekverliezen worden dan aangevuld en genoteerd in het bijbehorende logboek. De installateur verzorgt tevens 1x per jaar preventief onderhoud aan de installaties.

Verder zijn er nog koeldrogers aanwezig voor de persluchtvoorziening van de fabriek. De installateur verzorgt periodiek onderhoud aan de installaties en vult eventuele lekverliezen bij. Dit wordt genoteerd in het bijbehorende logboek. In bijlage 4 is een overzicht gegeven van de soorten koelmiddelen en de hoeveelheden.

Gassen:

De meest voorkomende lasmethoden zijn: Tig-, autogeen en elektrisch lassen. Voor Tig- en autogeen lassen zijn argon/formeer en zuurstof/acetyleen gassen nodig. De flessen die in gebruik zijn, bevinden zich in de aparte lasruimte van de werkplaats van de technische dienst. De voorraad en de lege flessen staan buiten opgesteld in een speciaal afgesloten overdekte ruimte. De voorraad gasflessen is afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden.

Het research laboratorium gebruikt voor onderzoek en proefnemingen nog verschillende gassen. Deze gassen staan opgesteld in een speciale afgesloten gassenkast, welke buiten is opgesteld.

Op het terrein staan t.b.v. de productieafdelingen verschillende bulk tanks opgesteld met CO₂ en N₂. De plaats van de tanks is op de plattegronden aangegeven. Stikstof en koolzuurgas worden opgeslagen in buffertanks en wordt gebruikt bij het verpakken van de poedervormige producten. De opslagtanks voldoen aan de keuringseisen voor drukvaten en zijn voorzien van de noodzakelijke beveiligingen. De tanks worden geleasd van de leverancier. Het onderhoud en de keuringen worden verzorgd door de leverancier.

In bijlage 4 is een overzicht opgenomen van de aanwezige gassen.

V Energie

In hoofdstuk III Milieuzorg is reeds aangegeven op welke wijze het bedrijf omgaat met het beheersen van het energieverbruik en het verbeteren van de energie-efficiency. In dit hoofdstuk worden de technische gegevens behandeld van de installaties.

Voor het opwekken van energie beschikt het bedrijf over een warmte kracht koppeling installatie (WKK). Deze installatie bestaat uit een turbine, generator en een stoomketel. De WKK installatie en de stoomketels staan opgesteld in het ketelhuis.

Elektriciteit:

In de generator van de WKK installatie wordt de elektrische stroom voor het bedrijf opgewekt. Wanneer de vraag naar stroom van het bedrijf hoger is dan dat de generator levert, wordt er stroom bijgekocht. Is de stroomvraag van het bedrijf lager, dan wordt de stroom teruggeleverd aan het net. De turbine en generator draaien continue op het maximale vermogen, welke door de fabrikant van de WKK installatie is toegestaan. De WKK installatie levert zijn stroom af aan de verschillende transformatoren welke over het bedrijf zijn verspreid, zie plattegronden.

Aardgas:

De warmtevoorziening van het bedrijf is gebaseerd op centrale stoomopwekking. De stoom wordt opgewekt in de afgassenketel van de WKK installatie en stoomketels. De hete uitlaatlucht van de turbine wordt in de afgassenketel gevoerd en deze warmte is voldoende om een bepaalde hoeveelheid stoom op te wekken. Omdat deze hoeveelheid te klein is om het gehele bedrijf van voldoende warmte te voorzien, wordt de afgassenketel bijgestookt met aardgas. Wanneer de vraag naar warmte groter is dan de WKK installatie kan leveren komt er automatisch een stoomketel bij. Eén van de stoomketels staat stand-by.

Door middel van een stoomleidingnet wordt de stoom naar de diverse gebruikspunten getransporteerd.

Bij een paar droogtorens wordt de drooglucht verhit door gasgestookte luchtverhitters.

De technische gegevens van de WKK installatie, de stoomketels en de gasgestookte luchtverhitters staan vermeld in bijlage 5.

De belangrijkste stoomverbruikers zijn de indampers en de stoomluchtverhitters van de droogtorens. De technische gegevens van deze stoomverbruikers staan vermeld in bijlage 5.

Perslucht:

Voor de bediening van automatische afsluiters in de procesinstallaties en installaties in de verschillende afdelingen wordt gebruik gemaakt van perslucht. In de energieafdeling staan hiertoe schroefcompressoren opgesteld.

Energieverbruik:

Poeder Unit Beilen is in januari 2002 toegetreden tot MJA-2 (meerjarenafspraken). NOVEM heeft het EBP-2 beoordeeld conform het Protocol Toetsing Energiebesparingplannen. NOVEM adviseerde het Bevoegd gezag om in te stemmen met het concept EBP-2. Bevoegd gezag heeft middels een brief d.d. 18/2/2003 aangegeven dat ook zij kunnen instemmen met het EBP-2.

Conform het landelijke energiebeleid worden in het plan de mogelijke maatregelen beoordeeld op basis van een terugverdientijd van 5 jaar. Een samenvatting van de maatregelen is opgenomen in bijlage 13. Hier zijn in een tabel de zekere maatregelen weergegeven maar ook de voorwaardelijk en onzekere maatregelen. Jaarlijks wordt in het milieujaarverslag gerapporteerd over de ontwikkelingen en de resultaten. Ook worden dan de voorwaardelijk en onzekere maatregelen doorgenomen en wordt er een beoordeling gemaakt of de status van één van deze genoemde maatregelen moet veranderen.

Voor het volgen van het energieverbruik beschikt Poeder Unit Beilen over een eenvoudig monitoringsysteem waarbij alleen de verbruiken worden genoteerd over de productgroepen. Jaarlijks wordt in het kader van de MJA gerapporteerd aan NOVEM. In bijlage 5 is een overzicht gegeven van de ontwikkeling van het energieverbruik.

VI Lucht

De luchtemissies van het bedrijf houden verband met de rookgassen van de gasgestookte installaties en met de stofemissie in de afgevoerde drooglucht van de droogtorens.

Verbrandingsgassen:

Op de WKK en de stoomketelinstallaties is het Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties (BEES-A) van toepassing. Een paar drogers zijn voorzien van gasgestookte indirecte luchtverhitters. Deze luchtverhitters vallen niet onder BEES-B. Ze voldoen wel aan de emissie-eisen. Omdat het totale thermisch vermogen van de inrichting boven de 20 MW uitkomt zal in de toekomst het systeem van NO_x-handel op het bedrijf van toepassing zijn. In bijlage 6 is een overzicht gegeven van de meetresultaten van de NO_x-concentraties in het rookgas van de aanwezige installaties:

De WKK installatie voldoet aan de BEES (Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties) norm. Hiervoor is in 1997 een waterinjectie op de turbine geplaatst. Eén stoomketel voldoet eveneens aan de BEES norm. De stoomketel, die stand-by staat, voldoet niet aan de BEES, maar deze ketel draait minder dan 500 uur per jaar en behoeft daarom niet aan deze norm te voldoen.

De NO_x-emissie wordt jaarlijks door het bedrijf gerapporteerd op basis van bovenstaande emissieconcentraties, het gasverbruik per installatie en een standaard hoeveelheid lucht van 12 m³ per m³ aardgas.

De CO₂-emissie van het bedrijf wordt berekend. Zie bijlage 14 metingen en registraties.

Andere verbrandingsemissies (CO, SO₂, KWS etc) worden bij het gebruik van aardgas als niet relevant aangemerkt. In het landelijk overleg is hierover afgesproken dat dergelijke emissies berekend kunnen worden voor de totale sector met een omstoffenberekening op basis van het totale aardgasverbruik.

Stofemissie:

De drogers zijn uitgerust met een doekfilterinstallatie waarmee de stofemissie voldoet aan de "stand der techniek" zoals opgenomen in de NER. De poedersilo's zijn voorzien van stoffilters zodat met de vrijkomende transportlucht geen stofemissie vrijkomt. Van de hoeveelheid poeder, die in de drooglucht aanwezig is voor het doekfilter, zijn geen gegevens bekend.

De filterkasten zijn voorzien van een drukverschilmeter, zodat verstoppingen en lekkages wordenesignaleerd.

Jaarlijks wordt in het milieujaarverslag gerapporteerd over de emissie op basis van het aantal draaiuren, de luchthoeveelheid en de stofconcentratie. In bijlage 6 zijn de emissiewaarden vermeld waaraan de drogers voldoen.

Geur:

Het milieuthema geur is op de locatie niet van toepassing.

VII Watervoorziening

Aanvraag grondwateronttrekking

Het bedrijf beschikt voor zowel proceswater als koelwater over een eigen watervoorziening door middel van nortonbronnen op het bedrijfsterrein. De grondwateronttrekking van FCDF in Beilen vindt al vele decennia plaats. Lange tijd bedroeg de onttrekking 3.500.000 m³/jaar.

Ondanks groei van de activiteiten is door de inzet van alternatieve koelvoorzieningen de hoeveelheid sinds 1985 verminderd tot ± 2.500.000 m³/jaar.

Het bedrijf is voor de grondwaterwinning vergunningplichtig op grond van de Grondwaterwet. Het bedrijf vraagt vergunning voor onttrekking van de volgende hoeveelheden:

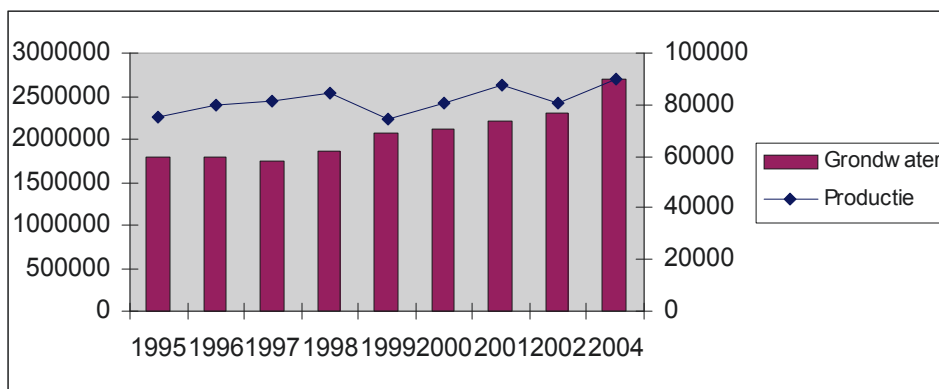
Pompcapaciteit	1.000	m ³ /u
Per dag	20.000	m ³
Per maand	350.000	m ³
Per kwartaal	900.000	m ³
Per jaar	2.700.000	m ³

Van de onttrokken hoeveelheid wordt circa 50 % gebruikt voor koeling en 50 % voor proceswater. In bijlage 7 is een overzicht opgenomen van de technische gegevens van de bronnen en van de belangrijkste waterverbruikers in het bedrijf.

Tevens zijn in deze bijlage gegevens opgenomen met betrekking tot de afpompings van de verschillende bronnen en de grondwater analyse

Ten opzichte van de afgelopen jaren wordt enige stijging van de onttrekking verwacht door de geplande omschakeling naar de productie van kindervoeding. Hiervoor gelden strengere hygiëne-eisen en moet rekening gehouden met een hogere frequentie van reiniging.

Bovendien wordt toren 2 weer in gebruik genomen en wordt gestreefd naar een maximale bezetting van de beschikbare droogfaciliteiten, waardoor de capaciteit met circa 10 % zal stijgen. Door deze ontwikkelingen neemt de behoefte aan proceswater verder toe. Hieronder is grafisch nogmaals aangegeven waarom er 2.700.000 m³ grondwater dan nodig is



Koelwater:

De bronnen voor de koelwatervoorziening zijn via een koppelnet met elkaar verbonden. Dit water wordt als ruw bronwater gebruikt zonder waterbehandeling of toevoeging van chemicaliën. De verschillende installaties zoals indampinstallaties en de ijswaterinstallatie betrekken het koelwater vanuit het koppelnet. Na gebruik wordt het koelwater geloosd op het schoonwaterriool dat via de spoorsloot afvoert naar de Beilerstroom.

Proceswater:

Voor het gebruik in procesinstallaties is water van drinkwaterkwaliteit vereist. Het bedrijf is hiervoor niet aangesloten op het drinkwaternet maar heeft voor de proceswatervoorziening bronnen beschikbaar. Het water van deze bronnen ondergaat in de energieafdeling een waterbehandeling door middel van ontijzering. Hiertoe staan in de afdeling ontijzeringsfilters opgesteld. Het water wordt bij aanvoer naar de filters intensief belucht waardoor het opgeloste ijzer in het ruwe bronwater wordt geoxideerd en uitvlokt. De ijzeroxide deeltjes worden in het zandbed van het filter opgevangen. Het proceswater wordt vanuit buffertanks via een intern proceswaternet gedistribueerd naar de procesafdelingen.

Ten behoeve van ketelvoedingswater en het spoelen van ionen-wisselaars is er een grote behoefte aan onthard water. In de energie-afdeling staan hiervoor ontharders opgesteld.

Geohydrologie en bodemopbouw

Het grondwatersysteem in Drenthe wordt aan de onderkant begrensd door tertiaire kleilagen, waarvan de diepte varieert van 100 m –mv in het zuidoosten tot 200 m –mv in het noorden en westen van de provincie. Ter plaatse van de winning ligt de hydrologische basis op ca. 150 m –mv.

Vanaf 75 m –mv tot aan de basis wordt een pakket bestaande uit fijne, slibrijke zanden van de Formaties van Harderwijk en Scheemda aangetroffen. De Formatie van Urk, die hierop rust, bestaat uit zeer grof zand en vormt het grootste deel van het watervoerend pakket waaruit onttrokken wordt. De totale dikte van het watervoerende pakket is ± 45 meter.

Het watervoerende pakket wordt aan de bovenzijde afgedekt door de fijnzandige Formatie van Peelo en Eindhoven. De geohydrologische betekenis van dit pakket kan zowel weerstandbiedende laag als eerste watervoerende pakket zijn. Het gebeid rond de winplaats wordt gedeeltelijk afgedekt door een keileem/beekdal pakket, dat plaatselijk zeer grote weerstand kan hebben. Onderstaande tabel geeft een schematisatie van de bodemopbouw:

Diepte in m -mv	Lithografie	Stratigrafie	Geohydrologische betekenis
0 – 3	keileem en beekleem	Formatie van Drenthe	discontinu afdekkend pakket
3 - 35	uiterst fijne zanden	Formatie van Eindhoven Formatie van Peelo	weerstandbiedende deklaag en eerste watervoerende pakket
35 – 70	grove, fijne grindhoudende zanden	Formatie van Urk	2 ^e watervoerend pakket
75 – 95	Fijne zanden	Formatie van Harderwijk	weerstandbiedende laag
95 – 150	fijne, slibhoudende zanden	Formatie van Scheemda	weerstandbiedende laag

> 150	kleilagen	Formatie van Breda	hydrologische basis
-------	-----------	--------------------	---------------------

Tevens zijn in bijlage 7b de boorgegevens van een aantal bronnen toegevoegd..

Geohydrologische bodemconstanten

In Beilen is in het verleden een pompproef uitgevoerd ten behoeve van een uitbreiding van de onttrekking op de winplaats Beilen van de N.V. Waterleidingmaatschappij Drenthe. Op grond hiervan zijn toen de volgende bodemconstanten berekend:

- weerstand van het afdekkende pakket 162 dagen
- kD-waarde van het 2e watervoerend pakket 5350 m²/d.

In het grondwaterplan voor de provincie Drenthe wordt voor het eerste watervoerend pakket een kD-waarde tussen de 100 en 200 m²/d gegeven. De gevonden kD-waarde van 5350 m²/d voor het tweede watervoerend pakket is hoogstwaarschijnlijk slechts zeer lokaal geldig. Diverse overzichten en kaarten wijzen in het algemeen op een waarde van 3000 tot 4000 m²/d in de omgeving van de winplaats.

Grondwater:

De stijghoogte van het grondwater in het 2e watervoerend pakket bedraagt gemiddeld N.A.P. +10 á 11 m. De stijghoogte van het freatisch grondwater is in het algemeen enkele decimeters hoger dan in het watervoerend pakket. Op basis van isohypsenbeelden kan het gebied ten noorden, oosten en zuiden van Beilen worden aangemerkt als potentieel infiltratiegebied. Alleen de gronden langs de Beilerstroom, ten zuidwesten van Beilen worden aangegeven als potentiële kwelgebieden.

De stromingsrichting van het grondwater ter plaatse van de winplaats is globaal van oost naar west en vormt een onderdeel van de regionale stroming vanaf het Drentsch Plateau (infiltratiegebied) naar de lage delen van Friesland en het IJsselmeer.

Gevolgen van de onttrekking

Stijghoogteverlagingen

In het verleden zijn berekeningen uitgevoerd naar de gevolgen van een grondwaterwinning op de winplaats Beilen van de WMD van 3,5 miljoen m³/jaar en 4,5 miljoen m³/jaar. De voor deze berekeningen gebruikte bodemconstanten zijn ook toepasbaar voor het berekenen van de gevolgen van de grondwateronttrekking door Poederunit Beilen. Voor een onttrekking van 3,5 miljoen m³/jaar zijn de volgende verlagingen voor een zomer- en een wintersituatie berekend.

Afstand (m)	Diep watervoerend pakket (m)		Freatisch (m)	
	zomer	winter	zomer	winter
100	0.87	0.85	0.75	0.64
200	0.67	0.66	0.56	0.48
500	0.42	0.41	0.30	0.29
1000	0.24	0.24	0.17	0.17
1500	0.15	0.15	0.11	0.11

2000	0.10	0.10	0.07	0.07
3000	0.05	0.05	0.04	0.04

De berekende verlagingen geven slechts een orde van grootte aan. Feitelijk optredende verlagingen in het freatisch pakket hangen in sterke mate af van de aanwezigheid en hoedanigheid van de afdekkende keileemlaag. Bovendien zal wateraanvoer van buitenaf de omvang van de verlagingen beperken.

Omdat de onttrekking van het bedrijf zeer lang op het niveau van 3.500.000 m³/jaar heeft plaatsgevonden en er geen klachten zijn over verdroging die direct samenhangen met de winning kan worden aangesloten bij de bovenstaande berekening. Omdat de onttrekking al lang een hoog niveau plaatsvindt is het niet mogelijk op basis van gemeten grondwaterstanden de werkelijk opgetreden winningsinvloed te bepalen. Doordat de huidige onttrekking lager is dan de hoeveelheid in bovenstaande berekening zal de verlaging ook lager zijn.

Tevens zijn in bijlage 7d overzichten opgenomen van de grondwaterstandgegevens in de omgeving.

Het invloedsgebied

Het grondgebruik binnen het invloedsgebied van de onttrekking is grotendeels grasland of akkerbouw. Verspreid door het invloedsgebied liggen circa 12 gebieden met natuurlijke en/of landschappelijke waarde. Ook de bebouwde kern van het dorp Beilen ligt binnen de invloedssfeer van de onttrekking.

Door de Waterleidingmaatschappij Drenthe (WMD) werd eveneens 3,5 miljoen m³ per jaar onttrokken op een afstand van 1 km ten noorden van het bedrijf. Ook deze onttrekking is gedaald.

Gevolgen voor de landbouw

De omgeving van de winplaats wordt gekenmerkt door een sterke afwisseling van bodemtypen en grondwatertrappen, die nauw samenhangen met de hoogteligging. In de laaggelegen beekdalen worden madeveen- en beekeerdgronden aangetroffen, in het algemeen met grondwatertrappen III of III*. Deze gronden worden het meest gebruikt als grasland. De meest voorkomende hoge gronden zijn veldpodzol- en enkeerdgronden, met grondwatertrappen V, VI of VII.

De gemiddelde hoogste (GHG) en laagste (GLG) grondwaterstand in cm beneden maaiveld behorende bij de onderscheiden grondwatertrappen (Gt) zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Gt	III	III*	V	VI*	VII
G. H. G.	< 40	20 - 40	< 40	40 - 80	> 80
G. L. G.	80 - 120	80 - 120	> 120	> 120	> 120

Gelet op het globale karakter van de berekende verlagingen wordt ten behoeve van de berekening van de mogelijke gevolgen voor de landbouw het invloedsgebied in twee delen onderverdeeld:

- een gebied binnen een afstand van 1000 m tot de winplaats, waar een verlaging van 30 cm is aangenomen;
- een gebied op een afstand tussen 1 en 3 km van de winplaats, waar een verlaging van ongeveer 10 cm is aangenomen.

De gevolgen van een grondwaterstandsaling op de opbrengst van landbouwgronden kunnen worden berekend. De berekeningen geven aan dat de gevolgen van de onttrekking in het gebied met 10 cm verlaging gemiddeld positief geweest zijn. Dit is grotendeels te danken aan het terugdringen van de opbrengstdepressies door wateroverlast op de laaggelegen gronden. Op de hoger gelegen bouwlanden is het positieve effect van een afname van de wateroverlast in de winter nagenoeg gelijk aan de toename van de droogteschade in de zomer.

Dichter bij de onttrekking waar een grondwaterstandsaling van 30 cm is aangehouden, is de invloed als gevolg van een afname van de wateroverlast nog sterker. Op natte gronden staat tegenover een afname van de opbrengstdepressie door wateroverlast met 7% een toename van de opbrengstdepressie door droogte met 4%.

Op de weinige hooggelegen enkeerdgronden zal 30 cm grondwaterstandsaling, 3% afname van opbrengstdepressie door wateroverlast en 2% toename van opbrengstdepressie door droogte tot gevolg hebben.

Naast deze berekende invloeden van de grondwater onttrekking moet overigens opgemerkt worden dat verbeterde drainage en grootschalige wateraanvoer in het verleden veel grotere veranderingen t.a.v. de landbouw rond Beilen hebben veroorzaakt.

De conclusie is dat de onttrekking op zichzelf gemiddeld gering positief effect op de landbouw heeft gehad, maar dat dit, vanwege andere maatregelen, weinig relevant te noemen is.

Gevolgen voor de natuur

Voor het beschrijven van de effecten van de grondwaterwinning op de natuurwaarden wordt de nadruk gelegd op de vegetatie. In het verleden is een inventarisatie gemaakt van natuurgebiedjes binnen de invloedssfeer van de wateronttrekkingen in Beilen. Deze veranderingen zijn zeker niet alleen veroorzaakt door de grondwaterwinningen maar een gevolg zijn van alle wijzigingen in de waterhuishoudkundige situatie. De verbeterde ontwatering in de landbouw dient ook mee in beschouwing te worden genomen.

Uit deze inventarisatie blijkt dat zich, met name ten oosten van de winplaats, verdrogingsverschijnselen voor hebben gedaan. Omdat een groot deel van de geconstateerde veranderingen buiten het directe invloedsgebied van de onttrekking van het bedrijf zijn waargenomen moeten ook andere ingrepen in de waterhuishouding daarbij in beschouwing worden genomen. Naast de winning van het bedrijf wordt hierbij in eerste instantie gedacht aan de grondwateronttrekking op het pompstation Beilen van de WMD. Eveneens kunnen andere onttrekkingen in de ruimere omgeving van Beilen van invloed zijn op grondwaterstandsverlagingen. Ten slotte dient een verbetering van de ontwatering van landbouwpercelen in nabijheid van natte natuurterreinen ook te worden meegenomen bij het verklaren van de veranderingen van het waterpeil in die natuurterreinen.

Geconcludeerd kan worden dat in de omgeving van de winplaats veel natuurterreinen zijn beïnvloed door het dalen van de grondwaterstand. De oorzaak hiervoor is de combinatie van meerdere factoren. Binnen het invloedsgebied van de onttrekking zelf bevinden zich slechts enkele natuurgebiedjes waar de geconstateerde verdroging (mede) een gevolg kan zijn van de onderhavige onttrekking. De overige gebieden liggen op de grens van het invloedsgebied (5 cm) of daarbuiten. Hoewel de effecten van de onttrekking van het bedrijf in de verder weg gelegen natuurgebieden op

zichzelf gezien zeer beperkt zijn, veroorzaken zij in combinatie met het effect van de andere onttrekkingen en ingrepen in de waterhuishouding wel nadelige gevolgen.

Gevolgen voor overige onttrekkers

Door de Waterleidingmaatschappij Drenthe (WMD) werd jaarlijks 3,5 miljoen m³ water onttrokken. Hoewel in technisch opzicht de winningsmogelijkheden van de WMD niet beperkt worden door de winning van het bedrijf, versterken de nadelige gevolgen van beide winningen elkaar. In het verleden is gewezen op de mogelijkheid van verplaatsing van de winning van de WMD. In het geval een dergelijke verplaatsing concreet zou worden uitgevoerd is dit van invloed op de hiervoor aangegeven winningseffecten.

Alternatieven voor grondwateronttrekking

Om de grondwateronttrekking te beperken heeft het bedrijf sinds 1985 bij aanpassingen van de procesinstallaties met name het gebruik van koelwater verminderd. Door gedeeltelijke omschakeling van doorstroomkoeling op gesloten koelsystemen met koeltorens is de jaarlijkse onttrekking verminderd van 3,5 naar 2,5 miljoen m³. Een verdere omschakeling op luchtkoeling staat haaks op de huidige beleid van energiebesparing. Omdat overdracht van warmte aan lucht minder effectief is en het circulatiesysteem een hogere temperatuur heeft gaat luchtkoeling gepaard met een stijging van het energieverbruik. Ook zijn er aan koeltorensystemen nadelen verbonden t.a.v. bacteriologische veiligheid (legionella), chemicaliënverbruik voor corrosiebescherming en beperken van bacteriegroei en extra maatregelen voor beperking van de geluidemissie.

De mogelijkheid van gebruik van oppervlaktewater is in het verleden onderzocht. De Beilerstroom heeft een te geringe omvang om in de koelbehoefte te voorzien en zou bij lozing een onaanvaardbare thermische belasting krijgen. Het verder weg gelegen Linthorst-Homankanaal heeft veelal een te geringe doorspoeling.

Door het bedrijf wordt onderzoek gedaan naar de mogelijkheid van koudeopslag door het koelwater in de winter na gebruik met koeltorens terug te koelen en weer te infiltreren in de bodem. Dit vereist de tussenschakeling van een extra koelcircuit om luchtcontact met het grondwatersysteem uit te sluiten.

De alternatieven moeten worden afgewogen tegen de gevolgen van de huidige grondwateronttrekking. Daarbij wordt tevens gekeken naar de mogelijkheden van een verder hergebruik van condensaat dat vrijkomt bij het indampen van melk en wei.

Condensaat:

Naast de watervoorziening op basis van de eigen bronnen produceert het bedrijf aanzienlijke hoeveelheden condensaat door verdamping van water uit melk en wei in de indampinstallaties. Het condensaat heeft een temperatuur van 40-55 °C, een lage hardheid en lage concentratie organische stof. Het condensaat wordt zoveel mogelijk hergebruikt voor de volgende toepassingen:

- Recirculatie over de indampers tijdens de reiniging
- Ketelvoedingswater
- Aanmaken van reinigingsoplossingen in CIP-installaties
- Voorspoelwater voor de reiniging
- Spoelwater voor ionenwisselaars

- Voorwarmen van processtromen
- Warmtevoorziening gemeentelijk zwembad

Het condensaat van de stoomheaters in de verschillende procesafdelingen wordt zoveel mogelijk opgevangen en hergebruikt. Dit stoomcondensaat wordt rechtstreeks teruggevoerd naar het ketelhuis.

Ten behoeve van het hergebruik wordt het overige condensaat opgevangen in buffertanks en via een separaat ringleidingnet over het bedrijf gedistribueerd. Om groei van micro-organismen in het gebufferde warme water te voorkomen wordt daarbij een desinfectans op basis van perazijnzuur gedoseerd. Na hergebruik komt het condensaat in het afvalwater terecht.

Een eventueel overschot aan condensaat ondergaat geen behandeling en wordt met het koelwater geloosd op het schoonwaterriool. Deze lozing valt daarmee onder de lozingsvergunning.

VIII Afvalwater

In de lozingen van het bedrijf kunnen de volgende deelstromen worden onderscheiden:

Schoon water riool:

- Koelwater
- Condensaat
- Regenwater

Het schoonwaterriool loost via de spoorstoot rechtstreeks op het oppervlaktewater van de Beilerstroom.

Vuil water riool:

- Huishoudelijk afvalwater
- Procesafvalwater van spoelen en reinigen
- Regeneratiewater van ionenwisselaars
- Spoelwater van ontijzeringsfilters
- Regeneratiewater van onthardingsinstallaties
- Spuiwater van stoomketels
- Kwaliteits onderzoek afvalwater
- Regenwater van laad- en losplaatsen en deel dak oppervlak

Het vuilwaterriool, weergegeven in bijlage 16, heeft een indirecte lozing via de gemeentelijke riolering en de rioolwaterzuivering Beilen in beheer bij het waterschap Reest & Wieden.

Karakterisering van de lozingen:

1. Directe lozing van schoonwaterriool via spoorstoot naar Beilerstroom:

Koelwater

Voor de koeling van procesinstallaties wordt indirect ruw bronwater gebruikt. Op een enkele installatie wordt nog direct met ruw bronwater gekoeld. Het bronwater ondergaat geen bewerking en er worden geen stoffen toegevoegd. Het afgewerkte koelwater is niet belast met zuurstofbindende stoffen en wordt op het schoon water riool geloosd. Er is alleen sprake van thermische belasting. De hoeveelheid bedraagt maximaal 1.500.000 m³/jaar.

Condensaat

Bij het indampen van melk en wei op de vacuüm-indampinstallaties wordt condensaat geproduceerd dat gezien de goede kwaliteit (lage hardheid en lage concentratie organische stof) zoveel mogelijk wordt hergebruikt, ten behoeve van ketelvoedingswater, spoelwater en reinigingsdoeleinden.

Een overschot wordt gedeeltelijk afgeleverd naar derden voor hergebruik, waar tevens warmte-uitwisseling plaatsvindt. De rest wordt op het schoon water riool geloosd. Aan het condensaat worden geen stoffen toegevoegd. Door de temperatuur van 40-50 °C draagt het condensaat wel bij aan de thermische belasting van de lozing op het schoonwaterriool. De hoeveelheid bedraagt ± 230000 m³/jaar.

Regenwater

Regenwater afkomstig van daken en terreinen wordt zoveel mogelijk rechtstreeks op het schoon water riool geloosd. Daken en delen van het terrein met een verhoogd risico op vervuiling, zoals laad- en losplaatsen zijn aangesloten op het vuilwaterriool. Op het schoonwaterriool is $\pm 85\%$ van het bebouwde en verharde oppervlak aangesloten.

Totaal lozing schoonwaterriool

Via de diverse aansluitpunten voor koelwater, condensaat en hemelwater vindt de lozing plaats op het schoonwaterriool dat via de spoorloot afvoert naar de Beilerstroom, zie ook bijlage 8a. Doordat de spoorloot vrijwel uitsluitend gevoed wordt door het schoonwaterriool wordt de kwaliteit in de sloot geheel bepaald door de gezamenlijke lozing van de genoemde deelstromen. De kwaliteit is vergelijkbaar met het ruwe bronwater. De hoeveelheid zal circa $900 \text{ m}^3/\text{uur}$ zijn en circa $17000 \text{ m}^3/\text{etmaal}$. Bij het lozingspunt op de Beilerstroom is de temperatuur gemiddeld 30°C met een maximum van 35°C .

2. Indirecte lozing via vuil water riool op gemeentelijke riolering:

Huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater van kleedruimten, toiletten en kantine wordt met het procesafvalwater geloosd op het vuil water riool.

Procesafvalwater van spoelen en reinigen

Alle installaties die in contact komen met grondstof of product moeten voor het garanderen van de kwaliteit als voedingsmiddel tenminste eenmaal per dag en soms zelfs vaker worden gereinigd. Het regelmatige stoppen, reinigen en opnieuw starten van de procesinstallaties is voor zuivelbedrijven de normale bron van afvalwater met zuurstofbindende stoffen. Voor het voorkomen van productverliezen wordt hierbij gewerkt met nauwkeurig vastgelegde spoelprocedures, waarbij restanten zoveel mogelijk uit tanks en leidingen worden verdrongen naar de producttanks, voordat de eigenlijke reiniging wordt uitgevoerd.

De reiniging vindt plaats door de procesinstallaties op te splitsen in een groot aantal afzonderlijke circuits van tanks en leidingen. Vooraf wordt het product uit het circuit verwijderd door de inhoud te verdringen met water. De circuits kunnen onafhankelijk van elkaar gereinigd worden door aansluiting op de CIP-installatie (CIP = **C**leaning **I**n **P**lace). Voor elk circuit is een geheel op het circuit afgestemd reinigingsprogramma in de besturing beschikbaar. De afdelingen voorbereiding, en de processing en verpakking beschikken over verschillende reinigingsinstallaties.

De reiniging is beschreven in de werkinstructies (IW) van de afdelingen. Het reinigingsprogramma bestaat uit 3 fasen: voorspoelen, reinigen en naspoelen. Het voorspoelwater wordt deels hergebruikt in de productieprocessen en deels, waar hergebruik niet mogelijk is, geloosd en bevat dan zuurstofbindende stoffen van verdunde productresten. De reinigingsvloeistof wordt teruggevoerd naar de reinigingstanks en zoveel mogelijk hergebruikt. Per reiniging gaat slechts een minimale hoeveelheid reinigingsmiddel verloren door menging en versleep bij de scheiding van de reinigingsfasen. Het naspoelwater bevat verdunde reinigingsmiddelen en wordt opgevangen voor hergebruik als voorspoelwater.

Bij reiniging van indampers en torens worden de reinigingsvloeistoffen zodanig intensief gebruikt dat hergebruik niet of slechts beperkt mogelijk is. Deze vloeistoffen worden opgevangen in buffertanks en gecontroleerd geloosd.

Regeneratiewater van ionenwisselaars

Om wei geschikt te kunnen maken voor verwerking in producten voor menselijke consumptie (o.a. babyvoeding) moeten de aanwezige zouten worden verwijderd. Dit wordt uitgevoerd door ionenwisselaar. De gebruikte ionenwisselaars moeten na elke charge (een vastgestelde hoeveelheid wei) worden geregenereerd met een sterk zuur respectievelijk een sterke base. Hiervoor worden zoutzuur en natronloog gebruikt.

Het ontzoutingsproces is de belangrijkste bron van afvalwater van het bedrijf. Dit geldt zowel voor de zuurstofbindende stoffen (CZV en N-kj) als voor de zoutbelasting van het afvalwater. Deze zoutbelasting is afkomstig van natronloog en zoutzuur, welke worden gebruikt bij de regeneratie en daarnaast van de zouten, die uit de wei worden verwijderd.

De zouten bestaan hoofdzakelijk uit calcium, natrium, kalium, fosfaat, chloride en nitraat. Om de fosfaatlozing te beperken wordt als onderdeel van de ontzoutingsinstallaties voor de behandeling van de processtromen een procesgeïntegreerde filtratietechniek toegepast.

Om sterke pH-variaties in het afvalwater te voorkomen worden de spoelvloeistoffen van de regeneratie opgevangen in een buffertank en van daaruit onder dosering van koolzuur gecontroleerd geloosd.

De zoutlozingen van ontzoutingsprocessen geven bezwaren bij lozing van het afvalwater op zoet binnenwater. Dit betekent een grote beperking van de locaties in Nederland waar lozing van dergelijk afvalwater aanwezig is. Ook in Beilen is lozing beperkt mogelijk en zijn aanvullende maatregelen nodig om de beschikbare productie-capaciteit te kunnen benutten. Indien de chlorideconcentratie in het ontvangende oppervlaktewater te hoog oploopt wordt op kosten van het bedrijf extra doorgespoeld. In aanvulling hierop wordt met tankwagens een deel van het afvalwater afgevoerd naar andere locaties.

Regeneratiewater van ontijzeringsfilters

Periodiek (2-3 keer per week) wordt het opgevangen ijzer uit de ontijzeringsinstallatie van de proceswatervoorziening verwijderd door de filters terug te spoelen. Het spoelwater wordt opgevangen in een kelder waar het ijzerslib bezinkt en via een overstort afgevoerd op het vuilwaterriool. De kelder wordt jaarlijks gereinigd waarbij het slib als vast materiaal wordt afgevoerd naar een stortplaats.

Regeneratie van waterontharding

De ontharders voor de bereiding van onthard water worden geregenereerd met zout, de frequentie is afhankelijk van de afname. Het regeneratiewater wordt geloosd op het vuilwaterriool.

Spuiwater van stoomketels

Als voedingswater voor de stoomketels wordt een deel van het condensaat van de indampinstallaties hergebruikt. Voor de perioden dat er geen condensaat beschikbaar is staat een onthardingsinstallatie beschikbaar. De bijdrage van de regeneratie van de onthardingsinstallatie is verwaarloosbaar t.o.v. de lozing van de ionenwisselaars van de wei-ontzouting. De ketels worden niet nat gereinigd.

Kwaliteits onderzoek afvalwater

Op het laboratorium worden fysisch-chemische en bacteriologische analyses uitgevoerd voor de sturing van de processen en het bewaken van de kwaliteit van de producten. De hoeveelheden gebruikte chemicaliën zijn zeer gering en worden met het afvalwater geloosd. Een uitzondering vormen de restanten van de analyses waarbij zware metalen vrijkomen. Deze restanten worden in kunststof vaten verzameld en als chemisch afval afgevoerd naar een erkend inzamelaar.

Regenwater van laad- en losplaatsen

Regenwater van laad- en losplaatsen en daken dat mogelijk door lekkages verontreinigd zou kunnen raken wordt via het vuilwaterriool geloosd. De bijdrage van deze stroom op de totale afvalwaterstroom is zowel wat betreft zuurstofbindende stoffen als volume circa 15 % van het terrein oppervlakte.

Deze hoeveelheid zal max. circa 10 m³/u bedragen en is vrijwel verwaarloosbaar.

Overzicht deelstromen

In bijlage 8 wordt een globaal overzicht gegeven van de omvang van de verschillende deelstromen en de aard van de aanwezige verontreiniging:

Emissiebeperkende maatregelen

Om schade aan rioleringen en verstoring van het zuiveringsproces door schadelijke stoffen te voorkomen zijn de volgende voorzieningen getroffen:

- Opvangbakken voor bulkopslag van logen en zuren
- Neutralisatie m.b.v. koolzuur van regeneratiestromen van ionenwisselaars
- Buffering/gespreide lozing en pH-regeling voor afgewerkte reinigingsloog
- On-line meten/regelen/bufferen van de chloride en fosfaatlozing

De grondstoffen en producten van de zuivelindustrie vertegenwoordigen een hoge financiële waarde en kunnen door de hoge concentraties organische melkbestanddelen (vet, eiwit en lactose) een hoge belasting van het afvalwater met zuurstofbindende stoffen veroorzaken. Het batchkarakter van de procesvoering stelt bovendien extra hoge eisen aan de procedures van het frequente starten, stoppen en reinigen van de installaties. Voor de zuivelindustrie is deze problematiek daarom al reeds voor het in werking treden van de WVO aanleiding tot intensieve zorg voor beheersing van de vervuiling. In de procesregelingen is een hoog niveau van procesgeïntegreerde voorzieningen (tijdschakelingen, niveaumeting, geleidbaarheidsmeting, flowsensors, klepsignalering e.d.) opgenomen om productverlies in het afvalwater te voorkomen.

Het afvalwater, welke is opgedeeld in verschillende stromen, wordt door het bedrijf in eigen beheer dagelijks gemeten, bemonsterd en getoetst aan een interne normstelling. Daarmee worden afwijkingen vroegtijdig gesignaleerd zodat maatregelen kunnen worden getroffen. De resultaten worden dagelijks besproken in het productieoverleg.

Maatregelen fosfaat

De hoeveelheid fosfaat die vrijkomt uit het ontzoutingsproces bedraagt 400-450 kg P/dag. In 1998 zijn procesgeïntegreerde voorzieningen getroffen waarmee de lozing is teruggebracht tot een 4 weeks gemiddelde van ± 100 kg P/dag.

Om dit niveau te kunnen handhaven moet periodiek een deel van de fosfaatlozing per tankwagons naar andere lozingsplaatsen worden getransporteerd.

Maatregelen chloride

De lozing van chloride, veroorzaakt door het gebruik van zoutzuur bij de regeneratie van de weiontzoutingsinstallatie, kan niet worden voorkomen. Voor de regeneratie is een sterk zuur nodig en salpeterzuur en zwavelzuur zijn niet bruikbaar door de sterk oxiderende eigenschappen. Bovendien kleven aan grootschalige lozing van deze zuren ook grote milieubezwaren.

Door de R&D-afdeling van Borculo Domo Ingredients wordt voortdurend onderzoek gedaan naar alternatieve ontzoutingstechnieken. Andere technieken leveren echter een ander product op zodat niet voldaan kan worden aan de vereiste productspecificaties.

Om te kunnen voldoen aan de maximale lozingseisen voor chloride moet een deel van de chloridelozing per tankwagons naar andere lozingsplaatsen worden getransporteerd.

Tevens wordt het kanaal doorgespoeld, wanneer in bepaalde situaties de chloride concentratie de waterkwaliteitseis voor oppervlaktewater overschrijdt, door het waterschap, op onze kosten.

Onvoorziene lozingen

Het streven is erop gericht afwijkingen in het normale lozingspatroon met behulp van de processignaleringen en meetvoorzieningen zo snel mogelijk te signaleren en te lokaliseren. Hiervoor heeft het bedrijf door Milfac een risico inventarisatie laten uitvoeren, in nauw overleg met Zuiveringsschap Drenthe. Hierbij is aan de hand van meldingen van lozingen intern en extern over twee jaar een calamiteitenlijst opgesteld.

Door de meldingen te rangschikken naar soort overschrijding, hoeveelheid, oorzaak, tijdstip en lokalisatie is inzicht verkregen met betrekking tot de belangrijkste risicopunten. Daarna is het proces beoordeeld op de zogenaamde risicopunten, waarbij steeds een inschatting gemaakt is van de minimale en maximale gevolgen. In geval van productverlies is een inschatting gemaakt van het aantal vervuilingseenheden dat op deze wijze is geloosd.

In geval van verlies van hulpstoffen en reinigingsmiddel is een inschatting gemaakt van het equivalenten zuur dan wel loog dat geloosd is.

Bovendien zijn de reeds uitgevoerde maatregelen in kaart gebracht.

Vervolgens heeft kwantificering van risico's plaatsgevonden per type calamiteit. Het betreft zowel het optreden van calamiteiten door het falen als gevolg van menselijk handelen als gevolg van apparatuur. Tenslotte zijn conclusies getrokken en aanbevelingen gedaan. De maatregelen zijn onderverdeeld naar een tweetal oplossingsrichtingen;

- Preventieve oplossingen, inclusief beheersmaatregelen, hierbij moet gedacht worden aan "good house keeping" maatregelen
- Nageschakelde oplossingen, hierbij gaat het om technische oplossingen die moeten worden uitgewerkt.

Met betrekking tot de conclusies van de inventarisatie bleek dat op alle punten waarbij product kan weglopen, al maatregelen zijn getroffen.

Ten aanzien van de aanbevelingen is er in de voorgaande jaren gewerkt aan de invoering hiervan, onder anderen door in het milieuzorgsysteem een procedure op te nemen om afwijkingen van de lozingsvergunning vast te leggen en te melden aan het waterschap.

In overleg, kunnen er dan aanvullende maatregelen worden genomen. Hiermee treedt een continu verbeteringsproces in werking.

Samenstelling afvalwater

De samenstelling van de gezamenlijke lozing van de deelstromen via het afvalwaterriool op de gemeentelijke riolering is weergegeven in onderstaande tabel:

Parameter	Gemiddeld	Maximum (2004)	Eenheid
Flow	150	190	m ³ /h
Zuurstofbindende stoffen	58500	73000	V.E.
COD	6800	8500	kg/dag
N-Kj	250	315	kg/dag
P-tot	100	150	kg/dag
Chloride		6200	kg/dag
pH		6-11	
Temperatuur	30	45	°C

IX Afvalstoffen

Bij zuivelbedrijven komen slechts beperkte hoeveelheden vaste afvalstoffen vrij. De hoeveelheid afval heeft veelal geen directe relatie met de omvang van de productie, omdat de zuivelgrondstoffen en een deel van de producten onverpakt en in bulk worden getransporteerd. Ter preventie van afvalstoffen zijn met de belangrijkste leveranciers afspraken gemaakt voor de levering van hulpstoffen in bulk of retouremballage. Voor zover noodzakelijk en praktisch uitvoerbaar worden de verschillende materialen gescheiden ingezameld, tijdelijk opgeslagen en periodiek afgevoerd. Bij de evaluatie die in het kader van het BMP in 1999 is uitgevoerd, is vastgesteld dat er geen relevante mogelijkheden zijn om de hoeveelheid afval te verminderen of verdere scheiding door te voeren. De maximale hoeveelheid die per afvalstroom aanwezig is komt overeen met de transporteenheid van de inzamelaar / transporteur (25 m³).

Poeder Unit Beilen voert het gevaarlijk afval af via erkende inzamelaars. Deze heeft een vergunning voor: het inzamelen en bewaren van alle gevaarlijke afvalstoffen die staan beschreven in de wet milieubeheer (Eural).

De verschillende afvalstoffen die door Poeder Unit Beilen worden onderscheiden zijn weergegeven in bijlage 9.

Van de afgevoerde afvalstoffen wordt een registratie bijgehouden die gebruikt wordt voor de jaarlijkse rapportage in het milieujaarverslag. Voor de afgevoerde hoeveelheden in 2002, zie bijlage 9.

X Bodem

Zoals vermeld in het milieubeleid neemt Friesland Coberco Dairy Foods deel aan de BSB-operatie voor vrijwillig onderzoek van de bedrijfsterreinen.

In 1995 is er een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd door Oranjewoud op alle bedrijfsterreinen van Poeder Unit Beilen. Op enkele locaties werden verontreinigingen aangetroffen. De uitgevoerde bodemonderzoeken zijn in het kader van de BSB-operatie ter beoordeling voorgelegd aan de BSB.

In 1996 heeft een nader onderzoek plaatsgevonden van een tweetal huisbrandolietanken bij 2 bedrijfswoningen. Deze beide tanks zijn in 1997 verwijderd, inclusief de verontreinigde grond. Hiervoor zijn tanksaneringscertificaten afgegeven.

In de periode 1996 t/m 1998 is op een deellocatie verontreiniging in het grondwater gesaneerd.

Nabij de RMO-ontvangst is een olie-verontreiniging aangetroffen in de bodem. De bodemverontreiniging is van geringe aard en levert geen risico's op voor de omgeving, omdat deze plek bedekt is met straatklinkers. De noodzaak van sanering moet nog nader worden vastgesteld; dit moet gelijktijdig gebeuren met een toekomstige revisie van de losplaatsen.

Er zijn geen verklaringen gevonden voor de lokaal verhoogde gehalten van zware metalen. Historisch onderzoek heeft niets opgeleverd, zodat de conclusie gerechtvaardigd is, dat deze verhogingen een natuurlijke oorzaak hebben.

Preventie:

Als onderdeel van het BMP-2 is een risico-analyse uitgevoerd voor de huidige activiteiten. Hierbij is gebruik gemaakt van de bodem-risico-checklist, die speciaal voor de zuivelindustrie is vastgesteld op basis van de NRB. Volgens deze systematiek wordt voor elke afzonderlijke activiteit een emissiescore bepaald van 1 (minimaal risico) tot 5 (zeer groot risico). Bij een eindscore van 3, 4 of 5 bestaat de verplichting verdergaande bodembeschermende voorzieningen en maatregelen te realiseren, net zo lang tot een eindscore van 1 is bereikt, of wanneer dit niet mogelijk is en er goede argumenten zijn een eindscore van 2.

Deze checklist is opgenomen in bijlage 10. Op basis van deze analyse blijkt dat de huidige voorzieningen toereikend zijn en dat geen aanvullende maatregelen getroffen hoeven worden. De restrisico's, die optreden door intern transport van afgewerkte olie en gevaarlijke stoffen, zijn afdoende geborgd door direct toezicht bij deze activiteiten en instructies.

XI Geluid

Zonering en sanering:

In 1984 is het zoneringsonderzoek gestart voor het industrieterrein “de Zuidmaten” te Beilen. Dit onderzoek gaf aan dat er woningen binnen de 55dB(A)-contour lagen, waarbij de huidige Poeder Unit Beilen als geluidsbron werd aangemerkt. Op 5 september 1988 werd de 55 dB(A)-contour door de minister van VROM vastgesteld, waaruit bleek dat 48 woningen binnen deze contouren vielen. In 1993 werd “fase II” van een saneringsonderzoek uitgevoerd. Dit resulteerde in aanbevelingen voor het treffen van een aantal geluidsreducerende maatregelen; dit om 55dB(A) als etmaalwaarde voor alle woningen niet te laten overschrijden. In 1995 werd “fase III” van het saneringsonderzoek uitgevoerd. Inmiddels was een aantal geluidsbronnen bij Poeder Unit Beilen gesaneerd, maar er waren ook enkele bronnen bijgekomen. Ook de bedrijfsomstandigheden waren sinds “fase II” enigszins gewijzigd.

Naar aanleiding van de resultaten van “fase III” heeft de provincie Drenthe aanvullende vergunningsvoorschriften ten aanzien van de geluidsemisatie van Poeder Unit Beilen opgesteld. Doel van deze voorschriften was om, met aanvullende maatregelen, een gevelbelasting voor de relevante woonbebouwing van maximaal 55 dB(A), etmaalperiode, te realiseren.

Deze aanvullende maatregelen zijn inmiddels door Poeder Unit Beilen uitgevoerd. Eén van de bepalingen was, dat de immissie ten gevolge van Poeder Unit Beilen diende te worden vastgesteld. Aangezien zulke metingen om technische redenen (bijv. stoorgeluid) wat lastig zijn uit te voeren, werd naderhand met de Provincie Drenthe overeengekomen, dat het de voorkeur heeft het bestaande geluidsimmissie rekenmodel voor Poeder Unit Beilen te actualiseren en vervolgens de immissie op de 3 referentiepunten door middel van berekening vast te stellen. Aansluitend diende dan op de punten een controlemeting te worden uitgevoerd om de uitkomst van de berekening te verifiëren.

Deze metingen zijn in 2000 uitgevoerd. Zowel uit de berekeningen als uit de metingen kan worden geconcludeerd, dat door Poeder Unit Beilen inclusief omgevingsgeluid, aan de grenswaarde voor de referentiepunten (etmaalwaarde van 50 dB(A)) is voldaan. Omgevingsgeluid is overigens de dominante geluidsbron op de referentiepunten, zodat de bijdrage van het industriegeluid ruim onder de genoemde grenswaarde ligt.

Ook voor wat betreft de maximaal optredende geluidsniveaus (L_{\max} -niveaus) blijkt dat deze niveaus ruim onder de grenswaarden van 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag, avond en nacht zitten. (zie bijlage 11)

Het geactualiseerde rekenmodel is de Provincie Drenthe ter hand gesteld, ten einde de zonebewaking te kunnen uitvoeren.

De aanpassingen i.v.m. de productie van kindervoeding en het opnieuw in bedrijf stellen van Toren 2 heeft consequenties voor de geluidsemisatie van het bedrijf. Bij de uitvoering van het project worden geluidsmaatregelen meegenomen zodat het bedrijf binnen de geluidzone blijft en geen overschrijding van de huidige geluidsvoorschriften zal optreden. Het overdrachtsmodel geluid is nu 6 jaar oud en zal na het in bedrijf nemen van bovengenoemde worden geactualiseerd.

Transport:

Voor de aan- en afvoer van grond- en hulpstoffen en gereed product zijn er verkeersbewegingen van en naar het bedrijf. Het meeste verkeer vindt in de daguren plaats, maar ook 's avonds en 's nachts wordt er af- en aangevoerd. In het interne transportplan zijn de verkeersbewegingen op het bedrijfsterrein aangegeven. Onderstaand worden de diverse vervoersstromen toegelicht.

Grond en hulpstoffen:

RMO vervoer geschiedt zowel overdag als 's nachts gedurende 7 dagen in de week. De tendens in de aanschaf van nieuwe RMO's is dat deze auto's steeds groter worden, waardoor ze per rit steeds meer melk kunnen meenemen. Door de verminderde productie van de melkpoeder, vermindert aantal bewegingen van het RMO vervoer. Door het weer in bedrijf nemen van Toren 2 en het maken van kindervoeding verandert het pakket en zijn er andere grondstoffen nodig. Het aantal tankwagens dat grond- en hulpstoffen aanvoert, zal vermeederen. In de afdeling voorbereiding worden grotere opslagtanks geplaatst voor grondstoffen, waardoor de aanvoer voornamelijk overdag en 's avonds kan plaatsvinden. De aan- en afvoer is zo gepland dat er geen wachttijden ontstaan en de verkeersspreiding zo groot mogelijk is.

Afleveren van vloeibaar product blijft nagenoeg gelijk aan de huidige situatie.

Afleveren gereed product:

Het beladen van bulkwagens en van vrachtwagens met gereed product geschiedt aan de westkant van de poederloods onder de overkapping, op werkdagen tussen 07.30 en 16.30 uur. Door de capaciteitverhoging zal de afvoer van gereed product iets toenemen.

Aan en afvoer producten van de PKV:

De Poeder klein verpakking ontvangt en levert goederen af aan de zuidkant van het bedrijf via een serie dockshelters. Er vindt buiten geen heftruck verkeer plaats. De aan en afvoer vindt plaats op werkdagen.

Het aantal vrachtwagenbewegingen op het bedrijfsterrein is per rijroute opgenomen in het akoestisch model. Doordat het bedrijfsterrein deel uitmaakt van een gezoneerd industrieterrein is de verkeersaantrekkende werking van het bedrijf geen onderdeel van de beoordeling in het kader van de vergunning Wet Milieubeheer.

XII Veiligheid

Stoomketels:

De stoomketels zijn voorzien van VISA keur en Stoomwezen keur en de volgende beveiligingen:

- hoog- en laag water
- maximale stoomdruk
- luchtdruk beveiliging
- vlambeveiliging
- gasdruk hoog en laag
- O200 beveiliging.

Elektrische installatie:

De elektrische installaties voldoen standaard aan NEN 1010. In de ruimten met beperkt gasontploffingsgevaar (ketelhuis, machinekamer ammoniakinstallatie) wordt voldaan aan NEN 3410.

Ammoniak-installatie:

De compressorruimte is voorzien van alle benodigde beveiligingen zoals inblok-afsluiters en detecties, die nodig zijn om de installatie te laten voldoen aan de eisen, zoals die in de richtlijn CPR 13-2 zijn vastgelegd.

Om inzicht te krijgen in externe veiligheid van de ammoniakinstallatie op de omliggende woonbebouwing is in 2002 een quick-scan uitgevoerd door de fa. Arcadis. Hierbij werd gerefereerd aan "Ontwerp Besluit vaststelling milieukwaliteitseisen voor externe veiligheid van inrichtingen" van VROM.

De woningen aan de Perk dienen geclassificeerd worden als kwetsbare objecten. Hiervoor geldt de 10^{-6} contour. Volgens de toetsing moet de aan te houden afstand tot objecten (lees woningen) minimaal 90 m. zijn. De dichtstbijzijnde woning staat op een afstand meer dan 90 m. vanaf de ammoniakinstallatie, daarmee is dus voldaan aan de afstandeisen in het ontwerpbesluit.

Chemicaliën:

Zoals aangegeven in hoofdstuk IV voldoet de opslag van chemicaliën in emballage aan daarvoor geldende richtlijn CPR 15-1. De bulk tanks voor natronloog, kaliumhydroxide, zoutzuur, Divo MR en salpeterzuur zijn opgesteld in een opvangbak die de gehele inhoud kan bevatten.

Blusmiddelen

De brandveiligheidsvoorzieningen zijn aangebracht in overeenstemming met de richtlijnen zoals die door de leveranciers en de verzekering zijn aangegeven. In het bedrijfsnoodplan zijn op de tekeningen aangegeven waar de blusmiddelen zich bevinden.

Calamiteitenplan:

In het Arbo-milieusysteemboek wordt onder APRO 12, Calamiteiten, beschreven hoe het bedrijf zich heeft voorbereid op noodsituaties. Het bedrijf beschikt over een bedrijfsnoodplan (IA 120) en een aanvalsplan (IA 121), waarin hulpverlening, alarmering en ontruiming is vastgelegd. Het bedrijfsnoodplan en het aanvalsplan liggen bij de

Provincie Drenthe bij de productgroep Milieubeheer en worden geactualiseerd d.m.v. een procedure. De organisatie van de Bedrijfs Hulp Verlening (BHV) wordt beschreven in IA 122. Alle BHV-ers zijn opgeleid tot EHBO'er en weten dus hoe te handelen bij letsel.

Stofexplosie en brandgevaar poedertorens:

Alle torens zijn ter voorkoming van stofexplosies, veroorzaakt door statische elektriciteit, geaard. De hoeveelheid lucht/stof is niet in de juiste verhouding aanwezig, om een explosie te veroorzaken in de procesinstallaties en de silo's.

Verder worden alle installaties regelmatig gereinigd i.v.m. hygiëne en worden de torens geïnspecteerd.

Alle droogtorens beschikken over de volgende voorzieningen:

- 3 fasen signalering op temperatuur. Bij de laatste signalering worden de bluspompen automatisch gestart.
- sprinklerinstallatie.
- stoomblussing op de filterkasten.

Toren 1 heeft een breekplaat naar buiten.

Toren 2 gaat in bedrijf in 2004 wordt uitgevoerd volgens de normen van Atex 95 en Atex 137

Toren 4 heeft in het torendak 2 explosieluiken.

Toren 5 heeft 2 explosieluiken in de filterkast. Deze toren is voorzien van een explosie-onderdrukkingssysteem van de fa. Stuvex.

Vanaf 1 juli 2003 zijn de Europese richtlijnen Atex 95 en Atex 137 verplicht. Deze richtlijnen leggen de basis voor het voorkomen van ontploffingen.

Friesland Coberco Dairy Foods heeft besloten om dit concernbreed aan te pakken. Hiervoor is gekozen voor het volgende stappenplan:

- Instellen van een werkgroep bestaande uit vertegenwoordigers van de bedrijven, technische coördinator en een uitvoerend expertisebedrijf. Deze werkgroep is in april 2003 geïnstalleerd.
- Bestaande Risico Inventarisatie en Evaluatie (RI&E) van de installaties verifiëren aan de Atex 95 en 137.
- Plan van aanpak klaar voor 1 juli 2004.
- Afgewerkt voor 1 juli 2006

Bijlage Cijfermatig deel

Poeder Unit Beilen

Getalsmatig deel aanvraag revisievergunning Wet Milieubeheer, Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren en Grondwater

Vergunninghouder:	Poeder Unit Beilen Postbus 8 9410 AA BEILEN
Procedure-adres:	Friesland Coberco Dairy Foods Afdeling Milieu Postbus 124 7940 AC Meppel [REDACTED] tel: 0522-276327 fax: 0522-276490

Meppel, 3 september 2003

Inhoud

Bijlage 1: Algemene bedrijfsgegevens.....	3
Bijlage 2: Processchema	4
Bijlage 3: Milieubeleidsverklaring.....	5
Bijlage 4: Gegevens grond- en hulpstoffen.....	6
Bijlage 5: Technische gegevens energieverbruik	8
Bijlage 6: Technische gegevens luchtemissies,	10
Bijlage 7: Technische gegevens grondwateronttrekking.....	11
Bijlage 8: Gegevens afvalwater	13
Bijlage 9: Afvalstoffen	14
Bijlage 10: Bodem-risico-checklist.....	15
Bijlage 11: Geluidsgegevens	16
Bijlage 12: Samenvatting BMP-2+	17
Bijlage 13: Samenvatting maatregelen EBP-2.....	20
Bijlage 14: Overzicht Meet- en registratiesysteem	22
Bijlage 15: Situatietekening	24
Bijlage 16: Riooltekening	25

Bijlage 1: Algemene bedrijfsgegevens.

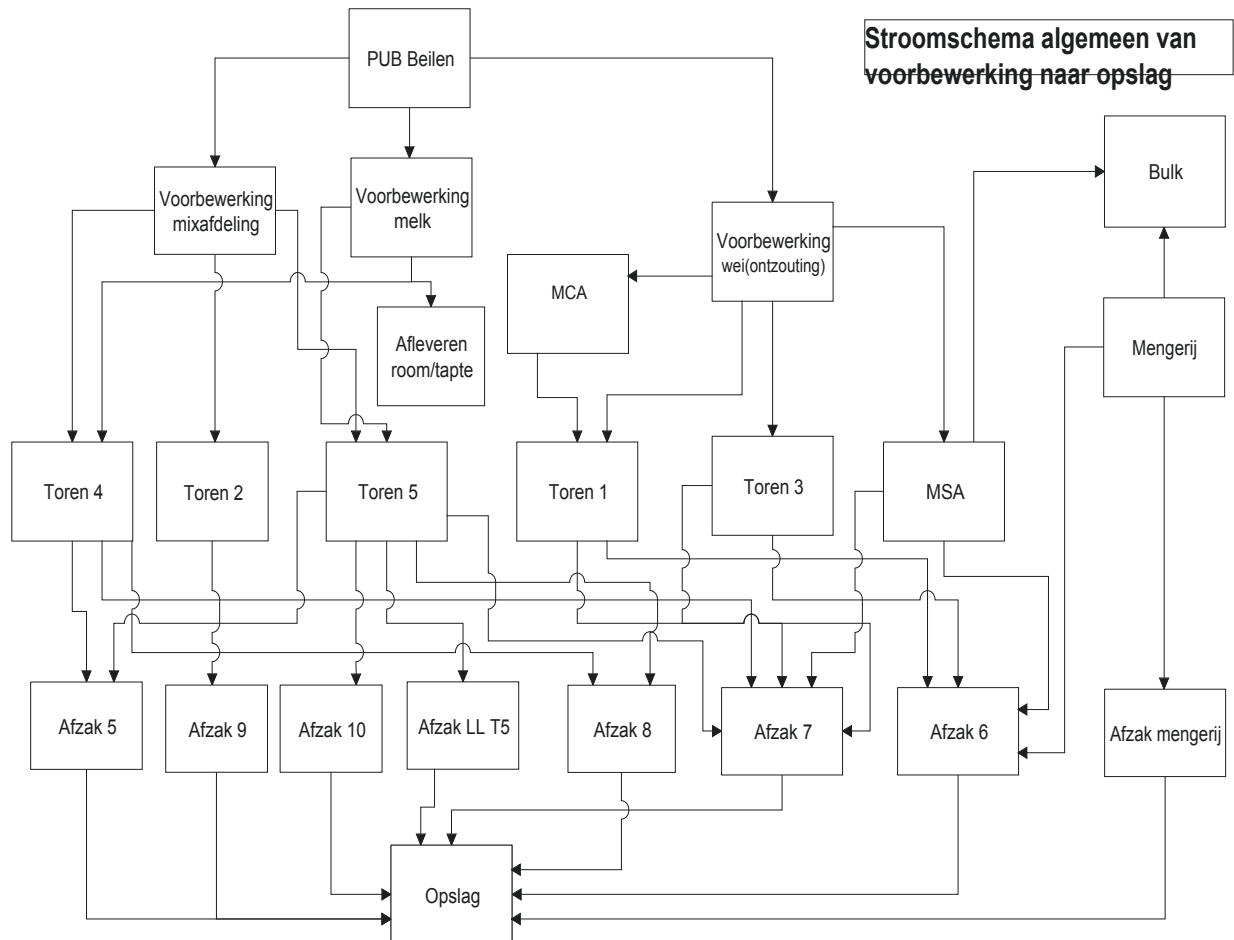
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste kerngegevens opgenomen voor de capaciteit van het bedrijf. Hierbij is een vergelijking gemaakt met de situatie ten tijde van de Wm-vergunning van 1994.

Capaciteit inrichtingenbesluit	eenheid	1994	2004
WATERVERDAMPING indampers	ton/uur	97	97
Capaciteit torens	ton/uur	20	20
Elektrisch aansluitvermogen	MW	9	9
Totaal thermisch vermogen	MW	79	79

Productie	eenheid	1994	2004
Melkpoeder	ton/jaar	30525	16000
Weipoeder	ton/jaar	19406	27500
Melkvreemd poeder	ton/jaar	23921	32500
Kindervoeding	ton/jaar	0	10000

Er is een personeelsbestand van \pm 270 medewerkers (vast en flexibel).

Bijlage 2: Processchema



Bijlage 3: Milieubeleidsverklaring

Milieubeleidsverklaring

Friesland Coberco Dairy Foods is zich bewust van de noodzaak een bijdrage te leveren aan behoud van het leefmilieu en te streven naar een duurzame ontwikkeling. Zij erkent daarin haar eigen verantwoordelijkheid. In de structuur van de onderneming behoort het tot de taken van het management aan deze verantwoordelijkheid invulling te geven. Zij doen dit door in de keten van de productie en verwerking van veehouder tot consument de volgende doelstellingen na te streven:

- Naleving naar letter en geest van milieuvergunningen en wettelijke voorschriften.*
- Beheersen van de processen en werken aan continue verbetering bij verwerking en transport.*
- Verantwoord gebruik van grondstoffen, water en energie.*
- Verantwoorde verbruiken en emissies van milieubelastende stoffen.*
- Naleven van veiligheidsnormen voor het milieu binnen en buiten de bedrijven.*
- Naleven van normen ter voorkoming van hinder voor de omgeving van haar vestigingen.*
- Betrekken van de milieu-aspecten bij de ontwikkeling van nieuwe en bestaande processen en producten.*
- Adequate organisatie waarin de medewerkers door scholing en voorlichting berekend zijn op het dragen van eigen verantwoordelijkheid.*
- Integreren van de milieu-eisen in de jaarlijkse budgetten en lange-termijn plannen van de werkmaatschappijen.*

Tot het milieubeleid van Friesland Coberco Dairy Foods wordt ook gerekend de deelname aan de volgende convenanten die op brancheniveau en door het Nederlandse bedrijfsleven zijn aangegaan met de diverse overheidsinstanties:

- Intentieverklaring Uitvoering Milieubeleid Zuivelindustrie (1994)
- Meerjarenafpraak Energie (1994 en verlengd in 1998)
- Convenant Verpakkingen (1991 en convenant 2 in 1997)
- BSB-operatie voor vrijwillige aanpak van bodemonderzoek en sanering
- Daarmee levert Friesland Coberco Dairy Foods een bijdrage aan de realisatie van het Nationale Milieu Beleidsplan (NMP).

Bijlage 4: Gegevens grond- en hulpstoffen

Stoffen die de Ozonlaag aantasten

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de soorten en de hoeveelheden koelvloeistof, die op het bedrijf aanwezig zijn.

Soort koelmiddel	Inhoud kg
CFK	0
HCFK	150,33
HFK	152,74

NH₃-installaties

Omschrijving	Inhoud kg
Installatie deel 1	3500
Installatie deel 2	1300

Gassen

Soort gas	Eenheid	Verbruik in 2002
CO ₂ (koolzuurgas)	Bulk in kg.	211893
N ₂ (stikstof)	Bulk in kg.	77996
Zuurstof	Cilinder 50 l.	2
Acetyleen	Cilinder 50 l.	1
Argon	Cilinder 50 l.	35
Menggas	Cilinder 50 l.	43
Lachgas	Cilinder 50 l.	-
Stikstof	Cilinder 50 l.	12
Helium	Cilinder 50 l.	14
Koolzuur	Cilinder 50 l.	32
Propaan	Fles 13 kg.	1

Chemicaliën in Bulk

Omschrijving	Eenheid	Verbruik in 2002	Informatie
NaOH (natronloog)	Bulk in ton	4576	Bijlage 4a
KOH (kaliumhydroxide*)	Bulk in ton	76	Bijlage 4b
HNO ₃ (salpeterzuur)	Bulk in ton	328	Bijlage 4c
HCl (zoutzuur)	Bulk in ton	3877	Bijlage 4d

Divo MR	Bulk in ton	199	Bijlage 4e

*) Kaliumhydroxide wordt niet als reinigings of desinfectiemiddel gebruikt, maar toegevoegd aan het product.

Chemicaliën in emballage t.b.v. reiniging en desinfectie.

Product	Resource nummer	Totaal verbruik in 2002	ABM
Divosan Forte	291507	19320	B
Cleardes	292122	642	B
Sanigal	292092	509	B
Highstar	292063	300	B
Divo AF	292061	1018	B
Natriumhypochloriet	016790	2660	B
Industriezout NC	017759	46550	B
Kaliumhydroxide	011948	500	B
Citroenzuur	010118	8625	B
Chloorbleekloog	220736	39390	B

Bijlage 4f Overzicht gangbare producten voor de zuivelindustrie en het resultaat van de ABM toets.

Bijlage 5: Technische gegevens energieverbruik

Thermisch vermogen van de WKK, stoomketels en van de gasgestookte luchtverhitters van de droogtorens

Installatie	Capaciteit Ton stoom/uur	Thermisch vermogen MW
WKK en stoomketel 3	36	29
Stoomketel 1 (reserve ketel)	25	18
Stoomketel 2	25	18
Heater toren 3		
-brander 1		3,5
-brander 2		3,5
Heater toren 4		
-brander 1		3,5
-brander 2		3,5

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van het stoomverbruik van de verschillende installatie.

Installatie	Waterverdamping Kg./ uur	Specifiek stoomverbruik Kg. stoom / Kg. waterverdamping
Indamper 9	34.450	0,17
Indamper 10	26.406	0,17
Indamper 11	36.562	0,11
Finisher	5.500	0,50

Installatie	Waterverdamping Kg./ uur	Stoom-/gasverbruik
Toren 1	800	stoom
Toren 2	1.000	stoom
Toren 3	3.000	gas
Toren 4	5.500	stoom/gas
Toren 5	6.600	stoom
Droger MSA	229	stoom

Onderstaand is een overzicht gegeven van de ontwikkeling in het energieverbruik zoals deze is opgenomen in het milieujaarverslag.

1b. Klimaatverandering (energie) Energieverbruik ¹	eenheid	1985	1995	1998	2001	2004
a. Ingekochte elektriciteit	kWh	1751000	1813200	1693000	3772560	4500000
b. Doorlevering elektriciteit	kWh	7000	10000	30000	15802	16000
c. Teruglevering elektriciteit	kWh	4346000	2123400	2621000	766320	
d. Verbruik op productielocatie (a-b-c)	kWh	-2602000	-320200	-958000	2990438	4484000
e. Brandstofmix SEP hiervoor benodigd (d: 0,40=)	kWh	-6758442	-831688	-2488312	7476095	11646753
f. Dit is aan primaire energie (e x 3,6 GJ/MWh)	GJ	-24330	-2994	-8958	26914	41928
g. Ingekocht aardgas	mo ³	23883745	25133170	28325260	27930330	28000000
h. Doorgeleverd aardgas	mo ³	80923	43880	33500	40291	40291
i. Verbruikt aardgas (g-h)	mo ³	23907261	25133170	28291760	27890039	27959709
j. In GJ (i x 31,65 GJ/1000 mo ³)	GJ	756665	795465	895434	882720	884925
k(1) Stookolie voor ketels	ton/jaar					
l(1) Onderste verbrandingswaarde	GJ/ton					

Andere brandstoffen (o.a. LPG)						
k(2) Biogas	m ³ /jaar			116		
l(2) Onderste verbrandingswaarde	GJ/1000m ³					
k(3)	ton/jaar			43		
l(3) Onderste verbrandingswaarde	GJ/ton					
m. In GJ {(k1xl1)+(k2xl2)+(k3xl3)}	GJ	0	0	5005	0	0
n. PEV 19.. (=som f + j + m)	GJ	732334	792471	891481	909634	926853

Bijlage 6: Technische gegevens luchtemissies,

NOx emissie van de WKK-installatie, de stoomketels en van de gasgestookte luchtverhitters van de droogtorens over NOx emissie. (NB: de torens 1, 2 en 5 beschikken over stoomheaters).

Installatie	Bouwjaar	Thermisch vermogen MW	NOx-emissie mg NO _x /m ³
WKK en stoomketel 3	1979	29	50
Stoomketel 1 (reserve ketel)	1968	18	n.v.t.
Stoomketel 2	1968	18	< 60
Heater toren 3	1972		
-brander 1		3,5	112
-brander 2		3,5	102
Heater toren 4	1972		
-brander 1		3,5	108
-brander 2		3,5	99

In onderstaande tabel is de stofemissie op basis van het aantal draaiuren, de luchthoeveelheid en de stofconcentratie weergegeven.

Installatie	Lucht hoeveelheid (m ³ /uur)	Voorziening	Norm mg stof/m ³	Resultaten in 2002		
				Draaiuren (uren/jaar)	Stof Conc.tratie (mg/m ³)	Stof hoeveelheid ton/jaar
Toren 1	45.000	Doekfilter	<10	5650	1,4	0,4
Toren 2	45.000	Doekfilter	<10	In bedrijf 2004		
Toren 3	120.000	Doekfilter	<10	5541	1,9	1,3
Toren 4	143.000	Doekfilter	<10	6242	4,8	4,3
Toren 5	176.250	Doekfilter	<10	6216	1,0	1,1
MSA	30.000	Doekfilter	<10	5793	0,3	0,1

Bijlage 7: Technische gegevens grondwateronttrekking

Situatietekening van de bronnen

Bijlage 7a

Gegevens bronnen

Bronnummer	Diepte put m -mv	Lengte filter m -mv	Diameter put mm	Capaciteit m ³ /uur
2	65.00	28.00	150/190	50
8	66.00	28.00	150	120
9	67.13	29.45	148/160	120
10	67.05	30.10	148/160	120
11	66.00	27.12	188/200	120
12	66.99	25.36	188/200	120
13	65.00	29.10	188/200	120
14	62.50	21.47	185/200	160
15	63.50	15.63	185/200	160

Boorgegevens m.b.t. bodemgesteldheid

Bijlage 7b

Omvang onttrekking

Jaar	Onttrekking m ³	Koelwater m ³	Proceswater m ³
1985	3.160.820	2.369.700	791.120
1992	2.311.390	1.463.720	847.670
1993	2.632.674	Geen onderverdeling bekend	
1994	2.100.146	Geen onderverdeling bekend	
1995	1.799.134	637.604	1.161.530
1996	1.797.681	483.111	1.314.570
1997	1.744.064	627.579	1.116.485
1998	1.862.016	840.257	1.021.759
1999	2.071.404	1.106.450	964.954
2000	2.122.230	1.048.900	1.073.330
2001	2.220.390	1.125.990	1.094.400
2002	2.305.220	1.234.840	1.070.380

Deelstromen grondwater in het bedrijf

Deelstroom	Toepassing	Capaciteit
Waterbehandelingsinstallatie	Proceswatervoorziening	180 m ³ /u
Vacuüm 9	Koeling condensors	27 m ³ /u
Vacuüm 10	Koeling condensor	42 m ³ /u
Vacuüm 11	Koeling condensor	29 m ³ /u
MCA	Koeling	81 m ³ /u
Turbine	Koeling	4.5 m ³ /u

Gegevens van de afpompings van de bronnen

nr	Peiling IN bedrijf				Peiling UIT bedrijf						
	bron	wf 1	wf 2	wf 3	bron	wf 1	wf 2	wf 3	afzuiging	Cap.	factor
2	450				320				130	54	2.41
8	Buiten bedrijf										
9	357				263				94	52	1.81
10	425				275				150	84	1.79
11	435	419			295	293			140	120	1.17
12	Buiten bedrijf										
13	320	355			236	278			84	75	1.12
14	322	372			212	265			110	112	0.98
15	550				232				318	112	2.84

Van bron 2 zijn geen bronboorgegevens aanwezig. Uit vroegere gegevens blijkt dat de capaciteit in stappen is terug gebracht van 120 m³/u naar 48 m³/u in 2001. In 2002 was deze iets hoger (54). In 2002 is de verhouding tussen afzuiging en capaciteit bijna weer binnen de grenzen getreden (1.5 –2.3)

Bron 10 en 11 zijn bronnen met een pompcapaciteit van ruim 100 m³/u. De verhouding tussen afzuiging en capaciteit is, voor zover te bepalen, goed.

Bij bron 15 loopt de verhouding tussen afzuiging en capaciteit op in de tijd. De waarde ligt nog beneden de maximale waarde, die gehanteerd wordt voor deze bron.

Grondwater analyses

Bijlage 7c

Overzicht grondwaterstanden in de omgeving

Bijlage 7d

Bijlage 8: Gegevens afvalwater

Omvang deelstromen afvalwater

Deelstroom afvalwater	Hoeveelheid m ³ /jaar	Aard verontreiniging
Huishoudelijk afvalwater	4000	COD, N-Kj
Procesafvalwater	550000	COD, N-Kj, NaOH, HNO ₃ , Ptot
Regeneratie ionenwisselaars	150000	COD, N-Kj, Ptot, NaOH, HCl ⁻
Spoelwater ontijzeringsfilters	80000	ijzer
Regeneratie ontharding	20000	NaCl
Spuiwater van stoomketels	5000	NaOH, Ptot
Kwaliteits onderzoek afvalwater	1000	onbepaald
Regenwater losplaatsen	10000	COD, N-Kj

Lozing schoonwaterriool

Bijlage 8a

Bijlage 9: Afvalstoffen

Voor Poeder Unit Beilen kunnen de volgende afvalstoffen worden onderscheiden.

Afvalstroom	afvalstroomnr	opslagplaats	Verantwoor -ding	afvoer naar	verpakking
Afvalolie	12D6N2A04820	KGA container	Magazijn	Koewit	Tankwagen.
Lege olievaten		Olie opslag BTD	Manager TD	Leverancier	los
Olie / veth. afval	02C532177412	KGA container	Magazijn	v.Gansewinkel	container
Spuitbussen	02C532177403	KGA container	Magazijn	v.Gansewinkel	container
Batterijen	02C532177409	Magazijn cont.	Magazijn	v.Gansewinkel	container
TI-lampen	02C532177413	KGA container	Magazijn	v.Gansewinkel	container
Verfresten	02C533177415	KGA container	Magazijn	v.Gansewinkel	container
COD afval	01CH82961591	KGA container	Magazijn	Sita	box
Zure anorganische vloeistoffen	02C532177404	KGA container	Magazijn	v.Gansewinkel	container
Kjeldahl vloeistof	02C532177406	KGA container	Magazijn	v.Gansewinkel	container
KGA Kantoorafval	02C532177410	KGA container	Magazijn	v.Gansewinkel	container
Vetten	02C533177417	KGA container	Magazijn	v.Gansewinkel	container
Beeldschermen	02C5321774B1	KGA container	Magazijn	v.Gansewinkel	los
Halogeenarme opl.	02C532177401	KGA container	Magazijn	v.Gansewinkel	container
Lijm, kit harsafval	02C532177402	KGA container	Magazijn	v.Gansewinkel	container
Drukinktafval	02C532177407	KGA container	Magazijn	v.Gansewinkel	container
CZV vloeistof	02C532177400	KGA container	Magazijn	v.Gansewinkel	container
Asbesthoudend afval	02C532177414	Terrein	Civil	v.Gansewinkel	plastic
Lab. Afval gemengd	02C532177408	KGA container	Magazijn	v.Gansewinkel	container

Van de afgevoerde afvalstoffen wordt een registratie bijgehouden die gebruikt wordt voor de jaarlijkse rapportage in het milieujaarverslag. In 2002 zijn de volgende hoeveelheden afgevoerd:

Afvalstof	Afvoer in ton (peiljaar 2002)
Papier en karton (hergebruik)	192,3
Metalen (hergebruik)	40,9
Bouw en sloop afval	38,2
Kunststoffen (kraftzakken, (hergebruik))	278,5
Afgewerkte olie	1,0
Gevaarlijk afval	2,4
Gemengd afval	191,9

Bijlage 10: Bodem-risico-checklist

Bedrijf	Naam	Poeder Unit Beilen
	Adres	de Perk 30
	Plaats	9411 PZ Beilen
Afdeling		QA
Contactpersoon		
Datum:		14-07-1998

Activiteiten	Gebruik NRB Lijst	Eind-score		
		Plaats A	Plaats B	Plaats C
Opslagtank stookolie, diesel, benzine	1.1	0		
	1.2	0		
	1.3	0		
Losplaats stookolie, diesel, benzine	2.1	0		
Pompinstallatie stookolie, diesel, benzine	2.3	0		
Leidingen stookolie, diesel, benzine	2.2	0		
Gebruik stookolie, diesel, benzine	4.1	0		
Opslagtanks chemicaliën in bulk	1.1	0		
	1.2	0		
	1.3	1		
Los- en laadplaats bulkchemicaliën	2.3	1		
Leidingen voor bulkchemicaliën	2.2	1		
Opslag chemicaliën in emballage	3.4	1		
Reiniging met chemicaliën	4.1	1		
	4.2	1		
Werkplaats/ onderhoud/ reinigen	5.3	1		
Opslag smeermiddelen in emballage	3.4	1		
Opslag afgewerkte olie	1.1	0		
	1.2	0		
	1.3	0		
	3.4	1		
Intern transport afgewerkte olie	3.4	2		
Opslag gevaarlijk afval	3.4	1		
Intern transport gevaarlijk afval	3.4	2		
Riolering en afvoeren bij bovenstaande activiteiten	5.1	2		

In bovenstaande tabel zijn voor de activiteiten, die risico's van bodemverontreiniging opleveren, de scores bepaald volgens het landelijke systematiek. De activiteiten met score 2 betreffen activiteiten, die onder direct toezicht uitgevoerd worden volgens vastgestelde instructies. Op deze wijze kan bij problemen direct actie worden ondernomen en is monitoring niet verder noodzakelijk.

Bijlage 11: Geluidsgegevens

Controle akoestisch model (TNO-rapport september 2000)

Referentiepunt	L _{eq} dag	L _{eq} avond	L _{eq} nacht	Etmaalwaarde	Voorschrift
1	39.9	38.2	38.2	48.2	50
2	43.9	39.2	37.8	47.8	50
3	42.8	38.6	38.2	48.2	50

Berekeningsresultaten maximale geluidsniveaus

Referentiepunt	L _i -niveau	Meest dominante bron
1	35.7	Lossen van loogauto
2	56.2	idem
3	52.5	idem

Bijlage 12: Samenvatting BMP-2+

Het BMP is opgezet op basis van de thematische indeling van het Nationaal Milieubeleidsplan. Per thema wordt aangegeven op welke wijze dit op het bedrijf van toepassing is. Hieronder volgt een overzicht van maatregelen, ontwikkelingen, resultaten, de nog uit te voeren maatregelen en planning van het Bedrijfs Milieu Plan. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de maatregelen die in de planperiode van het BMP-1 zijn uitgevoerd.

Overzicht BMP-1 maatregelen		
Maatregel	Omschrijving maatregel	Status
01	Vervanging halonhandblussers	BMP 2 maatregel 01
02	Vervanging halonkastblussing	BMP 2 maatregel 02
03	Handhaven gasturbine	Gereed 1997
04	Waterinjectie gasturbine	Gereed 1998
05	Vervanging gasturbine	Vervallen 1997
06	Stoppen Toren 1.	Vervallen 1998
07	Vervangen Toren 1. Nieuwe filterkast geplaatst.	Gereed 1998
08a	Onderzoek beperking fosfaat lozingen	Gereed 1997
08b	Defosfateringsmaatregelen.	Gereed 1998
09	Onderzoek chloriden	BMP 2 maatregel 08
10	Procesoptimalisatie pH beheersing afvalwater	BMP 2 maatregel 07
11	Quick-scan afvalstoffen	Gereed 1997
12	Volledig bodemonderzoek	BMP 2 maatregel 10
13	Nieuwe geluiddemper op Toren 3	Gereed 1997
14	Geluidsmaatregelen rapport fase 3.	Gereed 1998
15	Ammoniak installatie voldoet niet aan de CPR 13 norm..	BMP 2 maatregel 12
16	Minder grondwateronttrekking finisher en ijswater installaties.	Gereed 1997
17	Minder grondwateronttrekking vacuüm 9.	Vervallen 1997
18	Implementatie milieuzorgsysteem.	BMP 2 maatregel 13

De maatregelen uit het BMP-1, die nog niet waren uitgevoerd of afgerond, zijn bij het opstellen van het BMP-2 getoetst en indien nodig opnieuw geformuleerd. In de volgende tabel worden de BMP-2 maatregelen weergegeven.

Overzicht BMP-2 maatregelen		
Maatregel	Omschrijving maatregel	Status
01	Vervanging halonhandblussers	Gereed 2000
02	Vervanging halonkastblussing	BMP 2+ maatregel 01
03	Frequentieregelaars plaatsen	BMP 2+ maatregel 02
04	Warmte luchtcompressoren benutten voor verhitte Toren 1.	BMP 2+ maatregel 03
05	Vervanging Vacuüm 9.	Vervallen 2002
06	Hergebruik warmte Vacuüm 10 en 11.	Vervallen 2002
07	Beheersing afvalwaterlozing	BMP 2+ maatregel 08
08	Onderzoek chloriden	BMP 2+ maatregel 14
09	Verwijdering afvalstoffen	Gereed 2000
10a	Bodem vervuiling bij melkontvangst	BMP 2+ maatregel 16
10b	Bodem, locatie 8 en 9 natuurlijke oorzaak	Gereed 1999
11	Verdroging, waterverbruik.	BMP 2+ m. 17, 18, 19
12	NH3 installatie is goedgekeurd volgens CPR 13-2	Gereed 1999

13	Milieuzorgsysteem.(certificering wordt nog niet nagestreefd)	Gereed 2002
----	--	-------------

De maatregelen uit het BMP 2, die nog niet waren uitgevoerd of afgerond, zijn bij het opstellen van het BMP-2+ getoetst en indien nodig opnieuw geformuleerd. In de volgende tabel worden de BMP-2+ maatregelen weergegeven.

Overzicht BMP-2+ maatregelen				
Nr	Omschrijving	Milieueffect	Kosten €	Status
1	Vervanging halon kastblussystemen	Emissie	50.000	Zeker
2	Frequentieregelaars plaatsen op de grotere motoren	Energiebesparing.	150.000	Voorwaardelijk
3	Warmte van de koeling van de luchtcompressoren benutten voor de luchtverhitter van Toren 1.	Energiebesparing.	40.000	Voorwaardelijk
4	proceslucht opwarmen met gasmotor voor Toren 3	Energiebesparing.	2.448.870	Vervallen
5	verlaging condensordruk van de koelinstallatie	Energiebesparing.	9.075	Zeker
6	gebruik conticycloon	Energiebesparing.	Niet bekend	Onzeker
7	Het op termijn weer in bedrijf stellen van Droger 2.	Emissie	2.800.000	Voorwaardelijk
8	Beheersing afvalwaterlozing MSA	Afvalwater	20.000	Zeker
9	Koelwatertemperatuur maatregelen, studie.	Afvalwater	Niet bekend	Zeker
10	PH maatregelen.	Afvalwater	40.000	Zeker
11	Optimaliseren reinigingsinstallaties, studie	Afvalwater	Niet bekend	Zeker
12	Overleg waterschap over defosfatering bij de zuivering.	Afvalwater	Niet bekend	Voorwaardelijk
13	Alternatieven zoeken voor EDTA	Afvalwater	Niet bekend	Voorwaardelijk
14	Chloride. Er is een continue onderzoek naar ontzoutingstechnieken. Momenteel zijn er nog geen haalbare alternatieve technieken voorhanden Er zijn wel andere ontzoutingstechnieken, maar deze leveren ook andere producten	Chloride	Niet bekend	Onzeker
15	Verdere scheidingsmaatregelen van afval uit de perscontainer.	Afval	2.000	Zeker
16	Nader onderzoek locaties Locatie 4 wordt meegenomen in project melkontvangst 2000	Verontreiniging.	15.000	Voorwaardelijk
17	Mogelijkheden voor hergebruik warmte condensaat onderzoeken	Grondwateronttrekking	10.000	Zeker
18	Condensaatstromen analyseren voor hergebruik	Grondwateronttrekking	3.500	Zeker
19	Hergebruik koelwater, studie.			

Planning van de maatregelen, zoals door Poeder Unit Beilen, in het BMP2+ is aangegeven.

De onzekere en voorwaardelijke maatregelen worden niet in de planning opgenomen. De uitvoering van deze maatregelen is indicatief. De vooruitgang wordt jaarlijks gerapporteerd.

Nr	Omschrijving	2003	2004	
1	Vervanging halon kastblussystemen	X		
5	verlaging condensordruk van de koelinstallatie	X		
8	Beheersing afvalwaterlozing MSA	X		
9	Koelwatertemperatuur maatregelen, studie.	X		
10	PH maatregelen.	X		
11	Optimaliseren reinigingsinstallaties, studie		X	
15	Verdere scheidingsmaatregelen van afval uit de perscontainer.	X		

17	Mogelijkheden voor hergebruik warmte condensaat onderzoeken	X		
18	Condensaatstromen analyseren voor hergebruik	X		
19	Hergebruik koelwater, studie.	X		

Bijlage 13: Samenvatting maatregelen EBP-2

Hieronder volgt een overzicht van maatregelen, ontwikkelingen, resultaten, de nog uit te voeren maatregelen en planning van het Energie Besparings Plan

Overzicht zekere maatregelen en bijdrage aan EEI verandering.

Maatregel: Optienummer en omschrijving	Jaar uit- voering	Jaar inge- bruikname	Kosten (f) en TVT (jaar)	Bijdrage EEI (GJ/jaar)	Type ¹⁾ + toe- lichting
Energiezorg					
Aanschaf energie monitorings systeem	2002	2002	60.000 / 7	9.000	1 z.3
Aanschaf droge stofmeter	2001	2001		4.500	1 z 1
Good house keeping: -Controle korting curves -Controle COP -Drukverliezen -Lekdetectie perslucht	Continue			0	
Procefefficiency					
Gebruik Dry Spec met nieuwe sensor	2002			4.500	2 z 5
Runtime verlenging	Continue	Continue		4.500	2 z 7
Nieuwe thema's					
Nieuw technologie:					
Onderzoek optimaliseren CIP	2001/2002	2003/2004	800.000	18.000	4 z 7
Totaal				40.500	(= 4,5%)
Totaal maal weegfactor 0,9				36.450	(= 4,1%)

Overzicht voorwaardelijke maatregelen (uit te voeren, tenzij...) en bijdrage aan EEI verandering.

Maatregel	Jaar uitvoering	Jaar ingebruikname	Kosten (en TVT, IRV)	Bijdrage EEI (GJ/jaar)	Type + toelichting = code paragraaf 3.2
Energiezorg:					
Toepassen Nizo strema en Dry spec	2002	*	*	0	1.v.2
		*	*		
Procefefficiency:					
Plaatsen heethouder middels Heat chart	Niet haalbaar	*	*	1850	2.v.2
Verwijderen fijne zeef mix	2001	2001	*	45 GJ	2.v.13
Gebruik 2 ^e condensaat voor mix opwarmen	Niet haalbaar	*	*	(max) 10500	2.v.14
Nieuwe thema's:					

Nieuwe technologie:					
Totaal				45 GJ	
Totaal maal de 0,50				23 GJ	

Overzicht onzekere maatregelen (nog nader te onderzoeken) en bijdrage aan EEI verandering.

Maatregel	Jaar uitvoering	Jaar ingebruikname	Kosten (en TVT, IRV)	Bijdrage EEI (GJ/jaar)	Type + toelichting = code paragraaf 3.2
Energiezorg:					
Procesefficiency:					
Verhogen drogestofgehalte	Niet haalbaar	*	*	10.000	2.o.4
Gebruik restwarmte bij stroop en mix	Niet haalbaar	*	*	10.500	2.o.6
Gebruik Flashkoeler	Niet haalbaar	*	*	216	2.o.8
Gebruik 2 ^e condensaat	Niet haalbaar	*	*	(zie 2.o.6)	2.o.9
Vervangen opspoelwater	2001	2001	*	1914	2.o.12
Nieuwe thema's:					
Nieuwe technologie:					
Vervangen V9 door oo en mech. Damprecompressie	2003 studie	*	*	*	4.o.1
Warmte terugwinning luchtcompressor	2002 studie	*	*	*	4.o.3
Gebruik condicycloon	2001 onvoldoende info	*	*	*	4.o.4
Gebruik restwarmte CIP	Niet mogelijk	*	*	*	4.o.5
Koelen kristallisatietanks met koel- en ijswater	Niet mogelijk	*	*	*	4.o.6
Onderkoelen ammoniakdamp	2003 in onderzoek	*	*	*	4.o.8
Totaal				1914GJ	
Totaal met weegfactor 0,25				478 GJ	(=0,06%)

Bijlage 14: Overzicht Meet- en registratiesysteem

In de volgende tabel is weergegeven hoe de waarden bij de verschillende emissies tot stand zijn gekomen.

Onderwerp	Gebruikte methode	Inhoud methode	Frequentie	Registratie vorm
1a Klimaatverandering Ozonlaagaantasting				
HCFK's emissie	aanvulling	via geleverd gas onderhoudsbedrijf	jaarlijks	logboek
Halonen emissie	aanvulling	via geleverd gas halonenbank	jaarlijks	rekening
HCFK's inhoud		via opgave fabrikant		logboek
Halonen inhoud		via opgave fabrikant		Invent.lijst
1b Klimaatverandering Energieverbruik				
Elektriciteit	meting	geijkte meting leverancier	continu	rekeningen
Aardgas	meting	geijkte meting leverancier	continu	rekeningen
E.E.I.	berekening	MJA energiemonitoring	jaarlijks	monitoring
1c Klimaatverandering Broeikaseffect				
CO ₂	berekening	aantal m ³ aardgas te vermenigvuldigen met 1,772 kg CO ₂ gedeeld door 1000	jaarlijks	gasnota
2 Verzuring				
NO _x gasturbine	berekening	aantal m ³ aardgas * de gemeten NO _x -concentratie in g/Gj * 31,65 in de uitlaatstroom gedeeld door 10 ⁹	jaarlijks	gasverbruik
NO _x overige installaties	berekening	volumestroom (= 12 * m ³ aardgas) * de gemeten NO _x -concentratie in mg/m ³ gedeeld door 10 ⁹	jaarlijks	gasverbruik
3a Verspreiding naar lucht				
Fijn stof	berekening	draaiuren per droger * de luchthoeveelheid in m ³ /uur en de stofconcentratie in mg/m ³	jaarlijks	productie en draaiuren
3b Verspreiding en vermistig naar water uit productiebedrijf Influent				
N-Kjeldahl	meting	NEN-voorschrift	dagelijks	meetrapport
N-NO ₃	meting	via jaarverbruik salpeterzuur	jaarlijks	rekening salpeterzuur
P	meting	NEN-voorschrift	dagelijks	meetrapport
Chloriden	berekening	zoutaankoop	dagelijks	meetrapport
V.E.'s	berekening	afvalwater in m ³ te vermenigvuldigen met (CVZ in mg/l + 4.57 * N-kjeldahl in mg/l) * 365/49600	dagelijks	meetrapport
CZV	meting	NEN-voorschrift	dagelijks	meetrapport
3b1 Verspreiding en vermistig naar water op lozingspunt Effluent				
N-Kjeldahl	meting	NEN-voorschrift	dagelijks	meetrapport
N-NO ₃	meting	NEN-voorschrift	periodiek	meetrapport
P	meting	NEN-voorschrift	dagelijks	meetrapport
Chloriden	meting	Bepaling door gecertificeerd laboratorium	dagelijks	meetrapport
V.E.'s	berekening	afvalwater in m ³ te vermenigvuldigen met (CVZ in mg/l + 4.57 * N-kjeldahl in mg/l) * 365/49600	dagelijks	meetrapport
CZV	meting	NEN-voorschrift	dagelijks	meetrapport
3b1 Verspreiding en vermistig naar oppervlaktewater				
N-Kjeldahl	meting	NEN-voorschrift	periodiek	meetrapport
CZV	meting	NEN-voorschrift	periodiek	meetrapport
4a Verwijdering Extern				
Papier en karton	meting	weging	periodiek	nota

Onderwerp	Gebruikte methode	Inhoud methode	Frequentie	Registratie vorm
Ferro metaal	meting	Weging/ schatting	periodiek	nota
Non ferro metaal	meting	Weging/ schatting	periodiek	nota
Hout	meting	Weging/ schatting	periodiek	nota
Glas	meting	Weging	periodiek	nota
Steen en beton	meting	weging	periodiek	nota
Kunststof	meting	weging	periodiek	nota
Riool slib	meting	weging	periodiek	nota
Gemengd afval	meting	weging	periodiek	nota
Afgewerkte olie	meting	afvoervolume	periodiek	nota
Gevaarlijk afval	meting	weging	periodiek	nota
6a Waterinname				
Grondwater	meting	Geijkte meter	continu	watermeter
Condensaat productie	berekening	productie en droge stof gehalte	jaarlijks	productie
Leidingwater		Geen verbruik, alleen aansluiting op brandtank. Betalen alleen vastrecht.	Half jaarlijks	rekening
6b Waterafvoer				
Koelwater	berekening	inname – verdamping - lozing via afvalwater	jaarlijks	Geen
Condensaat	berekening	productie - hergebruik	jaarlijks	Geen
Afvalwater	meting	geijkte meter bedrijf EMF	continu	Excel

Bijlage 15: Situatietekening

Bijlage 16: Riooltekening

Vergunning

Wet milieubeheer



VERZONDEN 22 NOV. 2004

Assen, 2 november 2004

Ons kenmerk 7.4/2003008383

Behandeld door de heer [REDACTED] (0592) 36 58 31

Onderwerp: Revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Friesland Coberco Dairy Foods voor de vestiging Poeder Unit Beilen te Beilen

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INZAKE DE REVISIEVERGUNNING
INGEVOLGE DE WET MILIEUBEHEER VAN COBERCO DAIRY FOODS VOOR DE VESTIGING
POEDER UNIT BEILEN TE BEILEN

1. ALGEMEEN

1.1. De aanvraag

Op 11 september 2003 hebben wij (gedeputeerde staten (GS)) een gecombineerde aanvraag op grond van de Wet milieubeheer (Wm), de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO) en de Grondwaterwet (GWW) van Friesland Coberco Dairy Foods voor de vestiging Poeder Unit Beilen (zuivelindustrie), in het vervolg PUB genoemd, gelegen aan De Perk 30 te Beilen ontvangen voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning, zoals bedoeld in artikel 8.4, eerste lid, van de Wm, hierna te noemen de Wm-vergunning, in verband met een verandering (in de werking) van uw inrichting waarvoor al eerder een vergunning werd verleend (revisievergunning).

Het bedrijf valt op grond van de vervaardiging van gedroogde zuivelproducten en de waterverdampingscapaciteit respectievelijk onder de categorieën 9.3a en 9.3c van het Inrichtingen- en vergunningbesluit (IVB). Hierdoor is GS van de provincie Drenthe bevoegd gezag.

Beschrijving aangevraagde activiteiten

De aanvraag voorziet in het vergunnen van de volgende activiteit, namelijk het produceren van poedervormige producten uit melk, wei en andere melkvreemde producten, met behulp van onder andere indamp- en drooginstallaties. De huidige (2004) nominale productiecapaciteit bedraagt 86.000 ton per jaar en de huidige (2004) droog- en indampcapaciteit van de gezamenlijke installaties bedraagt respectievelijk 20 ton/uur en 97 ton/uur.

Aanleiding indiening aanvraag

Doel van deze aanvraag is om het huidige oude vergunningenbestand van het bedrijf te actualiseren. Tegelijkertijd worden voorziene toekomstige aanpassingen van PUB in de vergunning opgenomen.

Locatie-inrichting

De omgeving van de inrichting is te kenmerken als een gezoneerd industrieterrein. De dichtstbijgelegen woning is gelegen op een afstand van 27 m. De inrichting is niet gelegen in de nabije omgeving van milieu- en natuurbeschermingsgebieden of gebieden die in het kader van de Habitat- en vogelrichtlijn (ca. 3,3 km) zijn aangewezen.

Bestemmingsplan

De inrichting is gesitueerd in het Bestemmingsplan in onderdelen voor het dorp Beilen te Beilen, en heeft daarin de bestemming Industrie. Het plan is door de gemeenteraad op 27 augustus 1959, kenmerk 38/11440, eerste afdeling, en door GS op 23 september 1960 goedgekeurd.

1.2. Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting zijn eerder de volgende vergunningen en meldingen verleend.

Vergunning/melding	Verleend door bevoegd gezag	Datum verlening vergunning of instemming melding	Nummer
Revisievergunning	Provincie Drenthe	8 november 1994	Wamil/A27/94-6.760
Melding grondwateronttrekking	Provincie Drenthe	8 juli 1986	26/II/A26/10.030
Ambtshalve wijziging geluid	Provincie Drenthe	3 januari 2000	49/MB/A7/1999012343
Melding: plaatsen renovatie toren 1	Provincie Drenthe	24 november 1998	47/MB/A6/9810762
Melding: membraanfiltratie	Provincie Drenthe	24 november 1998	47/MB/A6/9810762
Melding: uitbreiding mixafdeling	Provincie Drenthe	24 november 1998	47/MB/A6/9810762
Melding: waterinjectie gasturbine	Provincie Drenthe	24 november 1998	47/MB/A6/9810762
Melding: geluidsmaatregelen	Provincie Drenthe	24 november 1998	47/MB/A6/9810762
Wet verontreiniging oppervlakte-wateren voor koelwater	Zuiveringsschap	18 februari 1987	86-67
Wet verontreiniging oppervlakte-wateren voor afvalwater	Waterschap Reest en Wieden	26 mei 1993	Fv/3884

2. PROCEDURE

De procedure is uitgevoerd overeenkomstig hetgeen is bepaald in afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht. Daarnaast vindt coördinatie van de Wm- en WVO-vergunning, zoals bedoeld in hoofdstuk 8, van de Wm plaats.

2.1. De aanvraag

De gecombineerde aanvraag is op 11 september 2003 ontvangen.

De aanvraag is op 25 september 2003 verstuurd naar de wettelijke adviseurs:

- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Midden-Drenthe
- de VROM-Inspectie, Regio Noord te Groningen
- het waterschap Reest en Wieden te Meppel
- het Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling te Lelystad (in verband met de grondwateronttrekkingvergunning)
- de Noordelijke Land- en Tuinbouw Organisatie (in verband met de grondwateronttrekkingsvergunning)
- de NV Waterleidingmaatschappij Drenthe (in verband met de grondwateronttrekkingsvergunning)

Op 28 april 2004 is, op verzoek van GS, een aanvulling op de aanvraag van de PUB bij ons binnengekomen met betrekking tot het aspect Stofemissies. Deze aanvulling is d.d. 19 mei 2004 naar de adviseurs verzonden.

Tevens heeft de aanvraag betrekking op de onttrekking van een bepaalde hoeveelheid grondwater waarvoor de PUB vergunningplichtig is op grond van de GWW. De PUB vraagt een vergunning aan om een hoeveelheid grondwater van 2.700.000 m³ te mogen onttrekken. De Wm-, WVO- en grondwateronttrekkingsvergunning worden tegelijkertijd gepubliceerd.

2.2. Coördinatie Wm-vergunning en WVO-vergunning en afstemming met de grondwater-onttrekkingsvergunning

De Wm geeft in artikel 8.30 aan, dat bij de aanvraag om een Wm-vergunning tegelijkertijd de aanvraag om een WVO-vergunning moet worden ingediend. Op 11 september 2003 heeft aanvrager bij ons een gecombineerde aanvraag om een Wm- en WVO-vergunning ingediend. GS verzorgen de gecoördineerde behandeling van de procedures.

Met betrekking tot de inhoudelijke afstemming merken wij het volgende op. Uit inhoudelijke afstemming tussen beide vergunningen is gebleken dat naleving van de voorschriften in het kader van de Wm niet leidt tot lozing van afvalwaterstromen op het oppervlaktewater die niet zijn aangevraagd in het kader van de WVO. Andersom leidt naleving van de WVO-voorschriften niet tot grotere of meer nadelige gevolgen, die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, dan het beschermingsniveau dat met de Wm-voorschriften gerealiseerd kan worden.

Er heeft ook inhoudelijke afstemming plaatsgevonden met de ontwerpvergunning voor de onttrekking van grondwater. Er bestaan geen tegenstrijdigheden qua voorschriften tussen de drie vergunningen.

2.3. Bedenkingen en adviezen

Binnen vier weken na de dag waarop het ontwerp van het besluit ter inzage is gelegd, kan eenieder daartegen bij het bestuursorgaan schriftelijke bedenkingen inbrengen. De persoonlijke gegevens van degene die schriftelijke bedenkingen heeft ingebracht, worden, indien hij daarom verzoekt, niet bekendgemaakt.

Er zijn geen adviezen naar aanleiding van de gecombineerde aanvraag en de aanvulling op de aanvraag binnengekomen.

2.4. Gedachtewisseling

Gedurende de terinzageligging bestaat desgevraagd voor eenieder gelegenheid tot een gedachtewisseling over het ontwerp van het besluit en tot het mondeling inbrengen van bedenkingen daartegen. De aanvrager van de vergunning, de PUB, kan daarbij aanwezig zijn.

2.5. Tervisielegging

De kennisgeving met betrekking tot de ontwerpbeslissingen en bijbehorende stukken is gepubliceerd in de Staatscourant en in het huis-aan-huisblad Het Gezinsblad. Het ontwerpbesluit heeft gedurende vier weken ter inzage gelegen, namelijk vanaf 19 augustus 2004 tot 17 september 2004. Tot 17 september 2004 was er de mogelijkheid schriftelijk bedenkingen in te dienen tegen het ontwerpbesluit van de Wm-vergunning. Hier is geen gebruik van gemaakt. Er is geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid over het ontwerpbesluit van gedachten te wisselen met vertegenwoordigers van GS en de vergunningaanvrager.

3. TOETSINGSKADERS

3.1. Provinciaal omgevingsplan

Het geldende POP schetst het omgevingsbeleid van de provincie Drenthe voor de korte en middellange termijn.

In het algemeen is het beleid ten aanzien van alle (industriële) activiteiten gericht op een duurzame ontwikkeling, waarbij de productieprocessen voortdurend worden verbeterd met het oog op het terugdringen van grondstof- en energieverbruik, emissies en afval.

Ten aanzien van de zuivelindustrie is geen specifiek beleid opgenomen in het POP.

3.2. Integrale milieutaakstelling en convenanten

De zuivelindustrie, waaronder de PUB, heeft in 1994 op brancheniveau een intentieverklaring afgesloten met de Ministeries van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu (VROM), Economische Zaken (EZ), Verkeer en Waterstaat (VW), het Interprovinciaal Overleg (IPO), de Vereniging voor Nederlandse Gemeenten (VNG) en de Unie van Waterschappen (UVW) om te komen tot realisatie van het Nationaal Milieubeleidsplan voor de industrie. De zuivelindustrie heeft daarnaast een Meerjarenafspraak (MJA) afgesloten met het Ministerie van EZ over de doelstelling van een energie-efficiencyverbetering. In het kader van de tweede MJA Energie is een Energiebesparingsplan (EBP) 2 voor de periode van 2001 tot en met 2004 door de PUB opgesteld. De Nederlandse Organisatie voor Energie en Milieu (Novem) heeft een positief advies afgegeven en de provincie heeft het plan goedgekeurd. Jaarlijks wordt over de uitvoering van de maatregelen gerapporteerd.

De zuivelindustrie heeft in het kader van het doelgroepenbeleid gekozen voor de heterogene benadering van de bedrijfstak waarbij iedere afzonderlijke locatie, zoals de PUB, zelfstandig invulling geeft aan de eigen verantwoordelijkheid door het opstellen van een Bedrijfsmilieuplan (BMP) met een programma van maatregelen.

De PUB is al ver gevorderd met het halen van de reductiedoelstellingen voor 2010, maar de noodzaak voor het verminderen van de milieudruk blijft bestaan. Verbredingsonderwerpen zoals transport en logistiek, duurzame bedrijventerreinen, ketenbeheer en duurzame technologie bieden de zuivelindustrie en overheid handvatten om de komende jaren een belangrijke stap te zetten op weg naar duurzaam ondernemen.

Op 3 september 2003 is het BMP 2+ (planperiode 2003-2004) door GS en het waterschap Reest en Wieden positief beoordeeld. BMP 2+ dient als platform voor verkennende studies en ter oriëntering op vorengenoemde verbredingsonderwerpen.

In het actualisatierapport, dat op 26 november 2003 door GS naar de PUB is verzonden, is naar aanleiding van het BMP 2+ aangegeven welke items in deze revisievergunning in de voorschriften zullen worden opgenomen. In voornoemd rapport staat vermeld dat ten aanzien van een aantal milieu-items zoals afvalscheiding, geluid, preventie en externe veiligheid de vergunning zal worden gereviseerd.

3.3. Milieuverslaglegging

In het Besluit milieuverslaglegging is aangegeven op grond waarvan inrichtingen die een Wm-vergunning krijgen van de provincie en een aanzienlijke milieubelasting veroorzaken, verplicht kunnen worden tot het jaarlijks uitbrengen van een milieuverslag ten behoeve van de overheid (overheidsverslag) of ten behoeve van het publiek (publieksverslag). PUB valt onder de aangewezen inrichtingen.

Een overzicht van het in de inrichting aanwezige meet- en registratiesysteem is bij de aanvraag gevoegd (bijlage 14). Dit meet- en registratiesysteem komt tegemoet aan de gegevens en de rapportages die, gelet op de mate waarin de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken, nodig zijn. Gelet op vorenstaande worden in deze vergunning geen (aanvullende) bepalingen met betrekking tot de milieuverslaglegging opgenomen.

3.4. Vergunning op maat

Het beleid van de provincie Drenthe ten aanzien van de vergunningen in het kader van de Wm is gericht op vergunningen op maat. Afhankelijk van de mate waarin bedrijven zelf de verantwoordelijkheid nemen om aan de wet- en regelgevingen te voldoen behoeven milieumaatregelen minder in detail maar meer op de hoofdlijnen worden voorgeschreven in de vergunning.

De vergunning kan zich beperken tot hoofdzaken: het vastleggen van afspraken over de milieudoelen en het vastleggen van afspraken over op welke wijze de milieuprestaties worden gerapporteerd (milieuverslaglegging). Daarnaast houdt die verantwoordelijkheid in dat het beleid van een bedrijf erop is gericht voortdurend betere milieuprestaties te realiseren.

Een bedrijf komt in aanmerking voor een dergelijke aanpak van vergunningverlening (vergunning op maat), wanneer gebleken is dat het de eigen verantwoordelijkheid voor milieubeleid opgepakt en geïntegreerd heeft in de bedrijfsvoering en de provincie vertrouwen heeft in dat milieubeleid.

Concreet komt dit neer op de volgende eisen.

- a. Het bedrijf moet structureel milieumanagement voeren. Milieuzorg moet verankerd zijn in de bedrijfsvoering en moet aanwezig zijn voor alle bedrijfsonderdelen.
- b. Het bedrijf controleert zichzelf en voert in- en externe audits uit (deze controles/audits vormen de basis voor een andere vorm van toezicht).
- c. Vierjaarlijks moet een BMP worden opgesteld. Dit plan dient voldoende ambitieus te zijn. In het BMP worden de voorgenomen activiteiten en inspanningen beschreven. Het BMP dient goedgekeurd te worden door GS van Drenthe en het dagelijks bestuur van het waterschap.
- d. Jaarlijks moeten (wettelijk) milieujaarverslagen worden overgelegd. Deze rapportages moeten eenduidig zijn en informatie bevatten over de actuele milieubelasting, de gerealiseerde verbeteringen in het verslagjaar, de voorgenomen verbeteringen en onderzoek, alsmede wijzigingen in de bedrijfsvoering (jaarverslagen en voortgangsrapportages vormen mede de basis voor administratief toezicht).
- e. Het milieubeleid moet gericht zijn op continue verbetering van milieuprestaties (voldoende ambitieniveau).
- f. De provincie dient voldoende vertrouwen te hebben in het bedrijf; het bedrijf dient pro-actief te zijn en verantwoordelijkheid te nemen ten aanzien van milieuzaken.

De PUB heeft haar milieu- en energiezorgsysteem gebaseerd op de ISO 14.001-norm. De PUB wijkt enigszins af van punt a, maar gelet op paragraaf 3.2 en paragraaf 3.3 en hoofdstuk III en bijlage 3 van de aanvraag en gelet op het feit dat aan de punten b en f wordt voldaan, zijn wij van mening dat de PUB toch in aanmerking komt voor een vergunning op maat.

3.5. Integrated Pollution Prevention Control (IPPC)-richtlijn

Ingevolge de Richtlijn 96/61/EG van 24 september 1996 inzake geïntegreerde bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn) moet het bevoegd gezag ervoor zorg dragen dat een aanvraag voldoende informatie bevat om de stand der techniek te kunnen beoordelen en dat de best beschikbare technieken (BAT) gericht op de bescherming van het milieu worden toegepast. De IPPC-richtlijn is grotendeels geïmplementeerd in de Wm en het IVB. Installaties voor be- en verwerking van melk, die (gemiddeld op jaarbasis) meer dan 200 ton melk per dag ontvangen, vallen in het toepassingsgebied van de IPPC-richtlijn. Tevens vallen installaties voor de bewerking en de verwerking voor de fabricage van levensmiddelen op basis van plantaardige grondstoffen met een productiecapaciteit van meer dan 300 ton eindproducten per dag in het toepassingsgebied van de IPPC-richtlijn.

Voor wat betreft installaties voor de bewerking en de verwerking voor de fabricage van levensmiddelen op basis van dierlijke (andere dan melk) grondstoffen met een productiecapaciteit van meer dan 75 ton eindproducten per dag vallen deze in het toepassingsgebied van de IPPC-richtlijn.

Nieuwe (en belangrijke wijzigingen aan bestaande) inrichtingen moeten voldoen aan de IPPC-richtlijn; vanaf oktober 2007 geldt deze eis ook voor alle bestaande inrichtingen.

Bij de bepaling van de BAT moeten (ingevolge bijlage IV van de IPPC-richtlijn) onder andere de volgende punten in aanmerking worden genomen:

- a. de toepassing van technieken die weinig afval veroorzaken;
- b. de toepassing van minder gevaarlijke stoffen;
- c. de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor terugwinning en recycling van de in het proces uitgestoten en gebruikte stoffen en van afval;
- d. vergelijkbare processen, apparaten of exploitatiemethoden die met succes op industriële schaal zijn beproefd;

- e. de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- f. de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- g. de tijd die nodig is voor het omschakelen op een betere bestaande techniek;
- h. het verbruik en de aard van de grondstoffen (met inbegrip van water) en de energie-efficiency;
- i. de noodzaak het algemeen effect van de emissies en de risico's op het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- j. de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken;
- k. de door de Europese Commissie krachtens artikel 16, tweede lid, van de IPPC-richtlijn, of door internationale organisaties bekendgemaakte informatie.

De Europese Commissie werkt (ingevolge artikel 16, tweede lid, van de IPPC-richtlijn) aan het opstellen van een referentiedocument met de best beschikbare technieken (BAT-referentiedocument, ofwel BREF) voor "food-, drink- and milk-processes". Dit document is momenteel nog steeds in het stadium van tweede concept d.d. mei 2003.

Bij de totstandkoming van deze vergunning zijn de doelstellingen van de IPPC-richtlijn betrokken. Van PUB zijn de volgende IPPC-kentallen bekend:

- 0 ton/dag productiecapaciteit eindproducten (input dierlijke grondstoffen)
- 164 ton/dag productiecapaciteit eindproducten (input plantaardige grondstoffen)
- 672 ton/dag be- en verwerking van ontvangen melk

Geconcludeerd kan worden dat het toepassingsgebied van de IPPC-richtlijn voor de PUB geldt. Door de Europese Commissie zijn zogeheten BAT Reference documenten (BREF's) uitgebracht, waarin per sector een overzicht wordt gegeven van technieken die als BAT kunnen worden beschouwd. De BREF's zijn integrale documenten, waarin alle relevante milieuaspecten aan bod komen. In het referentiedocument "best beschikbare technieken voor industriële koelsystemen" (2001) worden de best beschikbare technieken beschreven voor koelsystemen die fungeren als hulpsystemen binnen gangbare productieprocessen.

De richtlijn verplicht het bevoegd gezag met de BREF's "rekening te houden" bij het opstellen van de voorschriften voor milieuvergunningen.

3.6. Lucht

Voorzover van toepassing worden luchtemissies getoetst aan de Nederlandse emissierichtlijnen lucht (NER) en het Besluit emissie-eisen stookinstallaties (BEES). De PUB beschikt over installaties die aan het BEES-B voldoen. Voor de emissies van die installaties zijn geen voorschriften opgenomen omdat deze rechtstreeks uit dat besluit voortvloeien.

Stofemissies

De productie van poedervormige producten vindt plaats in meerdere droogtorens waar ingedikte grondstoffen worden versproeid en met warme lucht worden gedroogd. Het poeder wordt door middel van doekfilterinstallaties gescheiden van de drooglucht. Het doekfilter van de poedertorens wordt vooralsnog beschouwd als de stand der techniek voor het bestrijden van fijne stof. Omdat een volledige scheiding van de drooglucht en de poederdeeltjes (redelijkerwijs) technisch niet realiseerbaar is, zal een (beperkt) deel van de poederdeeltjes zich naar de omgeving kunnen verspreiden. Voor het opnemen van emissie-eisen in de vergunning wordt de NER gehanteerd. Het opnemen van emissie-eisen is met name aan de orde indien stoffen in aanzienlijke hoeveelheden naar de lucht worden geëmitteerd of indien er sprake is van emissies van relatief toxische stoffen. De aard en de omvang van de emissies zijn tevens bepalend voor de keuze van het controleregime. Dit regime kan variëren van het regelmatig visueel inspecteren van een luchtbehandelingsinstallatie tot het continu meten en registreren van emissies.

De NER is in april 2003 geactualiseerd en de emissie-eisen zijn op een aantal punten drastisch gewijzigd. Voor bestaande bedrijven geldt een overgangstermijn, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen installaties die onder de IPPC-richtlijn (Europese Gemeenschap (EG)-richtlijn nummer 96/61, 24 september 1996; IPPC) vallen en installaties die niet onder de IPPC-richtlijn vallen. PUB dient per 30 oktober 2007 (overgangstermijn) in principe te voldoen aan de nieuwe NER.

Ingevolge de geactualiseerde NER wordt voor totaal stof getoetst aan de algemene emissie-eis van 5 mg/m^3_0 bij een filtrerende afscheider. Hiervan kan worden afgeweken indien er voor de sector een specifieke eis is opgenomen in een in IPPC-kader opgesteld BREF-document. Een dergelijk document is echter uitsluitend nog beschikbaar als concept. Het is echter niet zeker of hier ook de norm van 5 mg/m^3_0 zal worden opgenomen; de kans is aanwezig dat er een hogere emissiewaarde zal worden opgenomen.

Begin 2004 zijn de concepten van de ontwerpbeschikking met het bedrijf besproken. Uit de gesprekken blijkt dat in sommige gevallen bij de productie van een aantal soorten producten (de fijne poeders) de emissienorm van 5 mg/m^3_0 niet haalbaar is.

Naar aanleiding van dat overleg is ten aanzien van het aspect "stofemissie" door GS aan de PUB een aanvulling op de aanvraag gevraagd. Het bedrijf is gevraagd om in die aanvulling gemotiveerd met onder andere emissiecijfers en kosteneffectiviteit aan te geven waarom afwijking van de NER gerechtvaardigd is. De voornoemde aanvulling is d.d. 29 april bij ons binnengekomen. De huidige installaties zijn allemaal uitgelegd op een eis van 10 mg/m^3_0 , welke de geldende eis was. Alleen toren 2, die in 2004 in bedrijf komt, is uitgelegd voor een stofemissie van $\leq 5 \text{ mg/m}^3_0$. In de NER is aangegeven dat de indicatieve referentiewaarde voor stof € 2,30 per kg vermeden emissie bedraagt. In de aanvulling is door de PUB aangegeven dat de geschatte kosten per toren om een emissiereductie van 10 mg/m^3_0 naar maximaal 5 mg/m^3_0 (x kg stofreductie per jaar) te bewerkstelligen globaal € 1.500.000,-- (filter, gebouw, besturingssysteem en ventilatoren) zullen bedragen. Dat komt neer op een kosteneffectiviteit, variërend per toren, tussen de € 28,-- en € 188,-- per kg vermeden stofemissie. Gelet op de geringe kosteneffectiviteit beschouwen wij de daarmee samenhangende kosten voor de vervanging van beide installatie niet reëel (As Low As Reasonably Achievable (ALARA)). Concluderend achten wij het thans echter niet noodzakelijk dat er nieuwe emissiebeperkende technieken, nodig om de nieuwe NER-eis te halen, op de droogtorens worden geïnstalleerd. Voor de torens, behalve toren 2, zetten wij ingevolge de thans reeds geldende vergunningeis van 10 mg/m^3_0 dan ook voort. Indien nodig zal op termijn deze eis in overeenstemming worden gebracht met de specifieke eis die wordt opgenomen in het BREF-document. Bij tussentijdse nieuwbouw of vervanging van de filterinstallaties zal vanzelfsprekend wel de dan vigerende emissie-eis (gebaseerd op de NER en/of het BREF-document) in acht moeten worden genomen.

Vaststellen van de stofemissie van de drogers wordt ingevolge deze vergunning bij veranderingen aan het systeem, of anders minimaal eens per drie jaar, verplicht gesteld.

Aanvullend op de doekfilters zijn de torens ook voorzien van stofdetectiesystemen. Door deze systemen kunnen optredende storingen snel worden geconstateerd en worden verholpen.

Geur

De mogelijkheid kan zich voordoen dat de PUB geurhinder kan veroorzaken door het drogen van geurgevoelige producten. De laatste jaren zijn geen noemenswaardige geurklachten geuit vanuit de omgeving. Omdat de kans bestaat dat er zich een onacceptabele geursituatie kan voordoen, is voorschrift 2.3.1 opgenomen.

Fijn stof

Onder fijn stof worden vaste zwevende deeltjes verstaan met een aerodynamische diameter van ten hoogste 10 micron. Dit wordt ook wel aangeduid als PM10 (Particulate Matter kleiner dan $10 \mu\text{m}$). Fijn stof is relevant voor de volksgezondheid omdat de kleine stofdeeltjes bij inademing door de mens kunnen doordringen in de longen. Voor fijn stof geldt dat moet worden voldaan aan de daarvoor geldende grenswaarde vastgelegd in het Besluit luchtkwaliteit 2001; deze grenswaarde wordt in 2005 verder aangescherpt.

In de NER wordt het bestrijden van fijn stof geregeld via de algemene eisen voor fijn stof. Doekfilters worden vooralsnog beschouwd als de stand der techniek voor het bestrijden van fijn stof. Voor de situatie bij de PUB kan derhalve worden gesteld dat de emissie van fijn stof voldoende wordt beperkt.

3.7. Geluid

Algemeen

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein In onderdelen voor het dorp Beilen te Beilen. Rond dit industrieterrein is in het kader van de Wet geluidhinder in gevolge artikel 53 een geluidszone vastgesteld (Kroonbesluit van 15 juni 1993). De inrichting produceert hoogwaardige en onderscheidende ingrediënten, halffabrikaten en eindproducten op basis van wei en andere (zuivel) bestanddelen in poedervorm. Het productieproces is volcontinue, dus 24 uur per etmaal gedurende 365 dagen per jaar. De producten worden geproduceerd door middel van droogtorens, waarna het gereed product wordt opgeslagen.

Het akoestisch rapport van 6 september 2000, opgesteld door de TNO, onder nummer 008.01849.01.01, heeft als basis gediend voor de huidige geluidsuitstraling. Het digitale rekenmodel is in bezit van de provincie Drenthe.

De geluidsgrenswaarden zijn opgenomen in voorschrift 3.1.1.

Normering en sanering

De geluidsbelasting, afkomstig van de inrichting, is getoetst aan de 50 dB(A)-zonecontour en aan de door de minister van VROM vastgestelde maximaal toelaatbare geluidsbelastingen (MTG's) gelegen op de dichtstbijzijnde woning buiten het industrieterrein. In de vigerende vergunning zijn aanvullende voorschriften opgenomen ten aanzien van de geluidsemissie van de PUB. Doel van deze voorschriften was om met aanvullende maatregelen een maximale etmaalwaarde van 50 dB(A) te realiseren op een drietal referentiepunten en te voldoen aan 55 dB(A) etmaalwaarde (MTG-besluit) op de nabij gelegen woningen. Deze aanvullende maatregelen zijn inmiddels gerealiseerd. In september 2000 is een controlemeting uitgevoerd. De in de rapportage gestelde conclusie is, dat er wordt voldaan aan de geluidsvoorwaarden zoals gesteld in de vigerende vergunning. Het aangeleverde digitale rekenmodel bevestigt deze conclusie. Daarmee voldoet de PUB aan de saneringsdoelstelling en de door de minister afgegeven MTG's.

Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus afkomstig van de inrichting op de dichtbijgelegen woningen zijn niet hoger dan hetgeen in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening als maximaal aanvaardbaar is aangemerkt.

Handhaving

Ten behoeve van de handhaafbaarheid van de vergunning zijn in de voorschriften geluidsgrenswaarden gesteld op referentiepunten dicht bij de inrichting.

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsuitstraling. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met deze voorzieningen.

Meetverplichting

Nadat veranderingen c.q. wijzigingen van het productieproces zijn gerealiseerd, zoals beschreven in de aanvraag, dient PUB een akoestisch onderzoek uit te voeren waarin wordt onderzocht of aan de voorschriften 3.1.1 tot en met 3.1.4 wordt voldaan.

Bij het stellen van voorschriften hebben wij met het voorgaande rekening gehouden.

Verkeersaantrekkende werking

Het bedrijf is gelegen op een gezoneerd industrieterrein en de verkeersaantrekkende werking heeft derhalve niet te worden getoetst; dit is conform de jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

3.8. Bodem

Algemeen

Binnen de inrichting vinden potentieel bodembedreigende activiteiten plaats. Dat betreft het lossen van vloeibare grond- en hulpstoffen en werkzaamheden in de werkplaats.

Door ondeskundig handelen en/of het ontbreken van de juiste bodembeschermde voorzieningen en maatregelen kan verontreiniging van de bodem optreden.

Om bodemverontreiniging te voorkomen zijn voor de bodembedreigende activiteiten diverse voorzieningen en maatregelen getroffen. De gehele inrichting is voorzien van riolering. De losplaatsen voor ontvangst van vloeibare grondstoffen zijn voorzien van een gesloten betonvloer. De werkplaats is van een gesloten betonvloer voorzien en de aanwezige smeermiddelen staan op lekbakken opgesteld.

In 1995 is een bodemonderzoek uitgevoerd. Naar aanleiding van het onderzoek in 1995 heeft in 1996 een nader onderzoek plaatsgevonden. Naar aanleiding hiervan is een tweetal huisbrandolie-tanken verwijderd en is op een deellocatie verontreiniging in het grondwater gesaneerd. Nabij de rijdend melkontvangst is een olieverontreiniging aangetroffen in de bodem. De bodemverontreiniging is van geringe aard en levert geen risico's op voor de omgeving. De noodzaak van sanering moet nog nader worden vastgesteld; dit zal gelijktijdig gebeuren met een toekomstige revisie van de losplaatsen.

De aangetroffen concentraties vormen bij huidig gebruik (bedrijfsterrein) geen aanleiding om risico's te verwachten voor volksgezondheid en milieu.

De resultaten van de bodemonderzoeken uit 1995 en 1996 zullen in het kader van deze beschikking dienen als referentie voor een eventuele toekomstige verontreiniging van grond en grondwater.

Zoals hiervoor is aangegeven zijn en dienen er maatregelen en voorzieningen te worden getroffen om verontreiniging van de bodem te voorkomen. Wij zijn van mening dat het bedrijf dient te controleren of deze maatregelen en voorzieningen ook daadwerkelijk functioneren.

Dit dient te gebeuren door inspectie van zowel de maatregelen en voorzieningen als van de bodem. Door het regelmatig inspecteren van de voorzieningen kan - bij het constateren van een falen - een verontreiniging van de bodem zo vroeg mogelijk worden gestaakt en zo nodig worden verwijderd.

Ten aanzien hiervan worden voorschriften aan de vergunning verbonden.

Toetsing aan de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB)

Alle activiteiten binnen de inrichting zijn getoetst aan de NRB bedrijfsmatige activiteiten. Uit de toetsing is gebleken dat voor de meeste bodembedreigende activiteiten bodembeschermende voorzieningen aanwezig zijn. Het is noodzakelijk om binnen de inrichting een inspectieprogramma emballage, inspectie- en onderhoudsprogramma vloeistofdichte voorzieningen te hebben en een bedrijfsnoodplan te voeren. Bovendien dienen alle aanwezige en de nog aan te leggen vloeistofdichte vloeren, waar handelingen met potentiële bodembedreigende stoffen worden uitgevoerd, gekeurd te worden conform CUR/PBV-aanbeveling 44 en vergezeld te gaan van een PBV-verklaring vloeistofdichte voorziening. Bovendien dient binnen de inrichting zorgvuldig te worden omgegaan met morsingen (good housekeeping).

Ter plaatse van locatie(s) waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden en waar een kerende voorziening is aangelegd zullen door middel van werkinstructie en direct toezicht risico's ten aanzien van bodemverontreiniging worden beperkt.

Ten aanzien hiervan worden voorschriften aan de vergunning verbonden.

Beoordeling

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met voorgeschreven voorzieningen c.q. maatregelen een bodemverontreiniging ontstaat, is verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit jaarlijks wordt gecontroleerd; volstaan kan worden met een eenmalig onderzoek van de bodem voor het einde van de looptijd van de vergunning of na beëindiging van een bodembedreigende activiteit.

Door het vaststellen van de bodemkwaliteit zowel aan het begin als bij beëindiging van de bodembedreigende activiteit wordt inzichtelijk gemaakt of ten gevolge van deze activiteit een verontreiniging van de bodem is opgetreden. Hiertoe dienen de gevonden waarden gerelateerd te worden aan de vastgestelde kwaliteit van de bodem die nog niet is beïnvloed door de aangevraagde activiteiten en zoals opgenomen in de aanvraag (de zogenaamde nulsituatie).

Voorts zijn wij van mening dat de op het terrein geïnstalleerde peilbuizen ten behoeve van het nulsituatiebodemonderzoek en de eventueel daaruit voortvloeiende onderzoeken in stand moeten worden gehouden ten behoeve van vervolgonderzoek en eindsituatie bodemonderzoek.

Bij het stellen van voorschriften hebben wij met het voorgaande rekening gehouden.

3.9. Afvalwater

Zoals uit de bij de aanvraag overgelegde gegevens blijkt, is onderhavige inrichting tevens WVO-vergunningplichtig. Dit houdt in dat in de Wm-beschikking alleen voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van het gemeentelijk riool en het verwijderen van slib uit dit riool opgenomen hoeven te worden. Bescherming van de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie van het waterschap en het oppervlaktewater waarop deze rioolwaterzuiveringsinstallatie haar effluent loost, zijn aspecten die in de WVO-beschikking betrokken dienen te worden.

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van de lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen (naar verwachting) leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar.

Bij het stellen van voorschriften hebben wij met het voorgaande rekening gehouden.

3.10. Energie

Energiebesparing

Het bedrijf neemt deel aan de MJA 2 Energie-efficiency. In het kader daarvan heeft het bedrijf op 1 mei 2002 een EBP ingediend. Op 28 juni 2002 heeft de Novem ons geadviseerd in te stemmen met het EBP. Op 18 februari 2003 hebben wij het bedrijf laten weten in te stemmen met het EBP en verder geen aanvullende energiebesparingsverplichtingen in de milieuvergunning vast te leggen. In een bijlage behorend bij de vergunningaanvraag is een overzicht opgenomen van de energiebesparingsmaatregelen die het bedrijf in het kader van het EBP gaat uitvoeren en onderzoeken.

Overeenkomstig de in het kader van het convenant MJA 2 gemaakte afspraken is voorgeschreven dat het bedrijf vierjaarlijks een geactualiseerd EBP moet indienen. De in die plannen aangegeven mogelijke verbetering van de energie-efficiency moet, daar waar mogelijk, mede gebaseerd zijn op een analyse van het energiegebruik met behulp van de materiaal- en energiebalans van het processtelsel. Verder is voorgeschreven dat het bedrijf het opgestelde plan moet uitvoeren en moet rapporteren over de voortgang daarvan.

Door middel van deze aanpak kan ervan uit worden gegaan dat het energiegebruik binnen de inrichting zo laag is als redelijkerwijs haalbaar.

Bij het stellen van voorschriften hebben wij met het voorgaande rekening gehouden.

3.11. Koeling

Vanaf oktober 1999 moeten nieuwe inrichtingen voldoen aan de Europese IPPC-richtlijn; vanaf oktober 2007 geldt deze eis ook voor alle bestaande inrichtingen. De richtlijn bepaalt onder andere dat vergunningen voor industriële inrichtingen moeten waarborgen dat in die inrichtingen alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen, met name door toepassing van beste beschikbare technieken (= Best Available Techniques → BAT). De PUB valt onder de werkingssfeer van de richtlijn. Door de Europese Commissie zijn zogeheten BAT-Reference documenten (BREF's) uitgebracht, waarin per sector een overzicht wordt gegeven van technieken die als BAT kunnen worden beschouwd. De BREF's zijn integrale documenten, waarin alle relevante milieuaspecten aan bod komen. In het referentiedocument "best beschikbare technieken voor industriële koelsystemen" (2001) worden de beste beschikbare technieken beschreven voor koelsystemen die fungeren als hulpsystemen binnen gangbare productieprocessen.

De richtlijn verplicht het bevoegd gezag met de BREF's "rekening te houden" bij het opstellen van de voorschriften voor milieuvergunningen.

In het kader van de BAT-implementatie heeft de PUB haar koelsystemen in 2003 nader onderzocht. Het doel van het nader onderzoek is het toetsen van de bestaande koelwatersystemen van de PUB aan de BAT. Uit deze studie van 27 november 2003 "Eindrapport BAT Implementatieproject Koelsystemen PUB" volgen een aantal conclusies en aanbevelingen (genoemd in voornoemde studie). In voorschrift 7.2.1 wordt de PUB gevraagd om GS in kennis te stellen welke invulling men geeft aan die conclusies en aanbevelingen. Hiermee geeft de PUB aan in hoeverre zij voldoet aan voornoemde BREF.

3.12. Preventie

Aan de vergunning kunnen voorschriften worden verbonden ter bescherming van het milieu, op grond van artikel 8.11 van de Wm. Hieronder wordt tevens verstaan de zorg voor een zuinig verbruik van energie en grondstoffen. Dat houdt in dat in de vergunning invulling moet worden gegeven aan preventie. Indien uit het vooronderzoek blijkt dat er een preventiepotentieel aanwezig is dan dient op grond van de leidraad Afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning (Infomil 1996) voorschriften te worden opgenomen.

Op grond van artikel 8.11, derde lid, eerste volzin, van de Wm hebben GS onderzoek uitgevoerd naar het binnen de inrichting (nog) aanwezige preventiepotentieel. Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van de hulpmiddelen en criteria uit de leidraad van Infomil. Deze leidraad is opgesteld door het Ministerie van VROM, het Ministerie van VW, het IPO en de VNG. In deze leidraad is aangegeven op welke wijze aan preventie in de vergunningverlening invulling kan worden gegeven (zie voorschrift 8.1.1).

3.13. Externe veiligheid

Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het beheersen van risico's bij industriële activiteiten en het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving. Het betreft risico's die verbonden zijn met de productie, de opslag, het gebruik en het transport van gevaarlijke stoffen, voorzover deze stoffen als gevolg van een voorval vrij kunnen komen.

De nadruk van het veiligheidsbeleid ligt op een kwalitatieve benadering en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (preventie). Anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval te verkleinen. Dit omvat nadrukkelijk ook de bescherming van het milieu.

Het beheersen van risico's bij industriële activiteiten wordt op verschillende manieren benaderd, namelijk:

- generiek, door middel van richtlijnen, ontwerpnormering en Algemene maatregelen van bestuur;
- integraal, met behulp van Besluit risico zware ongevallen 1999 (BRZO)
- sectoraal, door middel van Vuurwerkbesluit.

Zoals uit het hierna volgende blijkt is met name de generieke regelgeving voor de PUB relevant.

Externe veiligheid is een aandachtspunt bij de PUB. De aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen en de processen vormen een risico voor de omgeving.

De volgende activiteiten kunnen gevolgen hebben naar de omgeving (externe veiligheid), namelijk:

- gevaar op stofexplosies in de poedertorens
- het vrijkomen van ammoniak (NH_3) van de ammoniakkoelinstallatie bij een calamiteit
- gevaar op explosie van de stoomketels

Toestellen onder druk

Op de aanwezige stoomketels en appendages waarin een overdruk heerst van meer dan 0,5 bar is het Besluit drukapparatuur van toepassing. Dit besluit bevat eisen aan de uitvoering, keuring en onderhoud van de desbetreffende drukhoudende bedrijfsonderdelen. De Arbeidsinspectie is voor de controle op de naleving van de voorschriften van het Besluit drukapparatuur bevoegd gezag.

Stofexplosies

Om de kans op stofexplosies in/bij de poedertorens zo klein mogelijk te houden dient de PUB de NPR-richtlijn 7910-2 "Gevarenzone-indeling met betrekking tot stofontploffingsgevaar" te implementeren in de bedrijfsvoering. Huidige en toekomstige wijzigingen met betrekking tot stofexplosies dienen conform de verplichte Europese richtlijnen Atex 95 en Atex 137 voor machineveiligheid en explosieveiligheid (vanaf 1 juli 2003 van kracht) plaats te vinden. De bestaande droogtorensinstallaties dienen per 1 januari 2006 aan de Atex-richtlijnen te voldoen. PUB heeft in de aanvraag aangegeven dat zij een stappenplan maakt waarin onder andere, staat aangegeven hoe en wanneer zij de Atex-eisen hebben geïmplementeerd in hun bedrijfsvoering.

Ammoniakkoelinstallatie

De ammoniakkoelinstallatie dient te voldoen aan de eisen gesteld in de Commissie Preventie van Rampen (CPR) 13-2 "Ammoniak; toepassing als koudemiddel voor koelinstallaties en warmtepompen" (zie voorschriften onder paragraaf 9.4).

Om inzicht te krijgen in externe veiligheid van de NH_3 -koelinstallatie op de omliggende woonbebouwing kan worden gerefereerd aan het "Besluit vaststelling milieukwaliteitseisen voor externe veiligheid van inrichtingen". Binnen de inrichting bedraagt de opgeslagen hoeveelheid NH_3 4.800 kg. In dat besluit zijn afstandseisen opgenomen voor de risicocontour (Persoonsgebonden Risico van 10^{-6}). Volgens de toetsing moet de aan te houden afstand van de ammoniakkoelinstallatie tot kwetsbare objecten (onder andere woningen) minimaal 90 m zijn. De afstand tussen de dichtstbijzijnde woning en de inrichtingsgrens van de PUB bedraagt meer dan 90 m. Daarmee wordt voldaan aan de genoemde afstandseisen in het besluit.

Opslag gevaarlijke stoffen in emballage (0-10 ton)

De chemicaliënopslagruimte is zodanig geconstrueerd dat deze in overeenstemming is met de CPR 15-1. De genomen veiligheidsmaatregelen (brandwerendheid, sprinklerinstallatie salpeterzuuropslag, compartimentering, opvangvoorzieningen) zijn van dien aard dat de kans op ongelukken minimaal is. Delen van CPR 15-1 zijn voor deze opslagplaats van toepassing. Door het verbinden van de voorschriften 11.3.1 en 11.3.2 aan de vergunning worden de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken beperkt.

Het besluit Milieukwaliteitseisen voor externe veiligheid van inrichtingen is niet van toepassing voor CPR 15-1-opslagplaatsen.

BRZO

Een inventarisatie is uitgevoerd teneinde na te gaan of het BRZO van toepassing is. Deze regeling omvat de beheersing van de gevaren met zware ongevallen, waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn. Uit de inventarisatie is gebleken dat bij de PUB niet wordt gewerkt met stoffen die, gezien hun aard (gevaarlijk of toxisch) of hoeveelheden, een risico van betekenis vormen voor de omgeving. Uit de toetsing, uitgevoerd conform de richtlijn zoals vermeld in CPR 20 "Rapport Informatie-eisen BRZO", valt te concluderen dat de inrichting niet aangewezen is voor het opstellen van een document Preventiebeleid zware ongevallen, het invoeren van een veiligheidsbeheerssysteem of voor het maken van een veiligheidsrapport. De PUB valt dus niet onder het BRZO 1999.

Bedrijfsnoodplan en brandgevaar

De voorschriften van deze vergunning richten zich op maatregelen die nodig zijn ter voorkoming en ter bestrijding van brand. Een bedrijfsnoodplan, waarin taken en verantwoordelijkheden gericht op onder andere brandpreventie en -bestrijding zijn vastgelegd, is hierbij een belangrijk onderdeel. De desbetreffende voorschriften zijn opgenomen in paragraaf 9 van het voorschriftenpakket.

3.14. Nazorg

Bij bedrijfsbeëindiging dient door het bedrijf een aantal maatregelen te worden genomen. Onder andere dienen alle grondstoffen, hulpstoffen, afvalstoffen en milieuschadelijke stoffen uit de inrichting te zijn verwijderd en dient een bodem- en grondwateronderzoek te worden uitgevoerd. In de voorschriften 12.1.1 tot en met 12.2.3 wordt hierin voorzien.

3.15. Toekomstige ontwikkelingen

De voorziene verandering die op korte termijn gaat plaatsvinden is dat poedertoren 2 weer in bedrijf zal worden gesteld.

4. CONCLUSIE

Op grond van vorenstaande overwegingen besluiten wij de gevraagde vergunning te verlenen. Ter bescherming van het milieu verbinden wij voorschriften aan de vergunning.

Beslissing

Gedeputeerde staten van Drenthe:

gelet op het voorgaande, de bepalingen in de Wet milieubeheer, afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht, en het Provinciaal Omgevingsplan I;

BESLUITEN:

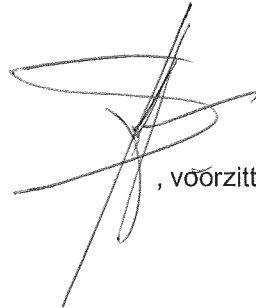
- I. de door de Poeder Unit Beilen, De Perk 30, 9411 PZ Beilen aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 8.4 van de Wm voor het produceren van poedervormige producten uit melk, wei en andere melkvreemde producten met behulp van onder andere indamp- en drooginstallaties met een nominale productiecapaciteit van 86.000 ton per jaar (situatie 2004) te verlenen voor onbepaalde tijd gerekend vanaf de inwerkingtreding van de beschikking;
- II. aan deze vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in bijbehorende voorschriften zijn opgenomen;

- III. dat het beschrijvend deel (dus exclusief het getalsmatig deel) van de aanvraag deel uitmaakt van de beschikking.

Gedeputeerde staten voornoemd,



, secretaris



, voorzitter

Bijlage(n):
ck/tk/coll.m5

N.B. Ingevolge het bepaalde in artikel 3.24 van de Algemene wet bestuursrecht kunt u bedenkingen tegen het ontwerp van de beschikking schriftelijk en/of mondeling inbrengen. Deze bedenkingen dienen te worden ingebracht bij gedeputeerde staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. Alleen als u tijdig bedenkingen hebt ingebracht, hebt u beroepsrecht.

Afschrift van dit besluit zenden aan:

- Poeder Unit Beilen, t.a.v. de heer [REDACTED], De Perk 30, 9411 PZ Beilen
- Friesland Coberco Dairy Foods, t.a.v. de heer [REDACTED], Postbus 124, 7940 AC Meppel
- het college van burgemeester en wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen
- de VROM-Inspectie, Regio Noord, Postbus 30.020, 9700 RM Groningen
- het waterschap Reest en Wieden, Postbus 120, 7940 AC Meppel
- het Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling, Postbus 17, 8200 AA Lelystad
- de Noordelijke Land- en Tuinbouw Organisatie, Postbus 186, 9200 AD Drachten
- de NV Waterleidingmaatschappij Drenthe, Postbus 18, 9400 AA Assen

VOORSCHRIFTEN

***behorende bij de beschikking voor
Friesland Coberco Dairy Food
Poeder Unit Beilen (PUB)
gelegen aan De Perk 30 te Beilen
om een revisievergunning als bedoeld
in artikel 8.4, eerste lid,
van de Wet milieubeheer***

INHOUDSOPGAVE

Begrippen- en literatuurlijst	3
1. Algemeen	9
2. Emissies	10
3. Geluid	10
4. Bodembescherming	12
5. Afvalstoffen	13
6. Afvalwater	13
7. Energie	14
8. Afvalpreventie	15
9. Externe veiligheid	15
10. Installaties	18
11. Opslag en verlading	19
12. Nazorg	19

Begrippen- en literatuurlijst

Voorzover een norm of richtlijn (zoals DIN, NEN, CPR, SBR of BRL), waarnaar in een voorschrift of in de begrippenlijst verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de vóór de datum, waarop deze vergunning is verleend, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Aanvalsplan	Plan dat gegevens bevat die in geval van brand voor een veilig en doelmatig optreden van de brandweer nodig zijn.
Bedrijfsmilieuplan (BMP)	Milieuplan van een bedrijf zelf, meestal verplicht ingevolge een doelgroepenconvenant voor de branche waartoe het bedrijf behoort. In het plan is de milieustrategie van het bedrijf beschreven en is aangegeven welke milieumaatregelen en studies in de komende jaren (meestal vier jaar) zeker, mogelijk of voorwaardelijk zullen worden getroffen en wat de verwachte reducties in emissies, verbruiken en risico's van deze maatregelen zijn.
Bedrijfsriolering	Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.
Bestaande installatie	Installatie waarvoor eerder een vergunning is verleend.
Bodembeschermende maatregel	Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren.
Brandbare stof	Stof die met lucht van normale samenstelling en druk onder vuurverschijnselen blijft reageren, ook nadat de ontstekingsbron wordt weggenomen.
Carcinogene stoffen	Stoffen die voorkomen op de lijst van (verdacht) mutagene en carcinogene stoffen van het International Agency for Research on Cancer (IARC) dan wel vallend onder de EU-classificatie "kanker- verwekkend" voor de mens op grond van epidemiologisch onderzoek of chronische dierproeven.
CPR 13-2	Ammoniak, toepassing als koudemiddel voor koelinstallaties en warmtepompen.
CPR 15-1	Opslag gevaarlijke stoffen in emballage; opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0 tot 10 ton).

CPR	Uitgaven van de Commissie Preventie van Rampen door gevaarlijke stoffen, uitgegeven door het Directoraat-Generaal van de Arbeid (DGA), te verkrijgen bij SDU Uitgeverij te 's-Gravenhage.
CUR/PBV	Stichting Civieltechnisch Centrum Uitvoering, research en regelgeving/Projectbureau Plan bodembeschermende voorzieningen.
CUR/PBV-aanbeveling 44	Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen (Stichting CUR, 1998).
CUR/PBV-Aanbeveling 65	Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen (Stichting CUR, 1998)
Dienst ST	De Dienst voor het Stoomwezen te 's-Gravenhage. Het uitvoerend orgaan is Stoomwezen BV te Breda.
Drukvaten	Een toestel of leidinggedeelte, dat door de Dienst ST op grond van de Regels voor Toestellen Onder Druk als drukvat is geklasseerd.
EBP	Energiebesparingsplan.
Emballage	Glazen flessen tot 5 l, kunststofflessen of vaten tot 60 l, metalen bussen tot 25 l, stalen vaten of kunststofdrums tot 300 l, IBC-multibox (1.000 l) van en papieren/kunststof zakken.
Energie in de milieuvergunning	Circulaire Energie in de milieuvergunning (oktober 1999). Te bestellen bij: distributiecentrum VROM (distributienummer VROM 22721) telefoonnummer: 0900 8052, faxnummer: 0900 20 18 052.
Energie-efficiency index (EEI)	Het quotiënt van het feitelijke energieverbruik in een bepaald jaar en het referentiegebruik in datzelfde jaar. Onder het referentiegebruik wordt verstaan het energiegebruik indien de producten in een bepaald jaar geproduceerd zouden zijn met het rendement (energie per eenheid product) van het referentiejaar. De energie-efficiencyindex in het referentiejaar van een Meerjarenafpraak (MJA) wordt gesteld op 100.
Equivalent geluidsniveau (L_{Aeq})	Het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR 13-01 uitgave 1982.

Eural	De Eural is een Europese beschikking betreffende de lijst van afvalstoffen ter uitvoering van Richtlijn 75/442/EEG, betreffende Afvalstoffen en Richtlijn 91/689/EEG betreffende Gevaarlijke afvalstoffen. De Eural geeft (criteria) aan wat gevaarlijke als niet-gevaarlijke afvalstoffen zijn.
Gedeputeerde staten	Het college van gedeputeerde staten van de provincie Drenthe. Postbus 122, 9400 AC Assen, telefax (0592) 36 57 77, telefoonnummer (0592) 36 55 55, buiten kantooruren bereikbaar via de milieuklachten telefoon (0592) 36 53 03.
Geluidsniveau in dB(A)	Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A).
Gevaarlijke stof	Een stof dat of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, van de Wet milieugevaarlijke stoffen.
Giftige stoffen	Stoffen waarvan $LC_{50} \leq 20.000 \text{ mg/m}^3$ (rat, 1 uur) bedraagt.
Installaties of procesinstallaties	Het samenstel van met elkaar verbonden objecten die zijn bestemd voor het transporteren, verwerken of opslaan van stoffen. Onder objecten wordt verstaan procesvaten, (opslag) tanks, leidingen, appendages met inbegrip van randapparatuur, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.
Keuringsdienst	Een door het bedrijf gekozen externe keuringsinstantie of eigen keuringsdienst die de installatieonderdelen keurt en na goedkeuring een zogenaamde eigen verklaring af kan geven.
Kluis	Een in het algemeen betreedbare, bouwkundige ruimte in een gebouw, dat uitsluitend is bestemd voor de opslag van een beperkte hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen of bestrijdingsmiddelen.
Koelinstallatie	Een koelinstallatie wordt gevormd door een combinatie van met koudemiddel gevulde onderdelen die met elkaar zijn verbonden en die tezamen een gesloten koudemiddelcircuit vormen waarin het koudemiddel circuleert met het doel warmte op te nemen (koeling) of af te staan (verwarming). Onder een koelinstallatie wordt tevens een warmtepomp verstaan.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)	De energetische sommatie van de equivalente A-gewogen geluidsniveaus op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van specifieke bedrijfstoestanden, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.
LAP (Landelijk afvalbeheerplan 2002-2012)	Het LAP is een uitwerking van het Nationaal Milieubeleidsplan voor het onderdeel afvalbeheer. Tevens wordt met het LAP uitvoering gegeven aan een aantal relevante EG-richtlijnen. De provincie dient dit plan te gebruiken als toetsingskader bij de uitoefening van haar bevoegdheden op grond van de Wet milieubeheer.
LEL	Lower explosion limit, onderste explosiegrens; de concentratie van een brandbaar gas, damp, nevel of fijn verdeelde vaste stof in lucht waar beneden geen ontplofbare atmosfeer wordt gevormd.
MAC-waarde	Maximum aanvaardbare concentratie. De concentratie van een stof die op de arbeidsplaats niet mag worden overschreden, uitgaande van een blootstelling gedurende 8 uur per dag. De MAC-waarden zijn vastgelegd in de Nationale lijst van MAC-waarden en gebaseerd op het advies van de nationale MAC-commissie (DGA).
Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})	Het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau gemeten in de meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm C_m .
Milieujaarverslag	Rapportage over de milieuprestaties van het bedrijf in het voorafgaande kalenderjaar.
m_o^3	Hoeveelheid stof die een volume inneemt van $1 m^3$ bij een druk van 101,3 kPa en een temperatuur van 0 °C, gecorrigeerd voor het eventuele gehalte aan waterdamp.
NEN 1014	"Bliksembeveiliging". NNI, 1992/1996(zal deels vervangen worden door NEN-EN 50164-1).
NEN 6654	"Water: Bepaling van het sulfaatgehalte".
NEN 6671	"Afvalwater en slib-Gravimetrische bepaling van het gehalte aan petroleumether extraheerbare oliën en vetten-Soxhlet extractie".
NEN 7087	"Vetafscheiders en slibvangputten-type-indeling, eisen en beproevingsmethoden".
NEN-normen	Bij het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) te Delft uitgegeven en te verkrijgen normbladen.

NER	Nederlandse emissierichtlijnen lucht, Stafbureau NER Bilthoven (2002), zoals laatstelijk gewijzigd.
Nieuwe installatie	Installatie waarvoor niet eerder vergunning is verleend.
Novem	Deze onderneming voert overheidsprogramma's uit voor onderzoek, demonstratie en marktintroductie van technieken en systemen voor energiebesparing, brandstoffen en milieutechnologie.
NPR 7910-2	Toelichting bij NEN 10079-10-"Gevarenzone-indeling met betrekking tot stofontploffingsgevaar"(voorheen P182 van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW)).
NPR	Nederlandse Praktijkrichtlijnen, uitgegeven door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) te Delft.
NPR 3220	Buitenriolering Beheer, tweede druk 1994.
NPR 3398	Buitenriolering. Inspectie en toestandsbeoordeling van riolen, 1992.
NPR 6616	"Water: Bepaling van de pH" .
NRB	Nederlandse richtlijn bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten uitgegeven door het Informatiecentrum milieuvergunningen te 's-Gravenhage.
NVN 5740	"Bodemonderzoekstrategie bij verkennend onderzoek", uitgegeven door het Nederlands Normalisatie Instituut te Delft.
NVN	Nederlandse voornorm.
Ontstekingsbron	Een bron waaruit een zodanige hoeveelheid energie vrijkomt waardoor een ontplofbaar gasmengsel kan worden ontstoken.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater buiten de inrichting.
PBV-verklaring vloeistofdichte voorziening	Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.
Piekgeluidsniveau	Het hoogste geluidsniveau gemeten met een integratietijd van 0,125 seconde.

Protocol	Document voor het vastleggen van gegevens ter verantwoording van verrichte handelingen.
Riolering	Voorziening voor afvoer van afvalwater vanuit een inrichting naar een openbaar riool.
Vloeistofdichte vloer of voorziening	Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44.
Voorlichtingsbladen	Publicaties van het Directoraat-Generaal van de Arbeid (DGA) betreffende arbeidsveiligheid.

POP

Provinciaal Omgevingsplan

1. ALGEMEEN

1.1. Algemeen

- 1.1.1. De inrichting dient in werking te zijn overeenkomstig de aanvraag voorzover deze deel uitmaakt van de vergunning.

1.2. Bedrijfsmilieuplan (BMP)/milieujaarverslag

- 1.2.1. Vergunninghouder dient per kalenderjaar in zijn milieujaarverslag een milieujaarprogramma voor het komende jaar aan het college van gedeputeerde staten te overleggen. In het programma dienen ten minste te worden opgenomen:
- maatregelen, voorzieningen, onderzoeken en overige acties die voortvloeien uit het bedrijfsmilieuplan, deze vergunning en nieuwe of geactualiseerde normen, richtlijnen en regelgeving;
 - een meet- en registratieplan voor de bepaling en bewaking van de milieubelasting van de inrichting.

1.3. Terreinen en wegen

- 1.3.1. Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond dienen ten minste te zijn aangegeven:
- a. alle gebouwen en de relevante installaties met hun functies;
 - b. alle opslagen van stoffen die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard.
- 1.3.2. Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer plaatsvindt, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 1.3.3. Er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn.

1.4. Diversen

- 1.4.1. Registers en rapporten die volgens deze vergunning dienen te worden opgesteld, dienen ten minste drie jaar in de inrichting te worden bewaard.
- 1.4.2. Voordat derden werkzaamheden op het terrein van de inrichting gaan uitvoeren, moeten zij met betrekking tot de aan deze vergunning verbonden voorschriften, voorzover deze voorschriften van toepassing zijn op de door hen uit te voeren werkzaamheden, zijn geïnstrueerd.

1.5. Ongewone voorvallen

Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer, dient hiervan terstond mededeling te worden gedaan aan het Centraal Meldpunt Milieuklachten van de provincie Drenthe, telefoonnummer (0592) 36 53 03. Het bedrijf dient deze mededeling onverwijld schriftelijk te bevestigen.

2. EMISSIES

2.1. Stofemissies droogtorens en silo's

- 2.1.1. De stofconcentratie, conform de NER, in de gereinigde afgevoerde lucht na een filtrerende afscheider mag niet meer bedragen dan 10 mg/m_0^3 .
- 2.1.2. De in deze paragraaf genoemde concentraties mogen niet worden bereikt door het bijmengen van schone lucht.
- 2.1.3. De concentratie aan stof in de drooglucht uit de aanwezige poedertorens en silo's moet bij wijzigingen aan de drooginstallatie(s) en/of filterinstallatie(s), dan wel ten minste eens in de drie jaar worden gemeten; deze bepalingen moeten (zoveel mogelijk) worden verricht overeenkomstig NEN-EN 13284-1, dan wel een daarvoor in de plaats tredende richtlijn.
- 2.1.4. Bij vervanging van een poedertoren c.q. filterinstallatie dient de stofconcentratie, conform de NER, in de gereinigde afgevoerde lucht na een filtrerende afscheider niet meer te bedragen dan 5 mg/m_0^3 .

2.2. Stoffilters droogtorens en silo's

- 2.2.1. De filterdoeken van de stoffilterinstallaties moeten gemakkelijk toegankelijk en controleerbaar zijn.
- 2.2.2. De stoffiltersystemen dienen te zijn voorzien van een stofdetectiesysteem, zodat optredende storingen snel kunnen worden geconstateerd en verholpen.
- 2.2.3. Het afgescheiden stof moet worden verzameld zonder dat de goede werking van de installatie wordt verstoord; de afvoer van het afgescheiden stof moet geschieden zonder dat dit zich in de omgeving kan verspreiden.
- 2.2.4. De in de inrichting aanwezige stoffilterinstallaties moeten in goede staat van onderhoud verkeren, periodiek worden gecontroleerd en schoongemaakt. Versleten of beschadigde filterdoeken moeten worden vervangen.

2.3. Geur

- 2.3.1. Indien zich een onacceptabele geursituatie voordoet, dient de vergunninghouder maatregelen te treffen om die situatie te beëindigen.

3. GELUID

3.1. Geluidnormering

- 3.1.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, evenals door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten mag op de beoordelingspunten, zoals genoemd in navolgend schema, niet meer bedragen dan:

Immissie- punt	Omschrijving	L _{Ar,LT} per periode in dB(A)		
		Dag (07.00 uur-19.00 uur)	Avond (19.00 uur-23.00 uur)	Nacht (23.00 uur-7.00 uur)
1	De Vonderkampen	45	40	40
2	De Perk	45	40	40
3	Stationslaan	45	40	40

3.1.2. Onverminderd het gestelde in voorschrift 3.1.1 mogen de maximale geluidsniveaus (L_{Amax} gemeten in de meterstand "fast"), voorzover deze een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties evenals van de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, op de in voorschrift 3.1.1 genoemde immissiepunten niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de dagperiode (07.00 uur tot 19.00 uur)
- 65 dB(A) in de avondperiode (19.00 uur tot 23.00 uur)
- 60 dB(A) in de nachtperiode (23.00 uur tot 07.00 uur)

3.1.3. Bepaling, beoordeling en controle van langetijdgemiddeld beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus en rapportages van metingen en/of berekeningen dienen te geschieden volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999", van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

3.1.4. De in de vergunning vermelde waarden voor het langetijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), voorzover betrekking hebbend op een woning of ander geluidgevoelig object, gelden op de gevel van de woning of object.

Meetverplichting

3.1.5. Na de inwerkingtreding van deze beschikking dient binnen drie maanden nadat de in de aanvraag beschreven veranderingen c.q. wijzigingen van het productieproces zijn gerealiseerd, een akoestisch onderzoek worden uitgevoerd waarin wordt onderzocht of aan de voorschriften 3.1.1 tot en met 3.1.4 wordt voldaan. Dit onderzoek moet in overleg met gedeputeerde staten worden opgezet en worden uitgevoerd. Het onderzoeksrapport moet binnen twee maanden na afronding van het onderzoek ter goedkeuring aan gedeputeerde staten worden toegezonden.

3.1.6. Indien uit het in het vorige voorschrift 3.1.5 bedoelde akoestisch onderzoek blijkt dat niet aan het gestelde wordt voldaan, dan;

- a. moet mede in het akoestische rapport worden aangegeven welke voorzieningen kunnen worden getroffen om alsnog aan de vorengenoemde voorschriften te voldoen;
- b. moeten binnen twaalf maanden na de inwerkingtreding van deze vergunning zodanige voorzieningen zijn getroffen dat alsnog aan de grenswaarden gesteld in voorschrift 3.1.1 wordt voldaan.

3.1.7. Van de meetverplichting, zoals gesteld in voorschrift 3.1.5, kan door gedeputeerde staten vrijstelling worden verleend indien door het overleggen van feiten en omstandigheden aan gedeputeerde staten aannemelijk kan worden gemaakt dat de geluidsgrenswaarden, zoals gesteld in voorschrift 3.1.1, niet worden overschreden.

3.2. Maatregelen en voorzieningen

- 3.2.1. De motoren van bedrijfswagens en andere transportmiddelen met verbrandingsmotoren mogen tijdens het laden en lossen niet in werking zijn, tenzij dit voor het laden en lossen noodzakelijk is.

4. BODEMBESCHERMING

4.1. Voorzieningen

- 4.1.1. Een bodembeschermende voorziening of maatregel moet voldoen aan bodemrisicocategorie A, zoals gedefinieerd in de NRB.
- 4.1.2. Voor vloeistofdichte bodembeschermende voorzieningen dient een PBV-verklaring vloeistofdichte voorziening te zijn afgegeven. Op verzoek dient deze verklaring aan gedeputeerde staten te worden overgelegd.

4.2. Bedrijfsrioleringen

Inspectie

- 4.2.1. Binnen vier maanden na de inwerkingtreding van deze vergunning en vervolgens elke vijf jaar, dient het rioolsysteem te worden geïnspecteerd op lekdichtheid. Hierbij dienen NPR 3220 en NEN 3398 te worden gehanteerd.
- 4.2.2. Twee maanden voor de uitvoering van de inspectie dient de vergunninghouder een inspectieplan van het rioolsysteem aan gedeputeerde staten te overleggen.

Functionele eisen

- 4.2.3. Riolering voor de afvoer van bedrijfsafvalwater moet vloeistofdicht zijn en bestand tegen het af te voeren afvalwater.
- 4.2.4. Indien een vermoeden bestaat of blijkt dat een rioolsysteem lek is dient herstel daarvan, indien dit mogelijk is, zo spoedig mogelijk te geschieden.
- 4.2.5. Het rioolsysteem, of een gedeelte daarvan, waarvan is geconstateerd dat dit niet kan worden hersteld dient zo spoedig mogelijk te worden verwijderd of vervangen.

4.3. Controle

Voor de vloeistofdichte voorzieningen dient een geldige PBV-verklaring vloeistofdichte voorziening aanwezig te zijn.

De PBV-verklaring dient op verzoek van gedeputeerde staten te worden overgelegd.

- 4.3.1. Vloeistofdichte voorzieningen dienen overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44 te worden geïnspecteerd.
- De resultaten van de inspectie dienen binnen twee maanden na het uitvoeren van de inspectie te zijn overgelegd aan gedeputeerde staten.

- 4.3.2. Uiterlijk drie maanden vóór het einde van de termijn waarvoor de PBV-verklaring vloeistofdichte voorziening geldt, dient overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44 een herkeuring plaats te vinden van de vloeistofdichte voorzieningen.
- 4.3.3. Indien blijkt dat op basis van een inspectie een vloeistofdichte voorziening niet als vloeistofdicht kan worden aangemerkt dient deze binnen drie maanden te zijn hersteld overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 65. Binnen twee maanden na herstel dient de vloeistofdichte voorziening opnieuw te zijn geïnspecteerd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44. De resultaten van de inspectie dienen binnen twee maanden na het uitvoeren van de inspectie te zijn overgelegd aan gedeputeerde staten.
- 4.3.4. Binnen de inrichting dienen ten behoeve van de laad- en lospunten duidelijk leesbare werkinstructies aangebracht te zijn. In die werkinstructie dient het volgende minimaal te worden vermeld:
- welke maatregelen worden genomen bij morsing of lekkage;
 - waar de absorptiemiddelen zich bevinden;
 - dat alleen onder toezicht van een daartoe aangewezen persoon geladen of gelost mag worden.
- 4.3.5. In de werkplaats dient een duidelijke werkinstructie aanwezig te zijn waarin minimaal de te treffen maatregelen zijn genoemd om, in geval van morsing of lekkage in de werkplaats, verontreiniging van de bodem te voorkomen.

5. AFVALSTOFFEN

5.1. Scheiden

- 5.1.1. Afvalstofstromen dienen te worden gescheiden overeenkomstig het Landelijk afvalbeheerplan (LAP).
- 5.1.2. Gevaarlijke afvalstoffen (in de zin van de Eural) die behoren tot verschillende categorieën van gevaarlijke afvalstoffen, worden van elkaar en andere afvalstoffen gescheiden, gescheiden gehouden en gescheiden afgegeven.

6. AFVALWATER

6.1. Algemeen

- 6.1.1. Afvalwater mag slechts in een openbaar riool of andere voorziening voor de inzameling of het transport van afvalwater worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking van een openbaar riool of bij een zodanig riool behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
 - de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of uit de bij een zodanig riool behorende apparatuur niet wordt belemmerd.

6.2. Lozingseisen

6.2.1. Het is verboden afvalwater in een openbaar riool of oppervlaktewater te brengen dat:

- a. een temperatuur heeft hoger dan 45°C;
- b. een pH heeft lager dan 6,5 en hoger dan 11, bepaald volgens NPR 6616 (1982;
- c. een sulfaatgehalte heeft hoger dan 300 mg per liter, bepaald volgens NEN 6654 (1992;
- d. stankoverlast buiten de inrichting kan veroorzaken;
- e. stoffen bevat in zodanige hoeveelheden of concentraties, dat brand- of explosiegevaar kan ontstaan;
- f. stoffen bevat die verstopping of beschadiging van een riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
- g. grove of snel bezinkende afvalstoffen bevat;
- h. meer dan 300 mg/l plantaardige of dierlijke oliën of vetten bevatten, bepaald volgens NEN 6671 (1994).

Vetafscheider voor lozingen met plantaardige of dierlijke oliën of vetten

6.2.2. De vetafscheider moet ten minste éénmaal per maand worden geïnspecteerd en zo dikwijls als dat voor de goede werking noodzakelijk is, doch ten minste éénmaal per jaar, worden leeggemaakt en ontdaan van vet-, olie- en slibafzetting.

6.2.3. Na elke lediging dient de vetafscheider direct volledig gevuld te worden met schoon leidingwater.

6.2.4. Het bewijs van de afvoer van de vet-, olie- en slibafzetting uit de vetafscheider door een erkende inzamelaar/verwerker dient te worden bewaard gedurende een periode van ten minste drie jaar en op verzoek aan gedeputeerde staten te worden overgelegd.

6.2.5. De vetafscheider dient te voldoen aan NEN 7087.

6.2.6. Op een afvoerleiding naar een vetafscheider mogen geen afvoerleidingen voor sanitair afvalwater en niet-verontreinigd hemelwater worden aangesloten.

7. ENERGIE

7.1. Deelnemers Meerjarenafspraak (MJA) energie

7.1.1. Vergunninghouder dient vierjaarlijks, overeenkomstig de afspraken in het kader van het MJA 2, een geactualiseerd energiebesparingsplan ter goedkeuring te overleggen aan gedeputeerde staten en ter advisering bij Novem neer te leggen. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd evenals de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiëntie. In het plan dienen niet alleen alle zekere, voorwaardelijke en onzekere procesmaatregelen te worden opgenomen, maar wordt mogelijke verbetering van de energie-efficiëntie gebaseerd op een energiestudie, waarin het energiegebruik waar mogelijk wordt geanalyseerd met behulp van de materiaal- en energiebalans van het processysteem.

7.1.2. Indien een maatregel met een terugverdientijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen.

- 7.1.3. Vergunninghouder is verplicht uitvoering te geven aan het op 2 juli 2002 bij gedeputeerde staten ingediende energiebesparingsplan en de in te dienen geactualiseerde versies daarvan, binnen de in de plannen aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor eenzelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.
- 7.1.4. Jaarlijks dient voor 1 april een rapport te worden gezonden aan gedeputeerde staten. Dit rapport moet ten minste de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:
- met motivering; het energieverbruik (TJ) per eenheid product of de bereikte verandering van de energie-efficiency-index;
 - een overzicht van de gerealiseerde maatregelen evenals datum van invoering;
 - afwijkingen ten opzichte van het bedrijfsenergieplan;
 - een overzicht van de in het lopend jaar uitgevoerde en uit te voeren maatregelen.
- 7.1.5. Het is vergunninghouder toegestaan de voortgang ten aanzien van de MJA op te nemen, zoals genoemd in voorschrift 7.1.4, in het milieuverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden ten aanzien van monitoring en rapportage uit de meerjarenafpraak.
- 7.1.6. In geval van beëindiging van deelname aan de MJA dient vergunninghouder hiervan onverwijld kennis te geven aan gedeputeerde staten.

7.2. Koeling

- 7.2.1. Uiterlijk drie maanden na de inwerkingtreding van deze vergunning dient de vergunninghouder gedeputeerde staten schriftelijk in kennis te stellen hoe men invulling gaat geven aan de conclusies en aanbevelingen van het eindrapport "BAT Implementatieproject Koelsystemen PUB" van 27 november 2003.

8. AFVALPREVENTIE

Het ontstaan van afvalstoffen dient zoveel mogelijk te worden beperkt door:

- efficiënt grondstoffenverbruik; alternatieve grondstoffen die minder nadelige gevolgen hebben voor het milieu, moeten zoveel mogelijk worden toegepast;
- hergebruik en recycling;
- een optimaal gebruik van de interne verzamel- en opslagsystemen;
- ontwikkeling en inschakeling van betere processen en good housekeeping.

9. EXTERNE VEILIGHEID

9.1. Zone-indeling

- 9.1.1. Uiterlijk zes maanden na inwerkingtreding van de vergunning dient voor de gehele inrichting, met betrekking tot stofontploffingsgevaar, een gevarencategorie-indeling te worden opgesteld. Hiervoor dient respectievelijk de NEN-EN 50281-3, de Nederlandse Praktijkrichtlijn 7910-2, 7910-2) en het voorlichtingsblad V27 te worden gehanteerd.
- 9.1.2. De droogtoreninstallaties dienen per 1 januari 2006 aan de Europese richtlijnen Atex 95 en Atex 137 voor machineveiligheid en explosieveiligheid te voldoen.

9.1.3. In zones 20 en 21 ingevolge NPR 7910-2 moeten de elektrische toestellen, de bij die toestellen behorende koppelingen en elektrisch materieel, alsmede inspecties en onderhoud voldoen aan NEN-EN 50281-1-2 en NPR 7910-2.

9.1.4. Werkzaamheden zoals onderhoud, reparatie en nieuwbouw binnen de gevarenzones mogen slechts met toestemming van de bedrijfsleiding plaatsvinden. Bij deze toestemming moet zijn aangegeven:

- a. welke maatregelen moeten worden getroffen teneinde brand en/of explosies te voorkomen;
- b. welke middelen moeten worden gebruikt om brand te bestrijden en andere ongewenste situaties ongedaan te maken;
- c. welke werkzaamheden verricht mogen worden;
- d. de duur van de werkzaamheden;
- e. de uit te voeren controles voordat met de werkzaamheden mag worden begonnen;
- f. hoe een veilige situatie gedurende de werkzaamheden wordt gewaarborgd.

9.2. Stofexplosies

9.2.1. De bedrijfsvoering moet erop gericht zijn dat de verspreiding en ophoping van stof, evenals de aanwezigheid van ontstekingsbronnen moet worden voorkomen. Tevens moeten de poedertorens en de daarmee gerelateerde opslag- en transportsystemen, zodanig zijn geconstrueerd (bijvoorbeeld explosieluik, aarding, geleidbaarheid van de materialen) dat de kans op explosiegevaar minimaal is. Hiervoor dient de NPR 7910-2 te worden gehanteerd.

9.2.2. De vergunninghouder dient een haalbaarheidsonderzoek te doen naar de mogelijkheden van vroegtijdige detectie van eventuele stofexplosies in de droogtorens en de resultaten van dit onderzoek te overleggen aan het college van gedeputeerde staten.

9.3. Brandbestrijding

9.3.1. Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

- a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn
- b. in goede staat van onderhoud verkeren
- c. goed bereikbaar zijn
- d. als zodanig herkenbaar zijn

9.3.2. Het terrein en het wegstelsel dienen zodanig te zijn ingericht en de toegankelijkheid dient zodanig te zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

9.4. Ammoniak koelinstallaties

Veiligheidsmaatregelen en voorzieningen

9.4.1. De ammoniakinstallatie dient te voldoen aan de voorschriften 1.4.1 en 1.4.2 van de CPR 13-2.

9.4.2. De afstand van brandbare objecten binnen de inrichting tot de ammoniakbevattende installatie dient te voldoen aan voorschrift 1.4.3 van de CPR 13-2.

Maximaal toegestane hoeveelheid ammoniak

- 9.4.3. De maximaal toegestane hoeveelheid ammoniak in relatie tot de verblijfsruimte, de opstelling en het type koelsysteem moet voldoen aan de voorschriften onder hoofdstuk 2 van de CPR 13-2.

Veiligheidsvoorzieningen

- 9.4.4. De veiligheidsvoorzieningen aan een installatie moeten voldoen aan de voorschriften in hoofdstuk 4 van de CPR 13-2.

Machinekamer

- 9.4.5. De machinekamer moet voldoen aan het gestelde in hoofdstuk 5 van de CPR 13-2.

Montage, (bij)vullen en oplevering

- 9.4.6. De montage en oplevering, evenals het op een veilige wijze vullen en bijvullen van de installatie moeten voldoen aan het gestelde in hoofdstuk 6 van de CPR 13-2.

Beheer, controle, onderhoud en toezicht

- 9.4.7. Het beheer van een installatie moet voldoen aan voorschrift 7.2 van de CPR 13-2.
- 9.4.8. Het onderhoud van en reparaties en wijzigingen aan een installatie moeten voldoen aan de voorschriften 7.3 en 7.8 van de CPR 13-2.
- 9.4.9. Het toezicht op een installatie moet voldoen aan voorschrift 7.4 van de CPR 13-2.
- 9.4.10. In de nabijheid van de installatie met een totale hoeveelheid ammoniak die groter of gelijk is dan 2,5 kg dient zich een installatie- en logboek te bevinden waarvan de inhoud moet voldoen aan het gestelde in voorschrift 7.5 van de CPR 13-2.

Keuring en inspectie van installaties

- 9.4.11. De eerste keuring, typekeuring en periodieke herkeuring van nieuwe installaties dienen te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 8.1 tot en met 8.4 van de CPR 13-2.
- 9.4.12. Bestaande installaties die overeenkomstig CPR 13, tweede druk 1988, zijn goedgekeurd moeten bij de eerstvolgende periodieke herkeuring gekeurd worden volgens het gestelde in de voorschriften 8.1 tot en met 8.4 van de CPR 13-2.
- 9.4.13. Bestaande installaties die gebouwd zijn vóór 23 november 1988 en die nog niet eerder zijn gekeurd, moeten volgens de overgangsregeling van bijlage 1 van de CPR 13-2 worden gekeurd (intreekeuring). Na de intreekeuring moeten de installaties periodiek worden herkeurd volgens de voorschriften 8.1 tot en met 8.4 van de CPR 13-2.
- 9.4.14. Keuringsrapporten dienen op verzoek ter inzage te worden gegeven aan het bevoegd gezag.

9.5. Bedrijfsnoodplan

- 9.5.1. Vergunninghoudster dient een bedrijfsnoodplan voor brand en andere calamiteiten aan gedeputeerde staten te kunnen overleggen. Het bedrijfsnoodplan dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:
- a. de bedrijfsnoodorganisatie, taken en bevoegdheden van de betrokken personen coördinatiecentra, waarschuwings- en alarmeringsprocedures, communicatiesystemen en -regelingen, medische noodvoorzieningen;
 - b. fasering van beheersing en bestrijding van beschouwde incidenten, meldingprocedures en klassering van incidenten, handelingen en te nemen maatregelen, beëindiging van de bijzondere situatie;
 - c. overzichten van beschikbare hulpbronnen, een opsomming van aanwezig materiaal, externe hulpdiensten, getraind personeel in ploegendienst en in consignatie.
- 9.5.2. Ten minste eenmaal per jaar moet het bedrijfsnoodplan worden getoetst of het adequaat is en voldoende functioneert of moet worden bijgesteld. Vergunninghouder moet aan het college van gedeputeerde staten de mutaties met betrekking tot het bedrijfsnoodplan vermelden.

10. INSTALLATIES

10.1. Elektrische installaties

Bliksemafleiding en statische elektriciteit

- 10.1.1. Bliksemgevoelige objecten moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding.
- 10.1.2. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en de aardingsinstallaties moeten geschieden door een erkende instantie.
- 10.1.3. Aardverbindingen of elektrostatische verbindingen voor de afvoer van elektrostatische lading en bliksemafleiderinstallaties moeten ten minste eenmaal per jaar door een erkend installatiebureau worden doorgemeten.

10.2. Procesinstallaties

- 10.2.1. Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten, voorzover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.
- 10.2.2. Daar waar procesinstallaties, waarin met vloeistof-dampmengsels onder druk wordt gewerkt, zijn ontworpen, vervaardigd, in gebruik genomen en in gebruik zijn onder het regime van de Stoomwet, moeten deze overeenkomstig de wet periodiek door Stoomwezen worden gekeurd.

11. OPSLAG EN VERLADING

11.1. Algemeen

11.1.1. Het vullen van tanks, silo's en vaten, moet onder zodanige controle geschieden, dat overvullen en overlopen minimaal is.

11.1.2. Slangen, los- en laadarmen, koppelingen en hulpstukken moeten:

- a. bestand zijn tegen de stoffen waarmee ze in aanraking komen;
- b. geschikt zijn voor de condities waaronder ze worden gebruikt.

11.2. Opslagregistratie

11.2.1. Binnen de inrichting op een daartoe bestemde plaats moet een registratiesysteem aanwezig zijn waarin de locatie, de aard en de hoeveelheid van alle binnen de inrichting opgeslagen aanwezige gevaarlijke stoffen worden bijgehouden.

11.3. Opslag gevaarlijke stoffen in emballage (0-10 ton)

Algemeen

11.3.1. De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 6.1.1, 6.1.2, 6.2.1, 6.4.1 tot en met 6.4.4, 6.5.1 tot en met 6.5.11, 6.6.1 tot en met 6.6.4, 6.7.1 tot en met 6.7.4, 6.8.1, 11.1.1, 11.1.2, 11.1.4 tot en met 11.1.7, 11.2.1 tot en met 11.2.3, 11.3.1 en 11.4.1 van de richtlijn CPR 15-1.

Kluis

11.3.2. De opslag in een kluis in een gebouw met verdiepingen dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 6.3.3, 8.1.1 tot en met 8.1.4, 8.2.1 tot en met 8.2.5, 8.3.1 tot en met 8.3.5, 11.7.1 en 11.7.2 van de richtlijn CPR 15-1.

11.4. Verlading

11.4.1. Tijdens het verladen van vloeistoffen en poeders moet er toezicht worden gehouden om:

- a. het verladen veilig en zonder lekkage te doen verlopen
- b. onvoorziene situaties te signaleren
- c. maatregelen te treffen

12. NAZORG

12.1. Beëindiging activiteiten

12.1.1. Nadat de activiteiten van de inrichting zijn beëindigd moeten alle grond-, hulp- en afvalstoffen en milieuschadelijke stoffen uit de inrichting worden verwijderd.

12.1.2. Uiterlijk drie maanden voordat de activiteiten van de inrichting worden beëindigd moet hiervan schriftelijk melding worden gedaan aan gedeputeerde staten. Bij deze melding moeten de volgende gegevens worden overgelegd:

- a. de wijze waarop de in de inrichting aanwezige grond-, hulp- en milieuschadelijke stoffen zullen worden verwijderd;
- b. de toekomstige bestemming en het gebruik van de gebouwen en het terrein van de inrichting. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen ten aanzien van het buiten werking stellen van de inrichting.

12.2. Bodem- en grondwateronderzoek

12.2.1. Binnen vier maanden na beëindiging van de bedrijfsactiviteiten moet de bodem, inclusief het grondwater ter plaatse van die locaties binnen de inrichting, waarvan redelijkerwijs niet kan worden uitgesloten dat ten gevolge van de bedrijfsvoering in het verleden milieubedreigende stoffen in de bodem zijn geraakt, worden onderzocht.

De resultaten van de eerdergenoemde bodemonderzoeken uit 1993 en 1999 zullen in het kader van deze beschikking dienen als referentie voor een eventuele toekomstige verontreiniging van grond en grondwater.

12.2.2. Het in voorschrift 12.2.1 bedoelde onderzoek moet worden uitgevoerd conform het gestelde in NVN 5740 en NPR 5741.

12.2.3. De resultaten van het in voorschrift 12.2.1 bedoelde onderzoek moeten binnen twee maanden na het onderzoek zijn overgelegd aan het college van gedeputeerde staten.

tk/coll.

~~F:\PRODUCTIE\CVCTB\Ontwerpen (brieven, enz.)\30-mb-16a-ontwerpvoorsch-Coberec.doc~~

- op basis van de hiervoor genoemde rapportage de vergunning na twee jaar opnieuw wordt beoordeeld, waarbij het belang van het voortbestaan van de winning voor het bedrijf en/of de omgeving wordt heroverwogen;
- het bedrijf een beroep kan doen op het Grondwaterfonds om investeringen in alternatieven voor koelwater uit grondwater mogelijk te maken;
- in de omgeving van Poeder Unit Beilen natuurterreinen aanwezig zijn;
- op deze natuurterreinen verdrogingsverschijnselen zijn geconstateerd;
- er naast Poeder Unit Beilen op meer plaatsen in de omgeving grondwater wordt onttrokken;
- deze verdrogingsverschijnselen een gecombineerd effect zijn van het onttrekken van grondwater en de verbetering van de ontwatering van de landbouw;
- verdrogingsverschijnselen kunnen worden verminderd door afname van het koelwatergebruik;
- in de onderzoeksperiode de gevolgen van de onttrekking worden afgewogen tegen de alternatieven voor het gebruik van koelwater uit grondwater;
- landbouwschade niet wordt verwacht;
- er een procedure voor schade is geregeld in de Grondwaterwet;

gelet op de artikelen 11, 12, 16, 18, 20, 21 en 23 van de Grondwaterwet, paragraaf 3.6 en hoofdstuk 5 van het Waterhuishoudingsplan Drenthe en afdeling 6.2 van de Provinciale verordening waterhuishouding Drenthe;

BESLUITEN:

- I. aan Friesland Coberco Dairy Foods voornoemd en rechtverkrijgenden, hierna te noemen "de vergunninghouder" vergunning te verlenen voor het onttrekken van grondwater op het perceel, kadastraal bekend gemeente Midden-Drenthe, sectie M, nummer 3248, ten behoeve van het poeder- en kindervoedingsproductieproces met inachtneming van de hierna aangegeven voorschriften.

Artikel 1

In deze vergunning wordt verstaan onder provincie de provincie Drenthe, onder gedeputeerde staten gedeputeerde staten van Drenthe.

Artikel 2

De inrichting tot het onttrekken van grondwater bestaat in totaal uit negen putten, waarvan zeven in bedrijf, met een aangegeven capaciteit van 1.000 m³ per uur.

Artikel 3

1. Het onttrokken grondwater mag/dient uitsluitend te worden bestemd voor het poeder- en kindervoedingsproductieproces.
2. De onttrokken hoeveelheid grondwater mag maximaal 20.000 m³ per etmaal, 350.000 m³ per maand, 900.000 m³ per kwartaal en 2.700.000 m³ per jaar bedragen.

Artikel 4

1. Twee jaren na het verlenen van de vergunning dient het onderzoek naar alternatieven voor het koelwatergebruik te zijn afgerond en dient een rapport te zijn overgelegd waarin de alternatieven voor het koelwaterverbruik worden afgewogen tegen de gevolgen van de onttrekking. Tevens dient dit rapport een kosten- en batenanalyse te bevatten van de verschil-

lende alternatieven en indien dit positief uitpakt, een werkplan met een tijdplanning waarin voorstellen worden gedaan om op basis van de alternatieven de koelwaterhoeveelheid uit grondwater verder terug te dringen.

2. De vergunning wordt na twee jaren, mede op basis van de in het eerste lid genoemde rapportage, opnieuw beoordeeld.
3. Indien de vergunninghouder de onttrekking wil beëindigen of in belangrijke mate verminderen, dient men dit minimaal een jaar alvorens de onttrekking wordt stopgezet of verminderd, te melden aan gedeputeerde staten van Drenthe. De vergunninghouder levert een rapportage aan over de te verwachten effecten op de omgeving bij beëindiging of vermindering aan gedeputeerde staten, binnen een half jaar na de melding.

Artikel 5

1. De onttrokken hoeveelheid grondwater dient te worden gemeten door middel van een door gedeputeerde staten goedgekeurd type meetinstrument. Het koelwatergebruik dient afzonderlijk te worden gemeten.
2. De plaats van de meting behoeft de goedkeuring van gedeputeerde staten.
3. Het meetinstrument dient bij plaatsing geijkt te zijn, welke ijking daarna om de drie jaren dient plaats te vinden. Het ijkbewijs dient bij de meetstaat te worden bewaard.

Artikel 6

1. De onttrokken hoeveelheid grondwater dient na afloop van elke kalendermaand te worden geregistreerd op een duidelijk leesbare meetstaat.
2. Voorvallen die van invloed kunnen zijn op de meting worden, onder opgave van de datum, op de meetstaat vermeld.
3. Na afloop van elk kalenderkwartaal dient aan gedeputeerde staten een opgave te worden verstrekt van de in het voorgaande kalenderkwartaal onttrokken hoeveelheid grondwater. Als zodanig kan worden volstaan met het inzenden van het ingevulde aangiftebiljet grondwaterbelasting.
4. De in het eerste en tweede lid bedoelde gegevens dienen ten minste vijf jaren beschikbaar te worden gehouden.

Artikel 7

1. Indien naar het oordeel van gedeputeerde staten de vergunninghouder blijkt geeft van een onjuiste naleving van de vergunningvoorschriften, is hij verplicht op eerste aanschrijving van gedeputeerde staten en binnen de daarin gestelde termijn te voldoen aan het terzake bepaalde.
2. Bij een voortdurend in gebreke blijven van de vergunninghouder kunnen gedeputeerde staten datgene doen verrichten hetgeen zij in verband hiermede nodig oordelen, een en ander op kosten van de vergunninghouder.

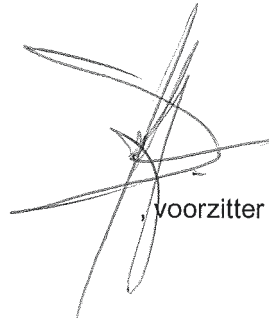
II. van het besluit een afschrift te zenden aan:

- a. de aanvrager: Friesland Coberco Dairy Foods Poeder Unit Beilen, Afdeling Milieu, ter attentie van de heer [REDACTED], Postbus 124, 7940 AC Meppel
- b. het college van burgemeester en wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen
- c. de Belastingdienst /Rivierenland/Kantoor Arnhem/Landelijk Milieubelastingenteam, Afdeling Administratie, Postbus 9007, 6800 DJ Arnhem
- d. het dagelijks bestuur van het waterschap Reest en Wieden, ter attentie van de heer [REDACTED] Postbus 120, 7940 AC Meppel
- e. de NV Waterleidingmaatschappij Drenthe, Postbus 18, 9400 AA Assen
- f. de Noordelijke Land -en Tuinbouw Organisatie, Postbus 186, 9200 AD Drachten
- g. de Provinciale Commissie voor het Omgevingsbeleid, ter attentie van de heer [REDACTED]
- h. de VROM-Inspectie, Regio Noord, Postbus 30020, 9700 RM Groningen
- i. de hoofdingenieur van het RIZA, Postbus 17, 8200 AA Lelystad
- j. de provincie Drenthe, Productgroep Ruimte en Water, ter attentie van de heer [REDACTED]

Gedeputeerde staten voornoemd,



, secretaris



, voorzitter

Bijlage(n):
ck/tk/coll.ms

FrieslandCampina Supply Point Beilen

Melding Wet milieubeheer Indampcapaciteit

Locatie:

FrieslandCampina Supply Point Beilen
De Perk 30
9411 PZ Beilen

Aanvrager / procedureadres:

FrieslandCampina
Afdeling Milieu
Postbus 124
7940 AC Meppel

Contactpersoon (gemachtigde):

Tel: 0522-276185
Fax: 0522-276182

Meppel, 16 januari 2009

Inhoud:

blz

I.	Samenvatting	3
II.	Algemeen	4
1.	Aard van de inrichting	4
2.	Vergunningen	4
3.	Beschrijving activiteiten	4
4.	Aard van de melding	5
5.	Milieubeleid FrieslandCampina	5
6.	Toekomstige ontwikkelingen	6
III.	Milieu-aspecten	7
1.	Grond- en hulpstoffen	7
2.	Energie	7
3.	Lucht	7
4.	Water	8
5.	Afvalstoffen	8
6.	Bodem	8
7.	Veiligheid	8
8.	Geluid	8
9.	Toepassen Beste Beschikbare Technieken	9
IV.	Bijlagen	10
1.	Resultaten akoestisch model	10
2.	Plattegrondtekening	11

I. Samenvatting

FrieslandCampina Supply Point Beilen is een productielocatie van het zuivelconcern FrieslandCampina. Het bedrijf is een inrichting voor de productie van geconcentreerde en poedervormige zuivelproducten en ingrediënten voor de voedingsmiddelenindustrie. Binnen FrieslandCampina is er een MLTP opgesteld tot 2015, op basis van dit MLTP en de marktverwachtingen heeft Supply Point Beilen een Masterplan opgesteld. Door het uitvoeren van dit Masterplan denkt het bedrijf te Beilen de verwachte marktgroei voor Kindervoeding te kunnen opvangen.

Het Masterplan is verdeeld in 3 fasen, namelijk:

- Fase 1: vergroten indampcapaciteit/opslagcapaciteit melk
- Fase 2: verplaatsing/optimalisatie afvullijnen
- Fase 3: vergroten van de droogcapaciteit (plaatsen nieuwe toren)

Deze melding heeft alleen betrekking op fase 1 uitbreiding van de melkverwerking en de indampcapaciteit. Door verschuiving in het productenpakket van creamers naar kindervoeding wordt meer melk aangevoerd. Omdat melk een lager drogestofgehalte heeft dan de ingrediënten voor creamers moet meer water worden verdampt. Hiervoor wordt een extra indampinstallatie geplaatst.

De activiteiten voldoen aan de eisen die daaraan uit oogpunt van bescherming van het milieu gesteld dienen te worden. In deze melding worden de relevante milieuaspecten beschreven.

II. Algemeen

1. Aard van de inrichting

FrieslandCampina Supply Point Beilen is een productielocatie van het zuivelconcern FrieslandCampina. Het bedrijf is een inrichting voor de productie van geconcentreerde en poedervormige zuivelproducten en ingrediënten voor de voedingsmiddelenindustrie.

2. Vergunningen

De activiteiten van het bedrijf vallen onder de volgende categorieën van het Inrichtingen en vergunningbesluit Wet milieubeheer:

- 9.3.a: inrichtingen voor het vervaardigen van melkpoeder, weipoeder of andere gedroogde zuivelproducten met een capaciteit ten aanzien daarvan van $1,5 \times 10^3$ kg per uur of meer;
- 9.3.c: inrichtingen voor het concentreren van melk of melkproducten door middel van indamping met een waterverdampcapaciteit ten aanzien daarvan van 20×10^3 kg per uur of meer.

Op grond hiervan zijn Gedeputeerde Staten van Drenthe het bevoegd gezag voor de Wet milieubeheer.

Voor de lozing van proceswater op de gemeentelijke riolering en voor de lozing van hemelwater en koelwater op aangrenzend oppervlaktewater is het Waterschap Reest & Wieden bevoegd gezag.

Het bedrijf beschikt over de volgende milieuvergunningen:

	Bevoegd gezag	Datum	Kenmerk
Wet Milieubeheer	Provincie		
• revisievergunning		02-11-04	7.4/2003008383
• melding controlekamer		24-01-07	MB/A7/2006015636
• melding verpakkinglijn		21-05-08	21/DO/2008006156
• melding egalisatietank		16-09-08	DO/2008010989
Wvo	Waterschap Reest & Wieden	27-09-04	03-15
Grondwaterwet	Provincie	02-11-04	7.4/2003008383

Op de activiteiten van het bedrijf (melkontvangst > 200 ton/dag) is de IPPC-richtlijn (96/61/EG) van toepassing. Op grond hiervan dienen de processen en de werkwijze te voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken zoals vastgelegd in de BREF documenten. In deze melding wordt hieraan getoetst.

3. Beschrijving activiteiten

Deze melding heeft betrekking op verschuiving in het productenpakket van creamers naar kindervoeding. Doordat de samenstelling van kindervoeding meer op melk is gebaseerd treden de volgende wijzigingen op:

- Wijziging van het aantal transporten voor de melkaanvoer;
- Plaatsing van nieuwe opslagtanks voor rauwe en gestandaardiseerde melk;

- Aanpassingen in de proceslijnen voor ontroming en pasteurisatie van de melk;
- Uitbreiding van de indampcapaciteit door plaatsing van een extra indampinstallatie (waterverdamper max. 46 ton/h);
- Aanpassing van een bestaande droger voor de productie van kindervoeding.

De aanpassingen kunnen voor een groot deel in de bestaande afdelingen en binnen de bestaande bedrijfsgebouwen worden uitgevoerd. Voor het plaatsen van de indamper wordt een nieuw gebouw gerealiseerd zoals aangegeven op bijgevoegde situatietekening.

4. Aard van de melding

De activiteiten die in deze melding zijn opgenomen betreffen processen en activiteiten die al jaren op het bedrijf worden uitgevoerd en die ingepast worden in het bestaande bedrijf.

Volgens artikel 8.19 van de Wet milieubeheer geldt een voor een inrichting verleende vergunning tevens voor veranderingen van de inrichting of van de werking daarvan die niet in overeenstemming zijn met de voor de inrichting verleende vergunning of de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften, maar die niet leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan die de inrichting ingevolge de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften mag veroorzaken, onder voorwaarde dat:

- a. deze veranderingen niet leiden tot een andere inrichting dan waarvoor vergunning is verleend;
- b. het voornemen tot het uitvoeren van de verandering door de vergunninghouder schriftelijk overeenkomstig de krachtens het zevende lid, onder a, gestelde regels aan het bevoegd gezag is gemeld, en
- c. het bevoegd gezag aan de vergunninghouder schriftelijk heeft verklaard dat de voorgenomen verandering voldoet aan de aanhef en onderdeel a en de verandering naar zijn oordeel geen aanleiding geeft tot toepassing van de artikelen 8.22, 8.23 of 8.25.

Als gevolg van deze melding treedt er ten opzichte van de bestaande bedrijfssituatie geen wijziging op in de aard van de inrichting en de activiteiten. De vigerende milieuvergunningen kunnen van kracht blijven en behoeven geen aanpassing van de voorschriften. Omdat de veranderingen voldoen aan bovenstaande criteria a en b wordt aan het bevoegd gezag gevraagd in te stemmen met deze melding.

In deze melding worden de relevante milieuaspecten van de aanpassingen beschreven. Omdat de aanpassingen geen relevante invloed hebben op de lozingen is een aanpassing van de Wvo-vergunning niet noodzakelijk. Er is daarom geen coördinatie nodig ten aanzien van de Wvo-vergunning. Voor de bouw van het indamplokaal en bouwkundige aanpassingen, zoals het plaatsen van opslagtanks, wordt bouwvergunning aangevraagd bij de gemeente Midden-Drenthe.

5. Milieubeleid FrieslandCampina

FrieslandCampina heeft in 1994 de Intentieverklaring Uitvoering Milieubeleid Zuivelindustrie ondertekend. Daarnaast wordt deelgenomen aan de Meerjarenafspraak Energie-efficiency. In 2008 is de MJA-3 van kracht geworden. In het kader van deze convenanten heeft het bedrijf voor de planperiode 2005-2008 een gecombineerd Bedrijfsenergie en milieuplan (BEMP) opgesteld en voorgelegd aan de vergunningverleners. De plannen zijn gericht op het blijvend voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken waarbij tevens rekening is gehouden met de aan het bedrijf verleende vergunningen. Over de uitvoering wordt jaarlijks gerapporteerd.

FrieslandCampina Supply Point Beilen beschikt over een milieuzorgsysteem waarmee de effecten van de bedrijfsvoering voor het milieu worden beheerst. Onderdeel van het milieuzorgsysteem is dat nieuwe ontwikkelingen worden getoetst op de milieueffecten en het voldoen aan de wettelijke eisen. Het milieuzorgsysteem is nog niet gecertificeerd, maar doel is om certificering te bereiken in 2008-2009.

6. Toekomstige ontwikkelingen

In de nabije toekomst worden interne aanpassingen verwacht. Interne wijzigingen aan apparatuur, opstelling en bedrijfsvoering binnen de voorschriften van de verleende vergunningen zijn altijd mogelijk en zullen worden gemeld. Voor nieuwe aanpassingen die niet gedekt zijn door de beschikbare vergunningen zullen afzonderlijke aanvragen worden ingediend.

III. Milieu-aspecten

Onderstaand wordt de gevolgen van de wijzigingen voor de diverse milieuaspecten behandeld.

1. Grond- en hulpstoffen

De aanvoer van melk neemt toe ten opzichte van de bestaande situatie. De aanvoer zal maximaal 2000 ton/dag bedragen. Hiertegenover staat een daling van het aantal transporten voor de aanvoer van ingrediënten voor creamers. Het aantal afvoerbewegingen zal licht afnemen vanwege de verlaging van de totale productie in de fase 1 van circa 6000 ton op jaarbasis.

De aanvoer vindt plaats via de bestaande aanvoerroute op de recent gerenoveerde melkontvangst. De wijziging in het aantal transporten is opgenomen in het akoestisch model.

Voor de opslag van de aangevoerde rauwe melk en gestandaardiseerde melk worden nieuwe opslagtanks geplaatst. De locatie is aangegeven op de situatietekening.

De productiecapaciteit wordt bepaald door de droogcapaciteit van de poedertorens. De droogcapaciteit neemt als gevolg van deze melding niet toe.

Er treden geen wijzigingen op in de bestaande voorzieningen voor opslag van chemicaliën in bulk of in emballage conform PGS 15.

2. Energie

Door de toename in de aanvoer van melk moet meer water worden verdampt. Hiervoor wordt een nieuwe indampinstallatie (vacuum 12) geplaatst. De indampinstallatie voldoet aan de huidige inzichten voor energie-efficiency van indampers. Omdat de installatie moet kunnen indampen tot een drogestofgehalte van circa 55% wordt gebruik gemaakt van mechanische- en thermische damprecompressie (MVR en TVR).

Bij de aanpassingen van de droger voor de verwerking van kindervoeding wordt een warmteterugwinning op de uitlaatlucht gerealiseerd. Hiermee wordt een energiebesparing gerealiseerd van 10%. Tevens worden nieuwe verhitters geplaatst met nieuwe gasstraten.

De stoomvoorziening kan verzorgd worden met de huidige WKK-installatie en stoomketels. Aan deze installaties zullen geen wijzigingen plaatsvinden. Het gasverbruik zal echter toenemen met circa 750.000 m³/jaar in verband met de extra warmtevraag voor de waterverdamper. Het elektriciteitsverbruik neemt toe met circa 800 MWh/jaar door de extra pompen en de MVR.

De trafocapaciteit wordt uitgebreid met 1000 kVA.

3. Lucht

Zoals hiervoor is aangegeven stijgt het energieverbruik doordat meer water uit melk moet worden verdampt. Als gevolg hiervan neemt de jaaremissie van CO₂ en NO_x toe.

Op het bedrijf is de wetgeving van CO₂- en NO_x-emissiehandel van toepassing.

Omdat de toename van de CO₂-emissie de drempelwaarde niet overschrijdt kan geen

beroep worden gedaan op extra CO₂-rechten uit de reserves voor nieuwkomers.

De nieuwe luchtverhitters van de droger worden voorzien van Low-NOx branders. De NOx-emissie zal lager zijn dan 70 mg/m³. Hiermee worden de Beste Beschikbare Technieken toegepast en wordt voldaan aan de emissie-eisen van het BEES-A.

De aanpassingen hebben geen betrekking op de emissieconcentraties van de overige verbrandingsinstallaties. Er worden ook geen wijzigingen aangebracht in de doekfilterinstallaties en de stofconcentraties van de drogers.

4. Water

Er treedt geen relevante wijziging op in het gebruik van leidingwater, bronwater of koelwater en in de omvang van de lozing van proceswater, koelwater, condensaat en hemelwater op de gemeentelijke riolering en de Beilerstroom. Deze wijzigingen passen binnen de voorschriften van de beschikbare vergunning voor het onttrekken van grondwater en de lozingsvergunningen.

Het gebruik van water is onderdeel van het huidige watergebruik en van de lozingen zoals jaarlijks gerapporteerd in het milieujaarverslag.

5. Afvalstoffen

Er treedt geen wijziging op in de aard en de hoeveelheid afvalstoffen. De verwijderde afvalstoffen worden gescheiden afgevoerd. De afgevoerde hoeveelheid maakt onderdeel uit van de jaarlijkse rapportage.

6. Bodem

Er treedt geen wijziging op in de opslag van chemicaliën of overige activiteiten waarvoor bodembeschermende voorzieningen noodzakelijk zijn.

Op de bouwlocatie wordt bodemonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de bouwvergunning. Indien uit het onderzoek blijkt dat er verontreinigingen aanwezig zijn die een belemmering vormen voor de bouw, worden deze als onderdeel van de uitvoering van het project verwijderd. Indien noodzakelijk wordt hiervoor een BUS-melding of saneringsvoorstel ingediend.

7. Veiligheid

Er treden geen wijzigingen op in de ammoniakkoelinstallaties, de opslag van gevaarlijke stoffen. De aanpassingen aan de droger worden uitgevoerd conform de ATEX-richtlijnen.

8. Geluid

De wijzigingen in de melkaanvoer en het plaatsen van de indampinstallatie hebben gevolgen voor de relevante geluidsbronnen in het akoestisch model. De wijzigingen zijn opgenomen in het bestaande model. De akoestische wijzigingen en de modelberekeningen zijn opgenomen in bijlage 1.

Uit de akoestische berekeningen blijkt dat de geluidimmisie op de vergunningspunten voldoet aan de voorschriften in de huidige vergunning. Daarmee blijft de geluidbelasting van het bedrijf binnen de vastgestelde geluidzone.

9. Toepassen Beste Beschikbare Technieken

Het voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken is een uitgangspunt voor FrieslandCampina. Het blijvend voldoen aan de stand der techniek is onderdeel van de 4-jaarlijkse cyclus van bedrijfsenergie- en milieuplan en jaarlijkse rapportage. Het bedrijf borgt het voldoen aan de eisen in het milieuzorgsysteem. In onderstaande tabel zijn de onderdelen uit BREF Food Drink and Milk aangegeven die specifiek op deze melding van toepassing zijn.

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF	Voldaan aan BREF
Algemeen	Betrekken milieuaspecten bij ontwerp en aankoop	5.1 - 2	Ja
	Geluidemissie bronmaatregelen, akoestisch model, immissietoets	5.1 - 3,17	Ja
	Procesautomatisering, procesoptimalisatie, product verdringen, start -en stopprocedures	5.1 - 19,20	Ja
Milieuzorg	Milieuzorgsysteem op basis ISO 14001	5.1.1	Ja*
	Bodemonderzoek nulsituatie en eindsituatie	5.1.1	Ja
Keten samenwerking	Kwaliteitsborging en selectie grondstoffen	5.1.2	Ja
	Logistiek management RMO-vervoer, productopslag en transport	5.1.2	Ja
Reinigen	Product verdringen, voorspoelen, productopvang en hergebruik	5.1.3 - 1/3	Ja
	CIP-cleaning met hergebruik reinigingsvloeistof en naspoelwater	5.1.3 5,10	Ja
	Verloren reiniging voor sterk vervuilde systemen	5.1.3 - 11	Ja
Unit operations			
• centrifugeren	Opvang en bestemming slib van centrifuges en separatoren	5.1.4.2	Ja
• indampen	Meer-traps indamper met mechanische / thermische damprecompressie	5.1.4.6	Ja
• koeling	Koeling zie toetsing BREF Industriële koelsystemen	5.1.4.8	Ja
• energieverbruik	Deelname MJA, BEMP, energiezorg, maatregelen TVT < 5 jaar, zie BREF Energie-efficiency	5.1.4.10	Ja
Luchtemissies	Energiebesparingprogramma, energiezorg, BEMP	5.1.5 - 1	Ja
	CO ₂ -emissiehandel, NO _x -emissiehandel	5.1.5	Ja
Waterzuivering	Scheiding schoon- en vuilwaterriool, afkoppeling hemelwater	5.1. - 13	Ja
Zuivelspecifiek	Stromend pasteuriseren	5.2.5 - 2	Ja
	Regeneratieve warmtewisselaars	5.2.5 - 3	Ja
	Hergebruik van koelwater, spoelwater, condensaat, permeaat	5.2.5 - 8	Ja
Melk/wei poeder Productie	Meer-traps indamper met mechanische / thermische damprecompressie	5.2.5.2	Ja
	Energieverbruik 0.3-0.4 kWh/l Waternutverbruik 0.8-1.7 l/l Geloosd water 0.8-1.5 l/l	5.2.5.2 - 3	nvt**

*FrieslandCampina Supply Point Beilen heeft wel een milieuzorgsysteem gebaseerd op ISO 14001, echter de certificering is niet aangevraagd. Inmiddels heeft er wel een 0-audit plaatsgevonden en is er de intentie om voor 2008-2009 certificering aan te vragen.

** De processen die bij FrieslandCampina Supply Point Beilen plaatsvinden kunnen niet gecategoriseerd worden als eenvoudige melkpoeder productie omdat diverse en samengestelde producten worden geproduceerd. Hierdoor zijn de verbruikskentallen niet toepasbaar.

IV. Bijlagen

1. Resultaten akoestisch model

2. Plattegrondtekening

De bijgevoegde tekeningen geven een weergave van de plaats van de nieuwe indampinstallatie.

Aan:

FrieslandCampina, Afdeling Milieu

t.a.v. de heer ir. [REDACTED]

Postbus 124

7940 AC MEPPEL



Assen, 23 februari 2009

Ons kenmerk 8/DO/2009001718

Behandeld door mevrouw [REDACTED] (0592) 36 58 36

Onderwerp: Wet milieubeheer; verklaring behorende bij de melding ingevolge artikel 8.19 van de Wet milieubeheer

Geachte heer [REDACTED]

Hierbij zenden wij u de verklaring op grond van de Wet milieubeheer ten behoeve van een melding van uw bedrijf aan De Perk 30 te Beilen voor het plaatsen van een nieuwe indamper en het wijzigen van transporten.

Tevens is de kennisgeving bijgevoegd. Korthedshalve verwijzen wij u naar de inhoud van deze stukken.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten van Drenthe,
namens deze,

i.o.

P.J. van Eijk,
manager Duurzame Ontwikkeling

Bijlage(n):
tk/coll.



VERZONDEN 23 FEB. 2009

Assen, 16 februari 2009

Ons kenmerk DO/2009001718

Behandeld door mevrouw [REDACTED] (0592) 36 58 36

Onderwerp: Wet milieubeheer; melding van FrieslandCampina Supply Point Beilen te Beilen

VERKLARING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INZAKE EEN MELDING VAN FRIESLANDCAMPINA SUPPLY POINT BEILEN TE BEILEN

1. Algemeen

Op 19 januari 2009 is een melding op grond van artikel 8.19, tweede lid, van de Wet milieubeheer ontvangen van FrieslandCampina Supply Point Beilen te Beilen.

Op de melding wordt een verklaring afgegeven door gedeputeerde staten van Drenthe. Deze verklaring wordt gepubliceerd. Tegen de verklaring kunnen belanghebbenden binnen zes weken na afgifte van de verklaring bezwaar aantekenen en/of een verzoek indienen tot het treffen van een voorlopige voorziening.

De verwezenlijking van de verandering mag pas plaatsvinden nadat de bezwaar en beroepstermijn ongebruikt is verstreken.

2. De ingediende melding heeft betrekking op het verschuiven van de productie van creamers naar kindervoeding. Als gevolg van deze verschuiving worden de volgende veranderingen doorgevoerd:

- wijziging van het aantal transporten voor de melkaanvoer;
- plaatsing van nieuwe opslagtanks voor rauwe en gestandaardiseerde melk;
- aanpassingen in de proceslijnen voor ontroming en pasteurisatie van de melk;
- uitbreiding van de indampcapaciteit door plaatsing van een extra indampinstallatie (waterverdamping max. 46 ton/h);
- aanpassing van een bestaande droger voor de productie van kindervoeding.

3. Milieueffecten

Op het plaatsen van de nieuwe indampinstallatie na zijn de veranderingen milieuneutraal. De transporten en de activiteiten op de proceslijn vinden al plaats, er gaat alleen een ander product verwerkt worden. Ook de opslagtanks zijn al vergund. De verandering die wel gevolgen voor het milieu kan hebben is het plaatsen van een nieuwe indampinstallatie.

Ten aanzien van geluid

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein "De Zuidmaten". Op grond van de Wet geluidhinder is rondom dit industrieterrein een geluidszone vastgesteld. Ingevolge artikel 8.8 van de Wet milieubeheer dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidsruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. De inrichting moet op een zodanige wijze geluidsruimte vergund krijgen dat de zone en de betreffende grenswaarden niet wordt overschreden.

Met inachtneming van het voorgaande zijn in de vigerende vergunning geluidsvoorschriften gesteld. De aangevraagde veranderingen zijn van zodanige aard, dat zij passen binnen de geluidsvoorschriften zoals vermeld in de vigerende vergunning. Voor de gewijzigde situatie, een verschuiving in het productiepakket van creamers naar kindervoeding, geldt dat de representatieve bedrijfssituatie niet veranderen zal.



Voor het extra in gebruik nemen van een indampinstallatie geldt, dat bij de bepaling van de geluidsbelasting de overige installaties en handelingen binnen de inrichting maatgevend zijn. De locatie van deze indampinstallatie geeft door afscherming van gebouwen een positief beeld op de totale geluidsuitstraling.

Wij zijn van mening dat de gevraagde activiteiten, zowel met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als met betrekking tot de maximale geluidsniveaus, binnen de aan inrichtinghoudster verleende geluidsruijnte plaats kunnen vinden.

De zonebeheerder, de gemeente Midden-Drenthe, heeft tevens verklaard dat zij akkoord zijn met deze melding.

Ten aanzien van lucht

De uitstoot aan NOx van de nieuwe branders zal lager zijn dan 70 mg/m³, en voldoet daarmee aan BBT. De gevraagde activiteiten passen binnen de reeds gestelde voorschriften voor lucht.

Conclusie

Wij zijn van mening dat de gemelde verandering is gedekt door de vigerende vergunning en de daaraan verbonden voorschriften. De verandering leidt niet tot grotere of andere nadelige gevolgen voor het milieu dan de met de vigerende vergunning vergunde activiteiten.

Verklaring

Gedeputeerde staten van Drenthe;

VERKLAREN:

Wij verklaren hierbij dat de veranderingen:

- wijziging van het aantal transporten voor de melkaanvoer;
- plaatsing van nieuwe opslagtanks voor rauwe en gestandaardiseerde melk;
- aanpassingen in de proceslijnen voor ontroming en pasteurisatie van de melk;
- uitbreiding van de indampcapaciteit door plaatsing van een extra indampinstallatie (waterverdamping max. 46 ton/h);
- aanpassing van een bestaande droger voor de productie van kindervoeding
 1. voldoet aan artikel 8.19, tweede lid, aanhef en onderdeel a;
 2. geen aanleiding geeft tot het toepassen van artikelen 8.22, 8.23 of 8.25 van de Wet milieubeheer.

Gedeputeerde staten voornoemd,
namens deze,

10.



P.J. van Eijk,
manager Duurzame Ontwikkeling

tk/coll.

KENNISGEVING

Onderwerp: Verklaring op grond van de Wet milieubeheer, betreffende de melding van FrieslandCampina Supply Point Beilen, De Perk 30 te Beilen

Gedeputeerde staten van Drenthe delen u mede dat zij instemmen met de melding van FrieslandCampina Supply Point Beilen te Beilen.

De daarvoor bedoelde verklaring op grond van de Wet milieubeheer hebben zij op 24 februari 2009 verstrekt aan FrieslandCampina Supply Point Beilen, gelegen aan De Perk 30 te Beilen.

De melding betreft het plaatsen van een nieuwe indamper en het wijzigen van transporten bij de vestiging in Beilen.

Terinzagelegging

U kunt de verklaring, de melding en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 26 februari 2009:

- bij de gemeente Midden-Drenthe (locatie Beilen, Raadhuisplein 1), Afdeling Dienstverlening: op maandag, woensdag en vrijdag van 9.00 uur tot 16.00 uur, op dinsdag van 9.00 uur tot 12.30 uur en op donderdag van 9.00 uur tot 19.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; van 16.30 uur tot 19.00 uur op donderdag, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, afdeling Bestuur en Communicatie, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

U kunt de tekst van de verklaring ook digitaal inzien op www.drenthe.nl/actueel/bekendmakingen.

Bezwaar

Belanghebbenden kunnen tot en met 8 april 2009 bezwaar maken bij het college van gedeputeerde staten van Drenthe, afdeling Bestuur en Communicatie, Postbus 122, 9400 AC Assen. Daarnaast kan om een voorlopige voorziening worden verzocht. Een dergelijk verzoek dient te worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage (telefoonnummer (070) 426 44 26).

Voor een verzoek om voorlopige voorziening bij de Raad van State is griffierecht verschuldigd.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen over de verklaring en de melding kan contact worden opgenomen met mevrouw [REDACTED] van de afdeling Duurzame Ontwikkeling, telefoonnummer (0592) 36 58 36.

re/coll.

FrieslandCampina Beilen


Melding Wet milieubeheer Indamper 13

Locatie:

FrieslandCampina Beilen
De Perk 30
9411 PZ Beilen

Aanvrager / procedureadres:

FrieslandCampina
Afdeling Milieu
Postbus 1551
3800 BN Amersfoort

Contactpersoon (gemachtigde): 
Tel: 033-7133438

Amersfoort, 9 juni 2010

Inhoud:

blz

I.	Samenvatting	3
II.	Algemeen	4
1.	Aard van de inrichting	4
2.	Vergunningen.....	4
3.	Beschrijving activiteiten.....	4
4.	Aard van de melding	5
5.	Milieubeleid FrieslandCampina	5
6.	Toekomstige ontwikkelingen	6
III.	Milieu-aspecten	7
1.	Grond- en hulpstoffen	7
2.	Energie.....	7
3.	Lucht	7
4.	Water.....	8
5.	Afvalstoffen	8
6.	Bodem	8
7.	Veiligheid.....	8
8.	Geluid	8
9.	Toepassen Beste Beschikbare Technieken	8
IV.	Bijlagen.....	10
1.	Resultaten akoestisch model	10
2.	Plattegrondtekening	11

I. Samenvatting

FrieslandCampina Beilen is een productielocatie van het zuivelconcern FrieslandCampina. Het bedrijf is een inrichting voor de productie van geconcentreerde en poedervormige zuivelproducten en ingrediënten voor de voedingsmiddelenindustrie. Binnen FrieslandCampina is er een MLTP opgesteld tot 2015, op basis van dit MLTP en de marktverwachtingen heeft de locatie Beilen een Masterplan opgesteld. Door het uitvoeren van dit Masterplan denkt het bedrijf te Beilen de verwachte marktgroei voor Kindervoeding te kunnen opvangen.

Het Masterplan is verdeeld in 3 fasen, namelijk:

- Fase 1: vergroten indampcapaciteit/opslagcapaciteit melk
- Fase 2: verplaatsing/optimalisatie afvullijnen
- Fase 3: vergroten van de droogcapaciteit (plaatsen nieuwe toren)

Fase 1 is inmiddels gerealiseerd. Fase 2 betreft een interne verplaatsing en optimalisatie van afvullijnen die geen gevolgen heeft voor het milieu. Voor Fase 3 zal op een later tijdstip een vergunningprocedure worden gestart.

Onderdeel van de bestaande processing is het ontzouten van wei waarbij een omvangrijke lozing van chloride vrijkomt. Met het waterschap Reest & Wieden zijn in het kader van de nieuwe Wvo-vergunning afspraken gemaakt dat de lozing van chloride uiterlijk 31 december 2011 moet zijn gereduceerd tot maximaal 1080 kg/dag. Hiervoor moet de chloridehoudende processtroom worden behandeld zodat het chloride kan worden afgevoerd zonder het te lozen. Op basis van uitgevoerd onderzoek is het indampen en naar elders afvoeren van het chloridehoudende product hiervoor als Beste Beschikbare Techniek geselecteerd.

Deze melding heeft alleen betrekking op de realisatie van indamper 13 met bijbehorende voorzieningen voor de opslag van de chloridehoudende processtroom en de aflevering van het geproduceerde concentraat.

De activiteiten voldoen aan de eisen die daaraan uit oogpunt van bescherming van het milieu gesteld dienen te worden. In deze melding worden de relevante milieuaspecten beschreven.

II. Algemeen

1. Aard van de inrichting

FrieslandCampina Beilen is een productielocatie van het zuivelconcern FrieslandCampina. Het bedrijf is een inrichting voor de productie van geconcentreerde en poedervormige zuivelproducten en ingrediënten voor de voedingsmiddelenindustrie.

2. Vergunningen

De activiteiten van het bedrijf vallen onder de volgende categorieën van het Inrichtingen en vergunningbesluit Wet milieubeheer:

- 9.3.a: inrichtingen voor het vervaardigen van melkpoeder, weipoeder of andere gedroogde zuivelproducten met een capaciteit ten aanzien daarvan van $1,5 \times 10^3$ kg per uur of meer;
- 9.3.c: inrichtingen voor het concentreren van melk of melkproducten door middel van indamping met een waterverdampingscapaciteit ten aanzien daarvan van 20×10^3 kg per uur of meer.

Op grond hiervan zijn Gedeputeerde Staten van Drenthe het bevoegd gezag voor de Wet milieubeheer.

Voor de lozing van proceswater op de gemeentelijke riolering en voor de lozing van hemelwater en koelwater op aangrenzend oppervlaktewater is het Waterschap Reest & Wieden bevoegd gezag.

Het bedrijf beschikt over de volgende milieuvergunningen:

	Bevoegd gezag	Datum	Kenmerk
Wet Milieubeheer	Provincie		
• revisievergunning		02-11-04	7.4/2003008383
• melding controlekamer		24-01-07	MB/A7/2006015636
• melding verpakkinglijn		21-05-08	21/DO/2008006156
• melding egalisatietank		16-09-08	DO/2008010989
• melding indamper 12		16-02-09	DO/2009001718
Wvo	Waterschap Reest & Wieden	04-03-10	09-11
Grondwaterwet	Provincie	02-11-04	7.4/2003008383

Op de activiteiten van het bedrijf (melkontvangst > 200 ton/dag) is de IPPC-richtlijn (96/61/EG) van toepassing. Op grond hiervan dienen de processen en de werkwijze te voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken zoals vastgelegd in de BREF documenten. In deze melding wordt hieraan getoetst.

3. Beschrijving activiteiten

Deze melding heeft betrekking op:

- Plaatsing van nieuwe opslagtanks voor de chloridehoudende processtroom en geproduceerd concentraat met een afleverpunt voor het laden van het product;
- Uitbreiding van de indampcapaciteit door plaatsing van een gespecialiseerde

indampinstallatie voor hoog chloridehoudend water (waterverdamping circa. 17 ton/h);

- Plaatsing van een koeltoren voor het condenseren van het verdampte water.

De aanpassingen kunnen voor een groot deel in de bestaande afdelingen en binnen de bestaande bedrijfsgebouwen worden uitgevoerd. Voor het plaatsen van de indamper wordt een nieuwe verdieping op een bestaand gebouw gerealiseerd zoals aangegeven op bijgevoegde situatietekening.

4. Aard van de melding

De activiteiten die in deze melding zijn opgenomen betreffen processen en activiteiten die al jaren op het bedrijf worden uitgevoerd en die ingepast worden in het bestaande bedrijf.

Volgens artikel 8.19 van de Wet milieubeheer geldt een voor een inrichting verleende vergunning tevens voor veranderingen van de inrichting of van de werking daarvan die niet in overeenstemming zijn met de voor de inrichting verleende vergunning of de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften, maar die niet leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan die de inrichting ingevolge de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften mag veroorzaken, onder voorwaarde dat:

- a. deze veranderingen niet leiden tot een andere inrichting dan waarvoor vergunning is verleend;
- b. het voornemen tot het uitvoeren van de verandering door de vergunninghouder schriftelijk overeenkomstig de krachtens het zevende lid, onder a, gestelde regels aan het bevoegd gezag is gemeld, en
- c. het bevoegd gezag aan de vergunninghouder schriftelijk heeft verklaard dat de voorgenomen verandering voldoet aan de aanhef en onderdeel a en de verandering naar zijn oordeel geen aanleiding geeft tot toepassing van de artikelen 8.22, 8.23 of 8.25.

Als gevolg van deze melding treedt er ten opzichte van de bestaande bedrijfssituatie geen wijziging op in de aard van de inrichting en de activiteiten. De vigerende milieuvergunningen kunnen van kracht blijven en behoeven geen aanpassing van de voorschriften. Omdat de veranderingen voldoen aan bovenstaande criteria a en b wordt aan het bevoegd gezag gevraagd in te stemmen met deze melding.

In deze melding worden de relevante milieuaspecten van de aanpassingen beschreven.

De plaatsing van indamoer 13 vloeit voort uit de afspraken met waterschap Reest & Wieden om de omvangrijke chloridelozing van het bedrijf te reduceren. Het waterschap heeft de afspraken om de reductie vóór 31 december 2011 te realiseren vastgelegd in een voorschrift van de nieuwe Wvo-vergunning van 04-03-2010. Over de nieuwe Wvo-vergunning heeft afstemming plaatsgevonden met de Provincie Drenthe als bevoegd gezag in het kader van de Wet milieubeheer.

Voor de bouw van het indamplokaal en bouwkundige aanpassingen, zoals het plaatsen van opslagtanks, wordt bouwvergunning aangevraagd bij de gemeente Midden-Drenthe.

5. Milieubeleid FrieslandCampina

FrieslandCampina heeft in 1994 de Intentieverklaring Uitvoering Milieubeleid Zuivelindustrie ondertekend. Daarnaast wordt deelgenomen aan de Meerjarenafspraak Energie-efficiency. In 2008 is de MJA-3 van kracht geworden. In het kader van deze convenanten heeft het bedrijf voor de planperiode 2009-2012 een gecombineerd

Bedrijfsenergie en milieuplan (BEMP) opgesteld en voorgelegd aan de vergunningverleners. De plannen zijn gericht op het blijvend voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken waarbij tevens rekening is gehouden met de aan het bedrijf verleende vergunningen. Over de uitvoering wordt jaarlijks gerapporteerd.

FrieslandCampina Beilen beschikt over een milieuzorgsysteem waarmee de effecten van de bedrijfsvoering voor het milieu worden beheerst. Onderdeel van het milieuzorgsysteem is dat nieuwe ontwikkelingen worden getoetst op de milieueffecten en het voldoen aan de wettelijke eisen. Het milieuzorgsysteem is in 2009 gecertificeerd.

6. Toekomstige ontwikkelingen

In de nabije toekomst worden de interne aanpassingen in het kader van fase 2 van het Masterplan verwacht. Interne wijzigingen aan apparatuur, opstelling en bedrijfsvoering binnen de voorschriften van de verleende vergunningen zijn altijd mogelijk en zullen worden gemeld. Voor nieuwe aanpassingen die niet gedekt zijn door de beschikbare vergunningen, zoals fase 3 van het Masterplan, zullen afzonderlijke aanvragen worden ingediend.

III. Milieu-aspecten

Onderstaand wordt de gevolgen van de wijzigingen voor de diverse milieuaspecten behandeld.

1. Grond- en hulpstoffen

De aanvoer van melk neemt niet toe ten opzichte van de bestaande situatie. De aanvoer bedraagt maximaal 2000 ton/dag.

De afvoer van het geproduceerde concentraat vindt plaats via de bestaande afvoerroute. Het aantal transporten bedraagt gemiddeld 2 per dag en valt binnen het aantal dat is opgenomen in het akoestisch model.

Voor de opslag van de chloridestroom en het geproduceerde concentraat worden nieuwe opslagtanks geplaatst. De locatie is aangegeven op de situatietekening.

De productiecapaciteit van het bedrijf wordt bepaald door de droogcapaciteit van de poedertorens. De droogcapaciteit neemt als gevolg van deze melding niet toe.

Er treden geen wijzigingen op in de bestaande voorzieningen voor opslag van chemicaliën in bulk of in emballage conform PGS 15.

2. Energie

Voor de volumereductie en beperking van het aantal afvoertransporten wordt de chloridehoudende stroom van circa 350 m³/dag ingedikt tot circa 60 m³/dag. Hiervoor wordt een nieuwe gespecialiseerde indampinstallatie (vacuum 13) geplaatst. De indamper is ten aanzien van ontwerp en materiaalkeuze volledig afgestemd op de sterk chloridehoudende processtroom. De indampinstallatie voldoet aan de huidige inzichten voor energie-efficiency van indampers. De installatie gaat indampen tot een drogestofgehalte van circa 30%; hierbij wordt gebruik gemaakt van mechanische-damprecompressie (MVR).

De stoomvoorziening kan verzorgd worden met de huidige WKK-installatie en stoomketels. Aan deze installaties zullen geen wijzigingen plaatsvinden. Het gasverbruik zal echter toenemen met circa 110.000 m³/jaar in verband met de extra warmtevraag voor de waterverdamper. Het elektriciteitsverbruik neemt toe met circa 2850 MWh/jaar door de extra pompen en de MVR.

De trafocapaciteit is hiervoor voldoende.

3. Lucht

Zoals hiervoor is aangegeven stijgt het energieverbruik doordat water uit de chloridestroom moet worden verdampt. Als gevolg van de toename in het gasverbruik neemt de jaaremissie van CO₂ en NO_x evenredig toe.

Op het bedrijf is de wetgeving van CO₂- en NO_x-emissiehandel van toepassing. Omdat de toename van de CO₂-emissie de drempelwaarde niet overschrijdt kan geen beroep worden gedaan op extra CO₂-rechten uit de reserves voor nieuwkomers.

De aanpassingen hebben geen betrekking op de emissieconcentraties van de overige

verbrandingsinstallaties. Er worden ook geen wijzigingen aangebracht in de doekfilterinstallaties en de stofconcentraties van de drogers.

4. Water

Ten behoeve van het proces, de reiniging van de installaties wordt gebruik gemaakt van condensaat. Voor de noodzakelijke koeling wordt gebruik gemaakt van een koeltoren. Dus in totaal is er maar een minimale toename van het waterverbruik. De toename valt binnen de omvang van de vergunde lozing van proceswater, koelwater, condensaat en hemelwater op de gemeentelijke riolering en de Beilerstroom. Deze wijzigingen passen ook binnen de voorschriften van de beschikbare vergunning voor het onttrekken van grondwater en de lozingsvergunningen.

Het gebruik van water is onderdeel van het huidige watergebruik en van de lozingen zoals jaarlijks gerapporteerd in het milieujaarverslag.

5. Afvalstoffen

Er treedt geen wijziging op in de aard en de hoeveelheid afvalstoffen. De verwijderde afvalstoffen worden gescheiden afgevoerd. De afgevoerde hoeveelheid maakt onderdeel uit van de jaarlijkse rapportage.

6. Bodem

Er treedt geen wijziging op in de opslag van chemicaliën of overige activiteiten waarvoor bodembeschermende voorzieningen noodzakelijk zijn.

Op de bouwlocatie wordt bodemonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de bouwvergunning. Indien uit het onderzoek blijkt dat er verontreinigingen aanwezig zijn die een belemmering vormen voor de bouw, worden deze als onderdeel van de uitvoering van het project verwijderd. Indien noodzakelijk wordt hiervoor een BUS-melding of saneringsvoorstel ingediend.

7. Veiligheid

Er treden geen wijzigingen op in de ammoniakkoelinstallaties, de opslag van gevaarlijke stoffen. De aanpassingen aan de droger worden uitgevoerd conform de ATEX-richtlijnen.

8. Geluid

De wijzigingen in het aantal transporten en het plaatsen van de indampinstallatie hebben gevolgen voor de relevante geluidsbronnen in het akoestisch model. De wijzigingen zijn opgenomen in het bestaande model. De akoestische wijzigingen en de modelberekeningen zijn opgenomen in bijlage 1.

Uit de akoestische berekeningen blijkt dat de geluidimmisie op de vergunningspunten voldoet aan de voorschriften in de huidige vergunning. Daarmee blijft de geluidbelasting van het bedrijf binnen de vastgestelde geluidzone.

9. Toepassen Beste Beschikbare Technieken

Het voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken is een uitgangspunt voor FrieslandCampina. Het blijvend voldoen aan de stand der techniek is onderdeel van de 4-jaarlijkse cyclus van bedrijfsenergie- en milieuplan en jaarlijkse rapportage. Het bedrijf

borgt het voldoen aan de eisen in het milieuzorgsysteem. In onderstaande tabel zijn de onderdelen uit BREF Food Drink and Milk aangegeven die specifiek op deze melding van toepassing zijn.

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF	Voldaan aan BREF
Algemeen	Betrekken milieuaspecten bij ontwerp en aankoop	5.1 - 2	Ja
	Geluidemissie bronmaatregelen, akoestisch model, immissietoets	5.1 - 3,17	Ja
	Procesautomatisering, procesoptimalisatie, product verdringen, start -en stopprocedures	5.1 - 19,20	Ja
Milieuzorg	Milieuzorgsysteem op basis ISO 14001	5.1.1	Ja
	Bodemonderzoek nulsituatie en eindsituatie	5.1.1	Ja
Keten samenwerking			
	Logistiek management RMO-vervoer, productopslag en transport	5.1.2	Ja
Reinigen	Product verdringen, voorspoelen, productopvang en hergebruik	5.1.3 - 1/3	Ja
	CIP-cleaning met hergebruik reinigingsvloeistof en naspoelwater	5.1.3 5,10	Ja
	Verloren reiniging voor sterk vervuilde systemen	5.1.3 - 11	Ja
Unit operations			
•			
• indampen	Meer-traps indamper met mechanische / thermische damprecompressie	5.1.4.6	Ja
• koeling	Koeling zie toetsing BREF Industriële koelsystemen	5.1.4.8	Ja
• energieverbruik	Deelname MJA, BEMP, energiezorg, maatregelen TVT < 5 jaar, zie BREF Energie-efficiency	5.1.4.10	Ja
Luchtemissies	Energiebesparingprogramma, energiezorg, BEMP	5.1.5 - 1	Ja
	CO ₂ -emissiehandel, NO _x -emissiehandel	5.1.5	Ja
Waterzuivering	Scheiding schoon- en vuilwaterriool, afkoppeling hemelwater	5.1. - 13	Ja
Zuivelspecifiek			
	Regeneratieve warmtewisselaars	5.2.5 - 3	Ja
	Hergebruik van koelwater, spoelwater, condensaat, permeaat	5.2.5 - 8	Ja
Melk/wei poeder Productie	Meer-traps indamper met mechanische / thermische damprecompressie	5.2.5.2	Ja
	Energieverbruik 0.3-0.4 kWh/l	5.2.5.2 - 3	nvt**
	Waternutverbruik 0.8-1.7 l/l Geloosd water 0.8-1.5 l/l		

** De processen die bij FrieslandCampina Beilen plaatsvinden kunnen niet gecategoriseerd worden als eenvoudige melkpoeder productie omdat diverse en samengestelde producten worden geproduceerd. Hierdoor zijn de verbruikskentallen niet toepasbaar.

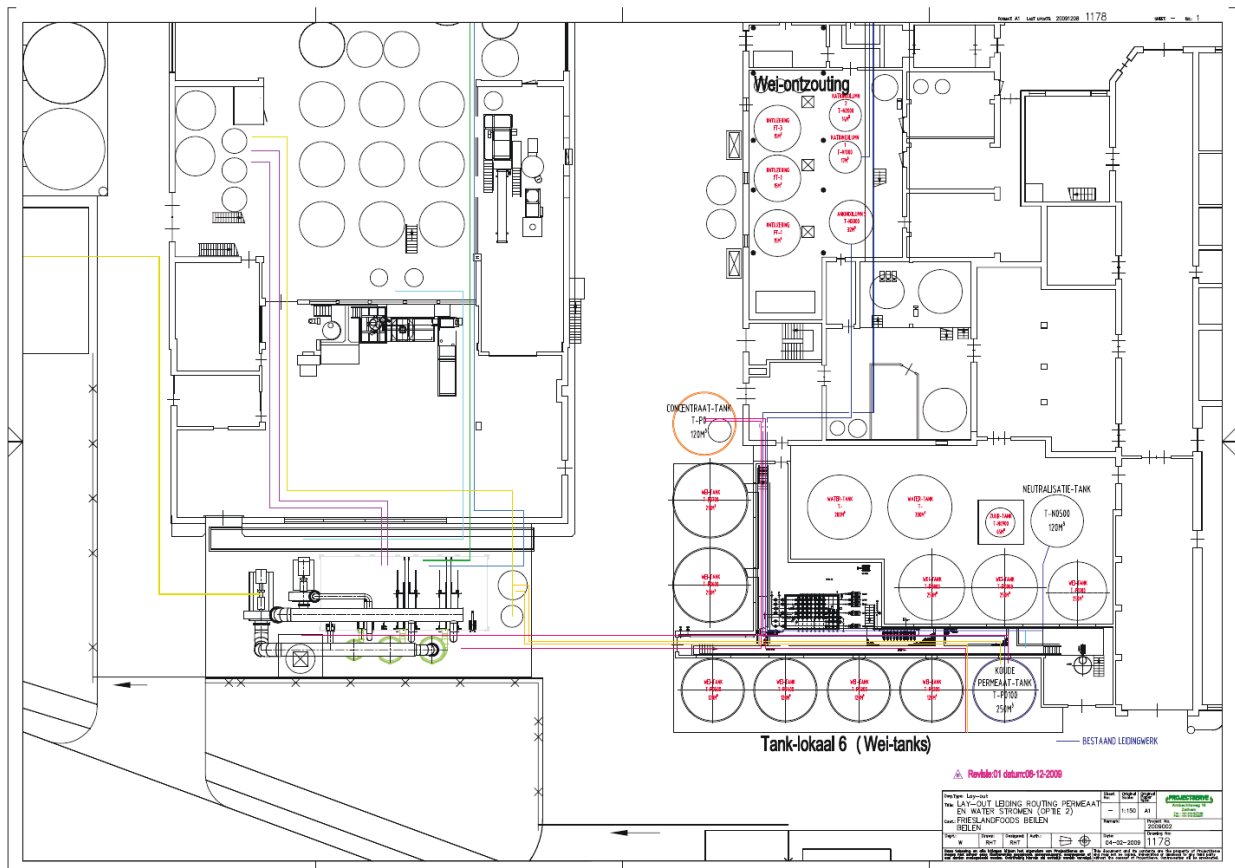
IV. Bijlagen

1. Resultaten akoestisch model

Wordt nagezonden

Plattegrondtekening

De bijgevoegde tekeningen geven een weergave van de plaats van de nieuwe indampinstallatie.





**FrieslandCampina
Corporate Center**

Stationsplein 4
3818 LE Amersfoort
The Netherlands

P.O. Box 1551
3800 BN Amersfoort
The Netherlands

t +31 (0)33 7133333

www.frieslandcampina.com

**FrieslandCampina
Domo Beilen**

**Toelichting
Aanvraag Omgevingsvergunning
(Wabo)
Toren 6**

Inrichting:	FrieslandCampina locatie Beilen De perk 30 9411 PZ Beilen
Aanvrager:	FrieslandCampina Nederland Holding BV
Procedure adres	FrieslandCampina Corporate Supply Chain [REDACTED] Postbus 1551 3800 BN Amersfoort tel: 033-7133438

Amersfoort, 15 april 2011

FrieslandCampina Nederland B.V.: FrieslandCampina Corporate Centre is a tradename of FrieslandCampina Nederland B.V. (registration number 27116160), with its registered office in Amersfoort, The Netherlands. FrieslandCampina Nederland B.V. is a subsidiary of Royal FrieslandCampina N.V. The general terms and conditions of purchase respectively sale and delivery of Royal FrieslandCampina N.V., that have been registered at the Chamber of Commerce under registration number 11057544, are applicable to all transactions and undertakings resulting there from.

Inhoud:

blz

I.	Samenvatting	3
II.	Algemeen	4
1.	Aard van de inrichting	4
2.	Plaats van de inrichting	4
3.	Vergunningen.....	4
4.	Beschrijving activiteiten.....	5
5.	Aard van de aanvraag	5
6.	Milieubeleid FrieslandCampina	6
7.	Toekomstige ontwikkelingen	7
III.	Milieu-aspecten	8
1.	Grond- en hulpstoffen	8
2.	Energie.....	8
3.	Lucht	9
4.	Water/afvalwater	10
5.	Afvalstoffen	10
6.	Bodem	11
7.	Veiligheid.....	11
8.	Geluid	11
9.	Biodiversiteit.....	12
10.	Toepassen Beste Beschikbare Technieken	13
IV.	Bijlage getalsmatigdeel	18

I. Samenvatting

FrieslandCampina Domo Beilen is een productielocatie van het zuivelconcern FrieslandCampina. Het bedrijf is een inrichting voor de productie van geconcentreerde en poedervormige zuivelproducten en ingrediënten voor de voedingsmiddelenindustrie. Binnen FrieslandCampina is er een MLTP (Midden Lange Termijn Planning) opgesteld tot 2015. Op basis van dit MLTP en de marktverwachtingen heeft Beilen een Masterplan opgesteld. Door het uitvoeren van dit Masterplan denkt het bedrijf te Beilen de verwachte marktgroei voor Kindervoeding te kunnen opvangen.

Het Masterplan is verdeeld in 3 fasen, namelijk:

- Fase 1: vergroten indampcapaciteit/opslagcapaciteit melk
- Fase 2: verplaatsing/optimalisatie afvullijnen
- Fase 3: vergroten van de droogcapaciteit (plaatsen nieuwe toren)

Door de uitbreiding van de installaties met een extra sproeidroogtoren neemt de productie hoeveelheid toe, ondanks de sluiting van toren 3, van nominale hoeveelheid van 86.000 ton per jaar (maximale capaciteit is 155.000 ton per jaar) zoals vermeld in de vergunning, tot nominaal 144.000 in 2015 (maximale capaciteit is hierbij 178.000 ton per jaar). In de aanvraag van de wijzigingsvergunning zal een maximale productie capaciteit aangevraagd worden ter grootte van 178.000 ton per jaar, hieraan zijn in de aanvraag ook de milieueffecten gerelateerd.

Als gevolg hiervan neemt de aanvoer van melk en wei en overige ingrediënten toe van 375 naar 492 kton/jaar. Hiervoor worden aansluitend voorzieningen getroffen om de ondersteunende voorzieningen op de benodigde capaciteit te brengen.

Verder is op de uitbreiding, activiteit 36 van het Besluit milieueffectrapportage van toepassing. Hiervoor is een aanmeldnotitie opgesteld en gestuurd naar Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe. De conclusie is dat er geen milieueffectrapportage nodig is, deze is als bijlage toegevoegd aan de aanvraag.

De uitbreiding van de productie betreft activiteiten die al jaren op de locatie worden uitgevoerd en waarvan de gevolgen voor het milieu volledig bekend zijn. Er is geen sprake van andere activiteiten dan die reeds zijn vergund.

De uitbreiding omvat in hoofdzaak het aanvoeren van meer melk, wei en permeaat van melk en wei, het plaatsen van opslagtanks, aanvullende apparatuur voor indamper 12 en poedertoren met bijbehorende uitbreiding van gebouwen en utilities.

Omdat alleen sprake is van een uitbreiding in bestaande activiteiten, verandert het karakter van het bedrijf niet. In deze aanvraag worden de relevante milieuaspecten van de aanpassingen en uitbreidingen toegelicht.

De bedrijfs- en lozingssituatie is wel in overeenstemming met de vigerende vergunning Waterwet, daarom wordt de aanvraag ook niet anders dan ter informatie naar het waterschap Reest en Wieden gestuurd. Wat ook geldt voor de grondwateronttrekking, waarvoor de provincie bevoegd gezag is.

II. Algemeen

1. Aard van de inrichting

FrieslandCampina in Beilen is een productielocatie van het zuivelconcern FrieslandCampina. Op de locatie vinden activiteiten plaats van de werkmaatschappijen FrieslandCampina Domo. Het bedrijf is een inrichting voor het produceren van onder andere poedervormige producten uit melk, wei en andere melkvreemde producten met behulp van onder andere indamp- en drooginstallaties.

2. Plaats van de inrichting

Het bedrijf is gelegen aan De Perk 30, op het industrieterrein de Zuidmaten. De ligging is aangegeven op bijgevoegde geografische kaart en situatietekening (zie bijlagen). De terreingrens is aangegeven op de situatietekening.

De locatie ligt tussen de woonbebouwing van Beilen en het spoor in. Aaneensluitende woonbebouwing grenzend aan het terrein is in noordelijke en westelijke richting aanwezig. De uitbreiding vindt plaats in het midden van het bedrijfsterrein. De afstand tot de dichtstbijzijnde bebouwing van de nieuwbouw in noordelijke en westelijke richting is ca 150 m.

Het terrein heeft een oppervlakte van circa 15 ha. Het bedrijf is gelegen: Kadastrale gemeente Beilen, sectie M, perceelnummers: 3248, 3246, 3245, 2230, 3239, 2231, 2232, 1927, 1930, 1789 en 3748. De coördinaten van het bedrijf zijn X: 231250 en Y: 541563.

3. Vergunningen

De activiteiten van het bedrijf vallen onder de volgende categorieën van het Besluit omgevingsrecht (Bor):

- o 9.3.a: inrichtingen voor het vervaardigen van melkpoeder, weipoeder of andere gedroogde zuivelproducten met een capaciteit ten aanzien daarvan van $1,5 \times 10^3$ kg per uur of meer;
- o 9.3.c: inrichtingen voor het concentreren van melk of melkproducten door middel van indamping met een waterverdampingscapaciteit ten aanzien daarvan van 20×10^3 kg per uur of meer.

Op grond hiervan zijn Gedeputeerde Staten van Drenthe het bevoegde gezag voor de Wabo (Omgevingsvergunning).

De lozing van afvalwater neemt toe door de toename van de productie. Dit valt echter nog binnen de vergunde hoeveelheid in de vigerende waterwet vergunning.

Het bedrijf beschikt over de volgende milieuvergunningen:

	Bevoegd gezag	Datum	Kenmerk
Wet Milieubeheer / Wabo	Provincie		
• revisievergunning		02-11-04	7.4/2003008383
• melding controlekamer		24-01-07	MB/A7/2006015636
• melding verpakkinglijn		21-05-08	21/DO/2008006156
• melding egalisatietank		16-09-08	DO/2008010989

<ul style="list-style-type: none"> melding wasplaats melding indamper 13 		24-02-09 24-08-10	8/DO/2009001842 34/DO/2010009928
Ww	Waterschap Reest & Wieden		
<ul style="list-style-type: none"> Vergunning 		03-03-10	09-11
Grondwaterwet	Provincie	02-11-04	7.4/2003008383

Op de activiteiten van het bedrijf (melkontvangst >200 ton/dag) is de IPPC-richtlijn (96/61/EG) van toepassing, zoals die is geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Op grond hiervan dienen de processen en de werkwijze te voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken zoals vastgelegd in de daarvoor opgestelde BREF documenten. In de aanvraag voor de milieuvergunningen wordt hieraan getoetst.

4. Beschrijving activiteiten

Deze veranderingsaanvraag heeft betrekking op het verhogen van de capaciteit in Beilen dit naar aanleiding van een toegenomen vraag aan producten voor de kindervoedingsmarkt. De bestaande capaciteit is voor de toekomst onvoldoende om aan de vraag te voldoen. Daarom wordt de verpoederingscapaciteit uitgebreid.

Er vindt een toename plaats in de transporten voor de aanvoer van grondstoffen en afvoer van product. De uitbreiding van de productie heeft gevolgen voor de omvang van het energieverbruik, de luchtmissies, de lozingen, het ontstaan van afvalstoffen en de veiligheidssituatie. Voor de milieuhygiënische beoordeling is ook de geluidemissie als gevolg van de toename van het aantal transporten, de plaatsing van de finishers en de nieuwe poedertoren van belang.

De vestiging in Beilen is een groeilocatie voor FrieslandCampina wat betreft kindervoeding. Na realisatie van de projecten die in deze aanvraag zijn beschreven, kunnen daarom, in een later stadium, nieuwe ontwikkelingen worden verwacht.

5. Aard van de aanvraag

De activiteiten die in deze uitbreiding zijn opgenomen betreffen processen en activiteiten die al jaren op het bedrijf worden uitgevoerd en die ingepast worden in het bestaande bedrijf. De veranderingen betreffen uitbreidingen van de capaciteit in bestaande processen en voorzieningen.

De uitbreiding van de poederproductie van 86 tot 178 kton/jaar leidt tot de volgende wijzigingen:

- Plaatsen van een nieuwe droger (droger 6) inclusief randapparatuur, zoals een ontvochtiger, stoffilter, luchtverhitter (op gas), cyclonen, een fluïdbed en transportsystemen. Milieu-effecten zijn stof, energie en geluid. Die worden beheerst door respectievelijk een stoffilter (<5 mg/Nm³), energie: laatste stand der techniek en geluid is opgenomen in het akoestisch rapport.
- Een nieuw gebouw voor droger 6 inclusief transformatorhuis, kleedruimte, CIP ruimte en een besturingsruimte. Dit heeft geen milieu-effect.
- Het plaatsen van 2 Finishers bij indamper 12 met randapparatuur. Dit heeft een positief milieu-effect, het is energie-efficiënter om voor de droger een finisher te

- gebruiken.
- Nieuwe CIP ("clean in place") installatie. Geen milieu-effect.
 - Nieuwe ammoniak ijswater installatie en trafo's: de locatie van de nieuwe ijswaterinstallatie wordt nabij het gebouw van indamper 13. De condensors zullen geplaatst worden op het dak nabij indamper 13. Deze verplaatsing heeft voor milieu impact op geluid en externe veiligheid (locatie koelinstallatie). Het geluidsmodel met kenmerk R 2008.1427.00.R002 is hierop aangepast.
 - Door toename van de productie is sprake van intensiever transport op het bedrijfsterrein. De nieuwe situatie voor de rijroutes is opgenomen in het akoestisch model.
 - Door het besluit om toren 6 te realiseren, is toren 3 uit bedrijf genomen en zal de luchtinlaat van toren 4 worden aangepast. Dit zal worden gedaan om een kwaliteitsverbetering m.b.t. toren 4 door te voeren. Het enige milieueffect is geluid en dit is meegenomen in het akoestisch rapport met kenmerk R 2008.1427.00.R002.

Door de capaciteitsuitbreiding dient de vigerende milieuvergunning hiervoor geactualiseerd te worden middels een wijzigingsvergunning. Uitgangspunt voor het bedrijf is echter dat voldaan wordt aan de huidige voorschriften.

In de Waterwet is opgenomen dat per 31-12-2011 de lozingstemperatuur op de Spoorloot kleiner dan 30 graden moet zijn:

- Hiervoor zullen er ten behoeve van het terugkoelen van condensaat en koelwater, koeltorens geplaatst. Hiervoor worden er 3 alternatieven meegenomen in het akoestisch rapport, één op het dak nabij het ketelhuis/weiontzouting, boven de 60 tonners en één achter het geluidsscherm bij van vacuüm 9, zie ook overzichttekening, bijlage 12. Deze nieuwe koeltorens hebben een geluidsaspect en deze is meegenomen in het geluidsrapport bij deze aanvraag met kenmerk R 2008.1427.00.R002. Één alternatief zal werkelijk uitgevoerd worden, van de overige 2 alternatieven zal dan geen gebruik gemaakt worden. De keuze zal door middel van melding aan de provincie aangegeven worden.

In deze aanvraag worden de relevante milieuaspecten van de aanpassingen beschreven. Ook zijn bouwkundige aanpassingen noodzakelijk waarvoor een bouwvergunning wordt aangevraagd.

Met deze aanvraag word ten aanzien van het geluid het huidige rekenmodel ingetrokken, het nieuwe rekenmodel (kenmerk R 2008.1427.00.R002) is aan de aanvraag toegevoegd.

De uitbreiding zal stapsgewijs worden gerealiseerd. Gepland is dat de in deze paragraaf genoemde wijzigingen starten in 2011 en doorlopen tot en met 2013.

De getalswaarden die voor de verschillende uitbreidingen zijn opgenomen in het getalsmatig gedeelte zijn een goede weergave voor de omvang maar kunnen bij realisatie in geringe mate ($\pm 10\%$) afwijken.

6. Milieubeleid FrieslandCampina

FrieslandCampina heeft in 1994 de Intentieverklaring Uitvoering Milieubeleid Zuivelindustrie ondertekend. Daarnaast is met het Ministerie van Economische Zaken een Meerjarenafpraak Energie aangegaan. In 2008 is de MJA-3 ondertekend. In het kader van deze convenanten heeft het bedrijf voor de planperiode 2009-2012 een gecombineerd Bedrijf energie- en milieuplan (BEMP) opgesteld en voorgelegd aan de vergunningverleners. De plannen zijn gericht op het blijvend voldoen aan de Beste

Beschikbare Technieken waarbij tevens rekening is gehouden met de aan het bedrijf verleende vergunningen. Over de uitvoering wordt jaarlijks gerapporteerd.

FrieslandCampina richt zich op het blijvend voldoen aan ontwikkelingen in wet- en regelgeving en toetst de activiteiten aan de beste beschikbare technieken (BBT), zoals die in het kader van de IPPC-richtlijn zijn vastgelegd in de BREF-documenten.

FrieslandCampina in Beilen beschikt over een gecertificeerd kwaliteitssysteem (ISO 9001) en een gecertificeerd milieuzorgsysteem (ISO 14001) waarmee de effecten van de bedrijfsvoering voor het milieu worden beheerst. Onderdeel van het milieuzorgsysteem is dat nieuwe ontwikkelingen worden getoetst op de milieueffecten en het voldoen aan de wettelijke eisen.

7. Toekomstige ontwikkelingen

Gezien het feit dat de vestiging in Beilen een groeilocatie is voor FrieslandCampina wat betreft kindervoeding kunnen, tijdens de realisatie van de projecten die in deze aanvraag zijn beschreven, zich nieuwe ontwikkelingen voordoen.

Nieuwe ontwikkelingen op korte termijn zijn:

- de bouw van een opslag voor grondstoffen, W&T gebouw. Hierdoor wordt de containerhandeling voor afvalstoffen iets naar het midden van het terrein verschoven zoals aangegeven op de overzichtstekening bijlage 12. Deze nieuwbouw heeft geen milieueffecten.
- de chemieopslag zal worden verplaatst en de lospunten worden geconcentreerd.

Interne wijzigingen aan apparatuur, opstelling en bedrijfsvoering binnen de voorschriften van de verleende vergunningen zijn bovendien mogelijk. Voor nieuwe aanpassingen die niet gedekt zijn door de beschikbare vergunningen zullen afzonderlijke aanvragen of meldingen worden ingediend.

III. Milieu-aspecten

Uitgangspunt bij ontwikkelingen op productielocaties van FrieslandCampina is het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken, zoals beschreven in de BREF-documenten. Door het geheel van preventieve en organisatorische maatregelen wordt een zo groot mogelijke bescherming van het milieu bereikt. Milieumaatregelen worden meegenomen in het ontwerp, de realisatie en de bedrijfsvoering van de processen. Door een hoge mate van procesautomatisering wordt bereikt dat processen onder nauwkeurig vastgestelde condities verlopen en bestuurd en bewaakt worden. Als bijlage bij de vergunningaanvraag wordt een uitgebreide weergave gegeven van de toepassing van de Beste Beschikbare Technieken.

Onderstaand wordt de diverse milieuaspecten specifiek behandeld. Hierbij is uitgegaan van de effecten tijdens de gebruiksfase. In de aanlegfase vindt er geen extra milieubelasting plaats anders dan de gangbare aspecten die normaal bij de bouw van gebouwen betrokken zijn.

1. Grond- en hulpstoffen

De aanvoer van grond- en hulpstoffen neemt toe. Naast melk en wei zullen ook van melk afgeleide fracties (bijv. ingedikte ondermelk) worden aangevoerd. De verhoogde aanvoer leidt tot toename van het aantal transportbewegingen. Aan de gevolgen hiervan wordt aandacht besteed bij het onderdeel geluid.

Ten behoeve van de reiniging van de procesinstallaties zal het gebruik van natronloog en salpeterzuur gering toenemen (5-10% van het huidige gebruik). Deze toename is gering omdat een groot deel van het procesuitbreiding met name droog gereinigd wordt. Aanpassing of vervanging van de bestaande bulkopslagtanks zijn hierdoor noodzakelijk.

2. Energie

Als gevolg van de toename van de productie stijgt het energieverbruik in de vorm van gas en elektriciteit. Op basis van een verdubbeling van de droogcapaciteit moet rekening gehouden worden met een toename van het energieverbruik.

De stoomvoorziening van de bestaande stoomketels is toereikend. Het extra stoomverbruik wordt door verhittingselementen en pasteurisatie/sterilisatie alsmede indamping gebruikt. In de sproeidroogtoren wordt een indirecte verhitting door middel van gas toegepast met de bijbehorende warmterecuperatie.

Voor de elektriciteitsvoorziening wordt extra trafocapaciteit geïnstalleerd.

Het condensaat wordt hergebruikt in de vorm van proceswater, nadat een deel van de warmte is hergebruikt door deze uit te wisselen met de inlaatlucht van de sproeidroger. De sproeidroger wordt tevens uitgerust met een gasgestookte installatie welke een hoger rendement heeft dan de gebruikelijke energievoorziening met stoom.

3. Lucht

Emissies

In algemene zin worden, voor de installaties die door de uitbreiding bijgeplaatst worden, alle maatregelen genomen om aan de NER te voldoen. Relevante emissies zijn CO₂, NO_x en stof.

De emissie van CO₂ neemt toe met de toename van het gasverbruik (stoomketel en sproeidroog toren). Door de schaalgrootte, de energiebesparingsmaatregelen, zoals hiervoor genoemd zijn, wordt verwacht dat ondanks de toename van het vergunde productievolume het energieverbruik niet meer zal toenemen dan 70% van het huidige verbruik. De CO₂ emissie neemt evenredig toe met het gasverbruik. De NO_x emissie zal (t.o.v. 7 december 2004) niet gaan toenemen, door maatregelen aan de installaties (zie bijlage 3 aanmeldnotitie MER).

Uitbreiding in de poedercapaciteit is voorzien door bouw van een nieuwe poedertoren (toren 6). De droger zal voorzien worden van een gasgestookte heater. De NO_x-emissie van de heater zal voldoen aan de emissie-eisen van de geldende richtlijn. De afvoer van de drooglucht wordt voorzien van luchtbehandeling die voldoet aan de Beste Beschikbare Technieken. Voor de nieuwe droger zal daarmee voldaan worden aan de algemene stoffeis van de NER van < 5 mg/Nm³.

Luchtkwaliteit bebouwing en Natura 2000 gebieden

De toename van de totale emissie ten opzichte van de huidige situatie is berekend op 15-20%. In voornoemde bijlage 3 van de aanmeldnotitie MER is een onderbouwing gegeven dat de luchtkwaliteit bij bebouwing en Nature 2000 gebieden niet verslechterd t.o.v. de vergunde situatie.

Emissierechten

Het bedrijf valt voor de periode 2008 t/m 2012 onder het systeem van CO₂-emissiehandel omdat het gezamenlijk thermisch vermogen van installaties meer dan 20 MW bedraagt. Voor deze periode vallen gasgestookte torens buiten de CO₂-emissiehandel. Voor de periode 2013-2020 is de verwachting van de NEA dat er pas in juni 2011 een definitief akkoord gegeven kan worden over de toewijzingsregels. Verwacht wordt dat de gasgestookte procesinstallaties (lees: sproeidroogtoren) buiten de scope van de CO₂ rechten vallen. Het stoomverbruik neemt slecht beperkt toe en daarmee een beperkte toename van het aantal benodigde rechten. FrieslandCampina doet mee in het handelssysteem en zal rechten aankopen indien dat nodig is.

In de situatie van de NO_x-emissiehandel treedt nauwelijks wijziging op. Er worden branders aangeschaft met een lage NO_x emissie. De gemiddelde emissieconcentratie van de stoomketels en de drogers is vooralsnog lager dan de prestatienorm zodat het bedrijf beschikt over voldoende NO_x-emissierechten.

Besluit luchtkwaliteit

Ten aanzien het Besluit luchtkwaliteit heeft het bedrijf gekeken naar de uitstoot van zwevende deeltjes, fijn stof, PM₁₀, o.a. als gevolg van de vervoersbewegingen.

T.a.v. de vervoersbewegingen (voor aantallen zie akoestisch rapport) bevindt het bedrijf zich op een industrieterrein welke grenst aan de A 28. De bijdrage van fijn stof van het vervoer naar het bedrijf is nihil ten opzichte van de vervoersbewegingen op de A 28 (vervoersintensiteit gemiddeld per etmaal ca 75.000). Het bedrijf vindt dan ook dat de schade aan de luchtkwaliteit veroorzaakt door de vervoersbewegingen van en naar het bedrijf, gering is. Ook het effect van de toename van organisch, fijn stof is gering. Het stof is geen gevaarlijk stof, het wordt o.a. toegepast als drager materiaal in inhalers.

Geur

De productie van poedervormige producten (kindervoeding) is een activiteit die streng wordt bewaakt in het kader van voedselkwaliteit. De locatie is in het bezit van verschillende certificaten op basis van ISO 9001. In het kader hiervan vinden er verschillende orde en netheid rondes plaats en zijn er diverse kwaliteitsbewakingen in het proces ingevoerd. Dit om te borgen dat er geen verontreinigingen van het terrein, gebouwen en installaties plaats zullen vinden, dus preventief. Wanneer zich dit voordoet dan dient dit zo spoedig mogelijk te worden verholpen. Hierdoor is er dan ook geen sprake van relevante geuremissie, ook zijn er geen geurklachten. Er wordt uitsluitend gewerkt met verse grondstoffen die gekoeld worden getransporteerd en bij ontvangst direct gekoeld worden opgeslagen.

De vloeibare grondstoffen worden altijd binnen 24 uur verwerkt, zodat geen sprake is van langdurige opslag van bederfelijk product.

Het productieproces wordt gekenmerkt door het verdampen van water uit melk, welke daarna verder wordt verpoederd. Er vinden geen processen plaats waarbij molecuulstructuren van de grondstoffen en/of tussenproducten worden afgebroken ten gevolge van biologische of chemische omzettingen plaats. Geconcludeerd kan worden dat de productieprocessen geen geurbron zijn.

4. Water/afvalwater

De watervoorziening van het bedrijf is gebaseerd op bronwater en hergebruik van condensaat en permeaat. Door het hergebruik van condensaat is de verwachting dat het waterverbruik slechts gering zal toenemen. Ook omdat voor de koeling gebruik wordt gemaakt van koeltorens, zal er geen extra belasting van het koelwater/bronwater plaatsvinden.

De vergunning in het kader van de Grondwaterwet is dan ook toereikend

Het thermische belaste water wordt geloosd op oppervlakte water. Uitgangspunt voor de lozing op oppervlaktewater is dat voldaan wordt aan het huidige toetsingskader de thermische belasting op het oppervlakte water, om dit te borgen zal naast interne maatregelen m.b.t. warmte terugwinning gebruik worden gemaakt van koeltorens.

Voor de berekening van de omvang van de lozingen zijn de beschikbare meetresultaten van de verschillende deelmetingen geëxtrapoleerd op basis van de geplande uitbreidingen. Dit valt nog binnen de huidige limiet in de Ww-vergunning. Hiervoor hoeft dan ook geen aanpassing van de vigerende vergunning Waterwet d.d. 3-3-2010, plaats te vinden.

De beheersing van de lozingen zijn uitgebreid beschreven in de aanvraag voor de Ww-vergunning. Uitgangspunt bij het ontwerp van de uitbreiding is dat de kwaliteit van het effluent kan blijven voldoen aan de huidige concentratie-eisen van de Ww-vergunning. Verwacht wordt dat de gemiddelde ve-hoeveelheid in het afvalwater ongeveer rond de 30000 zal gaan uitkomen.

5. Afvalstoffen

Er treedt geen wijziging op in de aard van de ontstane afvalstoffen. Door de toename van de activiteiten zullen de af te voeren hoeveelheden licht stijgen, naar verwachting met 5-

10% (door extra verpakkingsafval). De bestaande voorzieningen voor scheiding en afvoer van afvalstoffen behoeven geen aanpassing.

6. Bodem

Op de plek waar toren 6 komt te staan is ook sprake van een verontreiniging welke d.m.v. afgraven te verwijderen is. Op het moment dat de werkzaamheden worden uitgevoerd zal ook deze plek gesaneerd worden.

Er treedt geen wijziging op in de opslag van stoffen of activiteiten waarvoor bodembeschermende voorzieningen noodzakelijk zijn. Uitgangspunt voor de voorzieningen is een verwaarloosbaar bodemrisico conform de NRB. Bij de aanvraag voor de vergunning wordt de actuele bodemrisicochecklist opgenomen waarin de voorzieningen zijn weergegeven die een verwaarloosbaar bodemrisico opleveren.

7. Veiligheid

De koelcapaciteit van de ammoniakkoelinstallatie wordt vervangen ten behoeve van een toename van de vraag naar ijswater (circa 20% meer vraag). Er wordt een nieuwe installatie geplaatst met eigen compressor, verdamper en condensor op het dak.

De nieuwe ammoniakinstallatie, evenals de bestaande systemen, voldoen aan PGS-13. De werkt temperatuur is hoger dan -5°C. Er zijn geen buiten geplaatste ammoniakvloeistofleidingen naar de verdamper of verdampers met een diameter groter dan DN50. De installaties zijn van type 1, dwz: alle ammoniakvoerende onderdelen zijn opgesteld in de machinekamer of binnen de bedrijfsgebouwen, met uitzondering van de condensor met verbindend leidingwerk.

De totale inhoud van de nieuwe installatie overschrijdt niet de huidige vergunde hoeveelheid van 4800 kg.

ATEX

De poeder toren wordt gekocht met in acht neming van ATEX 95, de omgeving van de toren zal worden ingericht conform ATEX 137. Dezelfde maatregelen worden genomen die ook op dit moment in de andere sproeidroogtorens zijn toegepast (CO detectie + automatische blussing).

8. Geluid

De wijzigingen en de bestaande situatie worden opgenomen in het akoestisch model van het bedrijf en doorgerekend voor de immissiepunten. Het aantal vrachtwagenbewegingen is evenredig met de melkaanvoer. Uitgaande van melkaanvoer in RMO's (Rijdende MelkOntvangst) met een lading van 30 ton is het aantal RMO's circa 60 per dag. Destijds was de inhoud van de RMO ongeveer de helft van nu. Waardoor het aantal niet echt veranderd. De rijroutes op het bedrijfsterrein en de verdeling van het aantal bewegingen over het etmaal blijven ongewijzigd. In het akoestisch rapport bij de vergunningaanvraag wordt een overzicht opgenomen van de aantallen vrachtwagens per rijroute en per dagperiode.

In de aanvraag worden de rekenresultaten opgenomen van het akoestische model. Uit berekeningen van het akoestisch model is gebleken dat de uitbreidingen binnen de

bestaande geluidszone kunnen worden gerealiseerd. Ten behoeve van de vergunbaarheid is er door de locatie een verzoek ingediend om de bestemming van de woningen rond de Perk te wijzigen. Dit zal door de gemeente daarna worden doorgevoerd in het bestemmingsplan. Zie ook bijlage. Hiermee komen de MTG waarden op deze woningen nr. 20 t/m. 23 te vervallen.

9. Biodiversiteit

Plaatselijke situatie

Het in stand houden van de biologische diversiteit is een van de vier pijlers van het Europese milieubeleid. Twee Europese richtlijnen voorzien in de instandhouding van de Europese flora en fauna, de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn en/of Natuurbeschermingswet. Een belangrijk middel om de Europese doelen te realiseren is het aanwijzen van speciale beschermingszones. Al deze gebieden samen vormen een Europees ecologisch netwerk. Dit netwerk heet Natura 2000. In Nederland is de soortenbescherming vastgelegd in de Flora en Faunawet.

Ten behoeve van dit item is de omgeving van het bedrijf geïnventariseerd.

In de directe omgeving van het bedrijf liggen geen gevoelige gebieden waarvoor een bijzondere bescherming geldt.

In de verre omgeving van Beilen liggen drie natura 2000 gebieden. Het Dwingelderveld ligt met 4 km afstand het dichtst bij (zuidwestelijke richting). Het Mantingerbos en het Mantingerzand liggen beide op een afstand van 8 km.

Met betrekking tot biodiversiteit zijn de thema's geluid, lucht en water van belang;

Geluid

De locatie te Beilen bevindt zich op een gezonde industrieterrein Zuidmaten, ten aanzien van geluid heeft naar de omgeving voor de huidige uitbreidingsvergunning een zonetoets plaatsgevonden. De akoestische gegevens staan vermeld in het rapport met kenmerk I2008.142700.R002. Dit geeft geen overschrijding van de zone, waarmee wordt aangegeven dat het effect van de bedrijfsactiviteit naar het dichtbij zijnde natuurgebied Dwingelderveld, geen gevolgen heeft.

Lucht

Ten aanzien van dit aspect is de bijdrage aan de luchtkwaliteit zoals reeds eerder aangegeven nihil. Door de afstand en de emissiehoeveelheid NOx is er geen invloed op de Natura 2000 gebieden, ten gevolge van de uitbreiding van de capaciteit van de locatie. Dit is nader toegelicht en uitgewerkt in bijlage 3 bij de aanmeldnotitie MER, waarin is aangegeven dat de NOx emissie ten opzichte van 7 december 2004 (peildatum voor de luchtkwaliteit) niet zal toenemen als gevolg van procesemissies.

Ten aanzien van de vervoersbewegingen is aangegeven en geconcludeerd dat deze toename van 150 vervoersbewegingen, geen effect heeft in de NOx emissies die van invloed kunnen zijn op de Natura 2000 gebieden rond de locatie in Beilen.

Water

Met betrekking tot de wateronttrekking is er een toetsing uitgevoerd in het kader van de onttrekkingsvergunning, deze zal door de uitbreiding niet veranderen.

Conclusie

Ten aanzien van de bovengenoemde thema's in relatie met de afstand kan worden geconcludeerd dat er geen relevante bijdrage is aan de milieuaspecten die van invloed zijn op de instandhouding van de habitattypen en soorten in de Natura 2000 gebieden.

10. Toepassen Beste Beschikbare Technieken

Het voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken is een uitgangspunt voor FrieslandCampina. Het blijvend voldoen aan de stand der techniek is onderdeel van de 4-jaarlijkse cyclus van bedrijfsenergie- en milieuplan en jaarlijkse rapportage. Het bedrijf borgt het voldoen aan de eisen in het milieuzorgsysteem. In onderstaande tabel zijn de onderdelen uit BREF Food Drink and Milk aangegeven die specifiek op deze melding van toepassing zijn.

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF	Voldaan aan BREF
Algemeen	Opleiding, scholing, voorlichting van medewerkers	5.1 - 1	Ja
	Betrekken milieuaspecten bij ontwerp en aankoop	5.1 - 2	Ja
	Geluidemissie bronmaatregelen, akoestisch model, immissietoets	5.1 - 3,17	Ja
	Onderhoudsmanagement	5.1 - 4	Ja
	Preventie en reductieprogramma's (afval)water, energie, afval	5.1 - 5	Ja
	Monitoring conform BREF Monitoring , MJV	5.1 - 6	Ja
	Grondstof- en productbalans	5.1 - 7	Ja
	Productieplanning	5.1 - 8,10	Ja
	Droog transport van grondstof, product, afval	5.1 - 9	Ja
	Beperken opslagtijd in verband met houdbaarheid	5.1 - 10	Ja
	Scheiden en verzamelen voor hergebruik van output, bijproducten, water	5.1 - 11,13,14	Ja
	Opvangvoorziening voor lekkages	5.1 - 12	Ja
	Good housekeeping	5.1 - 15,16	Ja
	Opslag stoffen conform PGS-15 en NRB (zie toetsing BREF Opslag)	5.1 - 18	Ja
	Procesautomatisering, procesoptimalisatie, product verdringen, start -en stopprocedures	5.1 - 19,20	Ja
Milieuzorg	Milieuzorgsysteem op basis ISO 14001	5.1.1	Ja
	Calamiteitenplan	5.1.7	Ja
	Deelname convenanten, opstellen en uitvoeren BEMP, milieujaarverslag	5.1.1	Ja
	Bodemonderzoek nulsituatie en eindsituatie	5.1.1	Ja
Keten samenwerking	Kwaliteitsborging en selectie grondstoffen	5.1.2	Ja
	Logistiek management RMO-vervoer, productopslag en transport	5.1.2	Ja
Reinigen	Product verdringen, voorspoelen, productopvang en hergebruik	5.1.3 - 1/3	Ja
	Inweken van afzettingen op vloeren en apparatuur	5.1.3 - 4	Ja
	Beheersing verbruik van water, energie en chemicaliën	5.1.3 - 5	Ja
	Handafsluiter/spuitpistool op spoelslangen	5.1.3 - 6	Ja
	Toepassing druk en nozzles voor reinigen en spoelen	5.1.3 - 7	Ja
	Hergebruik van warm koelwater voor reiniging	5.1.3 - 8	nvt*
	CIP-cleaning met hergebruik reinigingsvloeistof en naspoelwater	5.1.3 5,10	Ja

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF	Voldaan aan BREF
	Verloren reiniging voor sterk vervuilde systemen	5.1.3 - 11	Ja
	Neutralisatie van pH-variaties	5.1.3 - 12	Ja
	Beperken EDTA tot essentiële toepassingen	5.1.3 - 13	Ja
	ABM-toets chemicaliën	5.1.3 - 9	Ja
Unit operations			
• indampen	Meer-traps indamper met mechanische / thermische damprecompressie	5.1.4.6	Ja
• koelinstallaties	Uitfasering CFK en HCFC, STEK-erkend onderzoek lektheid en onderhoud	5.1.4.7	Ja
• koeling	Koeling zie toetsing BREF Industriële koelsystemen	5.1.4.8	Ja
• energie-verbruik	Deelname MJA, BEMP, energiezorg, maatregelen TVT < 5 jaar, zie BREF Energie-efficiency	5.1.4.10	Ja
	WKC-installatie	5.1.4.10	Ja
• water-verbruik	Water management, water hergebruik	5.1.4.11	Ja
• perslucht	Onderhoudsmanagement	5.1.4.12	Ja
• stoom	Condensaat retour, isolatie, onderhoudsmanagement	5.1.4.13	Ja
Luchtemissies	Energiebesparingprogramma, energiezorg, BEMP	5.1.5 - 1	Ja
	CO ₂ -emissiehandel, NO _x -emissiehandel	5.1.5	Ja
	Bronafzuiging en luchtbehandeling	5.1.5 - 2	Ja
	Luchtbehandeling tijdens start- en stopprocedure	5.1.5 - 3	Ja
	NO _x -emissie voldoet aan BEES		Ja
	Doekfilterinstallatie, stofemissie 5-20 mg/m ³	5.1.5 - 4	Ja
	Maatregelen ter voorkoming van geurhinder	5.1.5 - 5	Ja
Waterzuivering	Scheiding schoon- en vuilwaterriool, afkoppeling hemelwater	5.1 - 13	Ja
	Indirecte lozing conform Ww-vergunning	5.1.6	Ja
	Voorbehandeling: zeven, zandvang, vetvanger, neutralisatie, buffertank, fysisch chemische voorzuivering	5.1.6 - 1/6	Ja
Onvoorziene emissies	Calamiteitenplan	5.1.7	Ja
	Risico-inventarisatie	5.1.7	Ja
Zuivelspecifiek	Stromend pasteuriseren	5.2.5 - 2	Ja
	Regeneratieve warmtewisselaars	5.2.5 - 3	Ja
	Terugwinning van start- en stop overgangen	5.2.5 - 6	Ja
	Hergebruik van koelwater, spoelwater, condensaat, permeaat	5.2.5 - 8	Ja
Melk/wei poeder productie	Meer-traps indamper met mechanische / thermische damprecompressie	5.2.5.2	Ja
	Meer-traps droger	5.2.5.2 - 1	Ja
	Branddetectie, explosie-onderdrukking	5.2.5.2 - 2	Ja
	Stofemissie 5-20 mg/m ³	5.1.5 - 4	Ja

*Hergebruik van warm koelwater voor reiniging is niet van toepassing in verband de vereiste waterkwaliteit, het lage temperatuurniveau en de beschikbaarheid van condensaat.

BREF Industriële koelinstallaties

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF	Voldaan aan BREF
Algemeen	Optimalisatie productieproces	4.2.1.1	Ja
	Deelname MJA, BEMP, implementatie EEI-verbetering, energiezorg	4.2.1.1	Ja
	Optimalisatie warmte- en koude-uitwisseling	4.2.1.2	Ja
	Selectie koelsysteem op temperatuurniveau	4.2.1.3	Ja
	Koeling afgestemd op lokale omstandigheden	4.2.1.4	Ja
	Afweging milieuaspecten bij ontwerp en aanpassing koelsysteem	4.2.2	Ja
Energieverbruik	Optimaal ontwerp van apparatuur	4.3.1	Ja
	Waterbehandeling ter voorkoming afzetting en aantasting oppervlak	4.3.1	Ja
	Doorstroomkoeling mits warmtebelasting acceptabel voor oppervlaktewater	4.3.2	Ja
Waterverbruik	Recirculatiekoeling met optimale suppletie en waterbehandeling bij beperkte beschikbaarheid van water	4.4	Ja
Wateremissies	Warmtebelasting voldoet aan Wvo-vergunning	4.6.1	Ja*
	Ontwerp, materiaalkeuze, waterbehandeling	4.6.2	Ja
	Voorkomen afzettingen en corrosie oppervlak	4.6.3	Ja
	ABM-toets chemicaliën	4.6.3	Ja
Luchtemissies	Beperken drift en condenspluim	4.7	Ja
Geluidsemissie	Geluidsmaatregelen op basis immissie-eisen	4.8	Ja
Risico van lekkage	Monitoring koelwater	4.9	Ja

* De warmtelozing is beoordeeld met de nieuwe beoordelingssystematiek. Geconcludeerd is dat de warmtelozing te groot is en dat de processing op dit punt moet worden aangepast. Is afgestemd met waterschap Reest en Wieden, acties, maatregelen zijn vastgelegd.

BREF opslag

De BREF Opslag is voor de zuivelindustrie vooral relevant met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen (loog en zuur) in buktanks en in emballage (chemicaliën voor reiniging en waterbehandeling). Opslag in tanks van stoffen met lage dampspanning, ondergrondse opslag en open opslag van vaste stoffen komen in de zuivelindustrie in het algemeen niet voor. Algemene principes zoals ontwerp, onderhoud en monitoring (sectie 5.1.1.1) komen in de BREF Food, Drink and Milk of de BREF Monitoring aan de orde.

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF	Voldaan aan BREF
Algemeen	Ontwerp en materiaalkeuze geschikt voor stoffen	5.1.1.1	Ja
	Periodieke visuele inspectie van opslagtanks en voorzieningen	5.1.1.1	Ja
	Bovengrondse atmosferische opslagtanks	5.1.1.1	Ja
Preventie	Opleiding voor personeel in omgaan met stoffen	5.1.1.3	Ja
	Bodembescherming in overeenstemming met NRB	5.1.1.3	Ja*
	Gevaarlijke stoffen onderdeel calamiteitenplan	5.1.1.3	Ja
Gebruik	Instructies voor personeel in omgaan met stoffen	5.2.1	Ja
Vaste stoffen	Silo's met stoffilter, emissie < 10 mg/m ³	5.3.2	Ja
	Explosiebescherming silo's op basis ATEX	5.3.2	Ja**

*Bij de risico-analyse, welke is uitgevoerd voor de huidige activiteiten, is gebruik gemaakt van de (speciaal voor de zuivelindustrie vastgestelde) bodem-risico-checklist. Hierbij moeten nog een aantal activiteiten/instructies verbeterd worden om aan de vereiste scores te voldoen. Over het uitvoeren van rioolinspectie en de uitwerking van het beheersplan worden nadere afspraken gemaakt met de provincie.

**De noodzaak van bouwkundige aanpassingen aan silogebouwen om ontlastkleppen te installeren is nader beoordeeld. Binnen het concern (ATEX werkgroep) is hiervoor, voor meerdere locaties, naar oplossingen gezocht. Medio 2007 zijn de benodigde aanpassingen uitgevoerd.

Voor de cryogene opslag van CO₂ en N₂ zijn in de BREF geen specifieke technieken opgenomen. De aspecten waaraan deze opslag moet worden getoetst betreffen het ontwerp, de materiaalkeuze en de preventieve maatregelen in de sfeer van instructies zoals opgenomen in de tabel.

BREF Monitoring

In de BREF monitoring zijn de algemene beginselen voor monitoring vastgelegd. Binnen het kader van het Zuivel convenant rapporteert het bedrijf jaarlijks naar de overheid over de milieuemissies en energieprestaties. Monitoring en rapportage vinden plaats overeenkomstig de afspraken die met de overheid zijn gemaakt. De volgende monitoringsmaatregelen zijn genomen.

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF	Voldaan aan BREF
Overwegingen	<u>Waarom</u> : Metingen dienen voor beoordeling processen, milieuheffingen, wettelijke verplichtingen, deelname aan convenanten, ondernemingsbeleid t.a.v. maatschappelijke verantwoordelijkheid	2.1	Ja
	<u>Wie</u> : Metingen worden uitgevoerd door bedrijf met ondersteuning van externe adviseurs	2.2	Ja
	<u>Wat</u> : Zie meet- en registratietabel	2.3	Ja
	<u>Eenheden</u> : Conform vergunningen, jaarvrachten in MJV op basis (periodieke) metingen	2.4	Ja
	<u>Hoe</u> : Frequentie gebaseerd op vergunningen en wettelijke eisen	2.5	Ja
	<u>Onzekerheden</u> worden gedekt door voldoende frequentie en meethistorie	2.6	Ja
	<u>Vergunningseisen</u> worden in ontwerpbeschikking afgestemd met bevoegd gezag	2.7	Ja
Totale emissie	Incidentele emissies die relevant zijn worden opgenomen in het MJV	3.2	Ja
	Waarden lager dan detectiegrens worden gerapporteerd in overleg met bevoegd gezag	3.3	Ja
	Onverklaarbare afwijkingen worden buiten beschouwing gelaten of heronderzocht	3.4	Ja
Data verwerking	Betrouwbaarheid: metingen worden uitgevoerd onder representatieve bedrijfssituatie	4.1	Ja
	Van meten naar rapporteren: zie meet- en registratietabel	4.2	Ja
	CO ₂ - en NO _x -handel conform monitoringsprotocol	4.2	Ja
	Emissies lucht, water en afval Zie meet- en registratietabel	4.3	Ja
Meetmethoden	Als meetmethoden worden directe metingen, afgeleide metingen, massabalansen, berekeningen en emissiefactoren gebruikt Zie meet- en registratietabel	5.1 t/m 5.5	Ja
Naleving vergunning	Overschrijdingen van vergunningsvoorschriften worden gemeld aan het bevoegd gezag, rapportage is onderdeel van het MJV	6	Ja

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF	Voldaan aan BREF
Rapportage	Jaarlijks wordt aan het bevoegd gezag gerapporteerd in een milieujaarverslag dat conform de convenantafspraken is gebaseerd op het wettelijk format en nationale rapportageverplichtingen	7.1 t/m 7.6	Ja
	De bedrijfsrapportage wordt gebruikt voor het openbare concernmilieuverslag	7.4	Ja
Kosten	Kosten van monitoring zijn in overeenstemming met het betrokken belang (kosteneffectiviteit)	8	Ja

BREF Economics and cross-media effects

In dit BREF-document staan methodes voor afwegingen om uit een aantal alternatieven de beste keuze te maken. De afwegingen bestaan uit de mate van bescherming van het milieu als geheel en de financiële haalbaarheid. Aangezien in de totstandkoming van de overige BREF's deze afwegingen al zijn meegenomen zal deze BREF voornamelijk van toepassing zijn indien afgeweken wordt van de vastgestelde beste beschikbare technieken in de andere BREF's. Voor Friesland Foods Supply Point Beilen is dit niet van toepassing.

Conclusies

Op basis van de voorliggende check kan geconcludeerd worden dat FrieslandCampina Supply Point Beilen beste beschikbare technieken toepast. Het blijvend voldoen aan de stand der techniek is onderdeel van de 4 jaarlijkse cyclus van bedrijfsenergie- en milieuplan en jaarlijkse rapportage. Het bedrijf borgt het voldoen aan de eisen in het milieuzorgsysteem.

IV. Bijlage getalsmatigdeel



FrieslandCampina 

FrieslandCampina in Beilen

Aanmeldnotitie m.e.r. beoordeling Uitbreiding productie

Locatie:

FrieslandCampina in Beilen
De Perk 30
9411 PZ Beilen

Aanvrager / procedureadres:

FrieslandCampina
Environment & Safety
Postbus 1551
3800 BN Amersfoort
Contactpersoon (gemachtigde): 

Inhoud:

blz

0	Inleiding m.e.r. beoordeling	3
1	Algemeen	4
1.1	Naam.....	4
1.2	Adres.....	4
1.3	Soort activiteit en reden van het indienen van de aanmeldingsnotitie	4
2	Motivatie van de activiteit	7
2.1	Aanleiding	7
2.2	Voorgenomen activiteit	7
3	Kenmerken van de activiteit.....	8
3.1	Aard en omvang van de activiteiten.....	8
3.2	Milieubeleid FrieslandCampina	8
4	Milieu-aspecten	10
4.1	Grond- en hulpstoffen.....	10
4.2	Energie	10
4.3	Lucht.....	11
4.4	Emissierechten	11
4.5	Water	11
4.6	Afvalstoffen	12
4.7	Bodem.....	12
4.8	Geur.....	12
4.9	Veiligheid	13
4.10	Geluid.....	13
	Bijlagen.....	15
1.	Geografische situatie	
2.	Overzicht bedrijfsterrein	
3.	Toelichting productiegroei en luchtkwaliteit naar bebouwing en Natura 2000 gebieden.	
4.	Bijlage "Hoeveelheden tot 2015"	
5.	Procesbeschrijving + stroomschema	

0 Inleiding m.e.r. beoordeling

Op de locatie vinden activiteiten plaats van de werkmaatschappij FrieslandCampina Domo. Het bedrijf is een inrichting voor het produceren van onder andere poedervormige producten uit melk wei en andere melkvreemde producten met behulp van onder andere indampen en drooginstallaties. Voor een processchema en beschrijving, zie bijlage 5.

Door de uitbreiding van de installaties met een extra sproeidroogtoren neemt de productie hoeveelheid toe van nominale hoeveelheid van 83.000 ton per jaar (maximale capaciteit is 155.000 ton per jaar) zoals vermeld in de vergunning, tot nominaal 144.000 in 2015 (maximale capaciteit is hierbij 178.000 ton per jaar). In de aanvraag van de wijzigingsvergunning zal een maximale productie capaciteit aangevraagd worden ter grootte van 178.000 ton per jaar, hieraan zijn in de aanvraag ook de milieueffecten gerelateerd. De productiegroei is gefaseerd aangegeven op bijlage 3, waarin ook de relatie is aangegeven met de verschillende fasen van het Masterplan.

Als gevolg hiervan neemt de aanvoer van melk en wei en overige ingrediënten toe van 375 naar 492 kton/jaar. Hiervoor worden aansluitend maatregelen getroffen om ondersteunende voorzieningen op de benodigde capaciteit te brengen.

De uitbreiding heeft betrekking op activiteiten zoals beschreven in onderdeel D van het besluit MER en specifiek gaat het om de activiteit 36:

- Uitbreiding van een inrichting voor het vervaardigen van geëvaporiseerde melkproducten waarbij de activiteit betrekking heeft op een productiecapaciteit van 30.000 ton per jaar of meer.

Op de locatie vinden geen activiteiten plaats zoals genoemd in onderdeel C.

De uitbreiding van de productie betreft activiteiten die al jaren op de locatie worden uitgevoerd en waarvan de gevolgen voor het milieu volledig bekend zijn. Er is geen sprake van andere activiteiten dan die reeds zijn vergund.

De uitbreiding omvat in hoofdzaak het aanvoeren van meer melk, wei en permeaat van melk en wei, het plaatsen van opslagtanks, aanvullende apparatuur voor indamper 12 en poedertoren met bijbehorende uitbreiding van gebouwen en utilities.

Omdat alleen sprake is van een uitbreiding in bestaande activiteiten, verandert het karakter van het bedrijf niet. In deze notitie worden de relevante milieuaspecten van de aanpassingen en uitbreidingen toegelicht.



1 Algemeen

1.1 Naam

De aanmeldingsnotitie betreft de productielocatie FrieslandCampina DOMO in Beilen en is een onderdeel van het zuivelconcern FrieslandCampina.

1.2 Adres

De productie locatie FrieslandCampina DOMO is gevestigd aan De Perk 30 te Beilen.

1.3 Soort activiteit en reden van het indienen van de aanmeldingsnotitie

FrieslandCampina in Beilen is een productielocatie van het zuivelconcern FrieslandCampina. Op de locatie vinden activiteiten plaats van de werkmaatschappijen FrieslandCampina Domo. Het bedrijf is een inrichting voor het produceren van onder andere poedervormige producten uit melk wei en andere melkvreemde producten met behulp van onder andere indampen en drooginstallaties.

De uitbreiding van de productie leidt tot de volgende wijzigingen:

- Uitbreiding van de poederproductie van 83 tot 178 kton/jaar.
- Het plaatsen van 2 Finishers bij indamper 12 met randapparatuur.
- Plaatsen van een nieuwe droger (droger 6) inclusief rand procesapparatuur, zoals een ontvochtiger, stoffilter, luchtverhitter (op gas), cyclonen, een fluidbed en transportsystemen.
- Nieuwe CIP ("clean in place") installatie.
- Een nieuw gebouw voor droger 6 inclusief transformatorhuis, kleedruimte, en een CIP ruimte en een besturingsruimte (MCC ruimte-Motor Control Centre).
- Uitbreiding van de ammoniak ijswater installatie en trafo's.

1.4 Plaats van de activiteit

Het bedrijf is gelegen aan De Perk 30, op het industrieterrein de Zuidmaten. De ligging is aangegeven op bijgevoegde geografische kaart en situatietekening (zie bijlagen). De terreingrens is aangegeven op de situatietekening.

De locatie ligt tussen de woonbebouwing van Beilen en het spoor in. Aaneensluitende woonbebouwing grenzend aan het terrein is in noordelijke en westelijke richting aanwezig. De uitbreiding vindt plaats in het midden van het bedrijfsterrein. De afstand tot de dichtstbijzijnde bebouwing van de nieuwbouw in noordelijke en westelijke richting is ca 150 m. Met betrekking tot de stof emissie (totaal stof), luchtkwaliteit is beoordeeld of de verandering een nadelig effect heeft op deze bebouwing. Dit is uitgewerkt op bijlage 3 waarbij dan specifiek is gekeken naar de stofemissie en NOx-emissie. De conclusie is dat er geen nadelig effect is t.o.v. de vigerende vergunning.

Het terrein heeft een oppervlakte van circa 15 ha. Het bedrijf is gelegen: Kadastrale gemeente Beilen, sectie M, perceelnummers: 3248, 3246, 3245, 2230, 3239, 2231, 2232, 1927, 1930, 1789 en 3748.

In de directe omgeving van het bedrijf liggen geen gevoelige gebieden waarvoor een bijzondere bescherming geldt.

In de verre omgeving van Beilen liggen drie Natura 2000 gebieden. Het Dwingelderveld ligt met 4 km afstand het dichtst bij (zuidwestelijke richting). Het Mantingerbos en het Mantingerzand liggen beide op een afstand van 8 km.

Door de afstand en de emissie hoeveelheid NO_x is er geen invloed op de Natura 2000 gebieden, ten gevolge van de uitbreiding van de capaciteit van de locatie. Dit is nader toegelicht en uitgewerkt in bijlage 3, waarin is aangegeven dat de NO_x emissie ten opzichte van 7 december 2004 (peildatum voor de luchtkwaliteit) niet zal toenemen als gevolg van procesemissies.

Ten aanzien van de vervoersbewegingen is aangegeven en geconcludeerd dat deze toename van 150 vervoersbewegingen, geen effect heeft in de NO_x emissies die van invloed kunnen zijn op de Natura 2000 gebieden rond de locatie in Beilen.

In Bijlage I is een situatieschets opgenomen.

1.5 Tijd

De aanvang van de bouw van het gebouw staat gepland voor eind 2010. De bouw van de drooginstallatie staat gepland in het vierde kwartaal 2011. In de tweede helft van 2012 vindt de eerste productie plaats.

1.6 Vergunningen

De activiteiten van het bedrijf vallen onder de volgende categorieën van het Besluit omgevingsrecht (Bor):

- 9.3.a: inrichtingen voor het vervaardigen van melkpoeder, weipoeder of andere gedroogde zuivelproducten met een capaciteit ten aanzien daarvan van $1,5 \times 10^3$ kg per uur of meer;
- 9.3.c: inrichtingen voor het concentreren van melk of melkproducten door middel van indamping met een waterverdampingscapaciteit ten aanzien daarvan van 20×10^3 kg per uur of meer.

Op grond hiervan zijn Gedeputeerde Staten van Drenthe het bevoegde gezag voor de Wabo (Omgevingsvergunning).

De lozing van afvalwater neemt toe door de toename van de productie. Dit valt echter nog binnen de vergunde hoeveelheid in de vigerende waterwet vergunning.

Het bedrijf beschikt over de volgende milieuvergunningen:

	Bevoegd gezag	Datum	Kenmerk
Wet Milieubeheer / Wabo	Provincie	02-11-04	7.4/2003008383
• revisievergunning		24-01-07	MB/A7/2006015636
• melding controlekamer		21-05-08	21/DO/2008006156
• melding verpakingslijn		16-09-08	DO/2008010989
• melding egalisatietank		24-02-09	8/DO/2009001842
• melding wasplaats		24-08-10	34/DO/2010009928
• melding indamper 13			
Ww	Waterschap Reest & Wieden		
• Vergunning		03-03-10	09-11
Grondwaterwet	Provincie	02-11-04	7.4/2003008383

Op de activiteiten van het bedrijf (melkontvangst >200 ton/dag) is de IPPC-richtlijn (96/61/EG) van toepassing, zoals die is geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Op grond hiervan dienen de processen en de werkwijze te voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken zoals vastgelegd in de daarvoor opgestelde BREF documenten. In de aanvraag voor de milieuvergunningen wordt hieraan getoetst.

Er is een extra grondgebruik van 445 m³ op het bedrijfsterrein. Deze uitbreiding is niet in strijd met het bestemmingsplan.

2 Motivatie van de activiteit

2.1 Aanleiding

De aanleiding voor de uitbreiding van de capaciteit in Beilen is een toegenomen vraag aan producten voor de kindervoedingsmarkt. De bestaande capaciteit is voor de toekomst onvoldoende om aan de vraag te voldoen, daarom wordt de verpoederingscapaciteit uitgebreid.

2.2 Voorgenomen activiteit

Het betreft hier een uitbreiding van de bestaande activiteit en gaat om een vergroting van de capaciteit om aan de toekomstige vraag te kunnen voldoen. Beilen is de enige locatie in Europa waar kindervoeding gemaakt wordt, de productie van kindervoeding is een specialisme. Het is daarom ook logisch de productie op de locatie Beilen te vergroten vanwege de ervaring met dit product in Beilen.

Er vindt een toename plaats in de transporten voor de aanvoer van melk en afvoer van product. De uitbreiding van de productie heeft gevolgen voor de omvang van het energieverbruik, de luchtemissies, de lozingen, het ontstaan van afvalstoffen en de veiligheidssituatie. Voor de milieuhygiënische beoordeling is ook de geluidemissie als gevolg van de toename van het aantal transporten, de plaatsing van de finishers en de nieuwe poedertoren van belang.

De vestiging in Beilen is een groeilocatie voor FrieslandCampina wat betreft kindervoeding. Na realisatie van de projecten die in deze notitie zijn beschreven, kunnen daarom nieuwe ontwikkelingen worden verwacht. Op middellange termijn, buiten het bestek van de ontwikkelingen die nu worden aangevraagd, kan een verdere groei van de productiecapaciteit verwacht worden. Interne wijzigingen aan apparatuur, opstelling en bedrijfsvoering binnen de voorschriften van de verleende vergunningen zijn bovendien mogelijk. Voor nieuwe aanpassingen die niet gedekt zijn door de beschikbare vergunningen zullen afzonderlijke aanvragen of meldingen worden ingediend.

3 Kenmerken van de activiteit

3.1 Aard en omvang van de activiteiten

De wijzigingen betreffen uitbreidingen van de capaciteit in bestaande processen en voorzieningen.

Door toename van de productie is sprake van intensiever transport op het bedrijfsterrein. De nieuwe situatie voor de rijroutes is opgenomen in het akoestisch model.

In de geplande wijzigingen is ook opgenomen het bouwen van een nieuwe poedertoren.

Als gevolg van de uitbreiding treedt er ten opzichte van de bestaande bedrijfssituatie geen wijziging op in de aard van de inrichting en de processen. De verwerkingscapaciteit wordt uitgebreid. Er is alleen sprake van uitbreiding van bestaande activiteiten die vergelijkbaar zijn met de vergunde activiteiten van het bedrijf. De vigerende milieuvergunningen dienen hiervoor geactualiseerd te worden middels een wijzigingsvergunning. Uitgangspunt voor het bedrijf is echter dat voldaan wordt aan de huidige voorschriften.

In deze notitie worden de relevante milieuaspecten van de aanpassingen beschreven. Omdat de aanpassingen ook invloed hebben op de lozingen wordt ook getoetst aan de voorschriften in de WVO-vergunningen. In verband met de toename van de CO₂-emissie is uitbreiding van de emissierechten noodzakelijk in het jaar van ingebruikname. Er is derhalve een coördinatie nodig ten aanzien van de milieuvergunningen. Ook zijn bouwkundige aanpassingen noodzakelijk waarvoor een bouwvergunning wordt aangevraagd.

De diverse onderdelen van de uitbreiding die in deze notitie zijn opgenomen zullen stapsgewijs worden gerealiseerd. Gepland is dat de in paragraaf 3 genoemde wijzigingen starten in 2011 en doorlopen tot en met 2013.

Bij de aanvraag voor de wijziging in de WM vergunning worden alle bijlagen van het getalsmatig deel geactualiseerd. De getalswaarden die voor de verschillende uitbreidingen zijn opgenomen, zijn een goede weergave voor de omvang maar kunnen bij realisatie in geringe mate ($\pm 10\%$) afwijken.

3.2 Milieubeleid FrieslandCampina

FrieslandCampina heeft in 1994 de Intentieverklaring Uitvoering Milieubeleid Zuivelindustrie ondertekend. Daarnaast is met het Ministerie van Economische Zaken een Meerjarenafspraak Energie aangegaan. In 2008 is de MJA-3 ondertekend. In het kader van deze convenanten heeft het bedrijf voor de planperiode 2009-2012 een gecombineerd Bedrijf energie- en milieuplan (BEMP) opgesteld en voorgelegd aan de vergunningverleners. De plannen zijn gericht op het blijvend voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken waarbij tevens rekening is gehouden met de aan het bedrijf verleende vergunningen. Over de uitvoering wordt jaarlijks gerapporteerd.

FrieslandCampina richt zich op het blijvend voldoen aan ontwikkelingen in wet- en regelgeving en toetst de activiteiten aan de beste beschikbare technieken (BBT), zoals die in het kader van de IPPC-richtlijn zijn vastgelegd in de BREF-documenten.

FrieslandCampina in Beilen beschikt over een gecertificeerd kwaliteitssysteem (ISO 9001) en een gecertificeerd milieusysteem (ISO 14001) waarmee de effecten van de

bedrijfsvoering voor het milieu worden beheerst. Onderdeel van het milieuzorgsysteem is dat nieuwe ontwikkelingen worden getoetst op de milieueffecten en het voldoen aan de wettelijke eisen.



4 Milieu-aspecten

Uitgangspunt bij ontwikkelingen op productielocaties van FrieslandCampina is het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken, zoals beschreven in de BREF-documenten. Door het geheel van preventieve en organisatorische maatregelen wordt een zo groot mogelijke bescherming van het milieu bereikt. Milieumaatregelen worden meegenomen in het ontwerp, de realisatie en de bedrijfsvoering van de processen. Door een hoge mate van procesautomatisering wordt bereikt dat processen onder nauwkeurig vastgestelde condities verlopen en bestuurd en bewaakt worden. Als bijlage bij de vergunningaanvraag wordt een uitgebreide weergave gegeven van de toepassing van de Beste Beschikbare Technieken.

Onderstaand wordt de diverse milieuaspecten specifiek behandeld. Hierbij is uitgegaan van de effecten tijdens de gebruiksfase. In de aanlegfase vindt er geen extra milieubelasting plaats anders dan de gangbare aspecten die normaal bij de bouw van gebouwen betrokken zijn.

4.1 Grond- en hulpstoffen

De aanvoer van grond- en hulpstoffen neemt toe. Naast melk en wei zullen ook van melk afgeleide fracties (bijv. ingedikte ondermelk) worden aangevoerd. De verhoogde aanvoer leidt tot toename van het aantal transportbewegingen. Aan de gevolgen hiervan wordt aandacht besteed bij het onderdeel geluid.

Ten behoeve van de reiniging van de procesinstallaties zal het gebruik van natronloog en salpeterzuur gering toenemen (5-10% van het huidige gebruik). Deze toename is gering omdat een groot deel van het procesuitbreiding met name droog gereinigd wordt. Aanpassing of vervanging van de bestaande bulkopslag tanks zijn hierdoor niet noodzakelijk.

4.2 Energie

Als gevolg van de toename van de productie stijgt het energieverbruik in de vorm van gas en elektriciteit. Op basis van een verdubbeling van de droogcapaciteit moet rekening gehouden worden met een evenredige toename van het energieverbruik.

De stoomvoorziening van de bestaande stoomketels is toereikend. Het extra stoomverbruik wordt door verhittingselementen en pasteurisatie/sterilisatie alsmede indamping gebruikt. In de sproeidroogtoren wordt een indirecte verhitting door middel van gas toegepast met de bijbehorende warmterecuperatie.

Voor de elektriciteitsvoorziening wordt extra trafocapaciteit geïnstalleerd.

Het condensaat wordt hergebruikt in de vorm van proceswater, nadat een deel van de warmte is hergebruikt door deze uit te wisselen met de inlaatlucht van de sproeidroger. De sproeidroger wordt tevens uitgerust met een gasgestookte installatie welke een hoger rendement heeft dan de gebruikelijke energievoorziening met stoom.



4.3 Lucht

In algemene zin worden, voor de installaties die door de uitbreiding bijgeplaatst worden, alle maatregelen genomen om aan de NER te voldoen. Relevante emissies zijn CO₂, NO_x en stof.

De emissie van CO₂ neemt toe met de toename van het gasverbruik (stoomketel en sproeidroog toren). Door de schaalgrootte, de energiebesparingsmaatregelen die onder 4.2 genoemd zijn, wordt verwacht dat ondanks de toename van het vergunde productievolume het energieverbruik niet meer zal toenemen dan 70% van het huidige verbruik. De CO₂ emissie neemt evenredig toe met het gasverbruik. De NO_x emissie zal (t.o.v. 7 december 2004) niet gaan toenemen, door maatregelen aan de installaties, zie hiervoor de toelichting op bijlage 3.

Uitbreiding in de poedercapaciteit is voorzien door bouw van een nieuwe poedertoren (toren 6). De droger zal voorzien worden van een gasgestookte heater. De NO_x-emissie van de heater zal voldoen aan de emissie-eisen van het BEMS. De afvoer van de drooglucht wordt voorzien van luchtbehandeling die voldoet aan de Beste Beschikbare Technieken. Voor de nieuwe droger zal daarmee voldaan worden aan de algemene stoffeis van de NER van < 5 mg/Nm³. De toename van de totale emissie ten opzichte van de huidige situatie is berekend op 15-20%.

In bijlage 3 is een onderbouwing gegeven dat de luchtkwaliteit (dan gekeken naar stof en NO_x) niet verslechterd t.o.v. de vigerende vergunning.

4.4 Emissierechten

Het bedrijf valt voor de periode 2008 t/m 2012 onder het systeem van CO₂-emissiehandel omdat het gezamenlijk thermisch vermogen van installaties meer dan 20 MW bedraagt. Voor deze periode vallen gasgestookte torens buiten de CO₂-emissiehandel. Voor de periode 2013-2020 is de verwachting van de NEA dat er pas in september 2010 een definitief akkoord kan worden geven over de toewijzingsregels. Verwacht wordt dat de gasgestookte procesinstallaties (lees: sproeidroogtoren) buiten de scope van de CO₂ rechten vallen. Het stoomverbruik neemt slecht beperkt toe en daarmee een beperkte toename van het aantal benodigde rechten. FrieslandCampina doet mee in het handelssysteem en zal rechten aankopen indien dat nodig is.

In de situatie van de NO_x-emissiehandel treedt nauwelijks wijziging op. Er worden branders aangeschaft met een lage NO_x emissie. De gemiddelde emissieconcentratie van de stoomketels en de drogers is vooralsnog lager dan de prestatienorm, zodat het bedrijf beschikt over voldoende NO_x-emissierechten.

4.5 Water

De watervoorziening van het bedrijf is gebaseerd op bronwater en hergebruik van condensaat en permeaat. Door het hergebruik van condensaat is de verwachting dat het waterverbruik gering zal toenemen.

Voor koeling wordt gebruik gemaakt van koeltorens, zodat er geen extra belasting van het koelwater plaatsvindt.

Het koelwater wordt met name ingezet voor de koeling van de condensators van de

indampers. Uitgangspunt voor de lozing op oppervlaktewater is dat voldaan wordt aan het huidige toetsingskader de thermische belasting op het oppervlakte water.

De vergunning in het kader van de Grondwaterwet is toereikend

De extra waterbehoefte aan proceswater zal gedekt worden door uitbreiding van de bestaande hoeveelheid grondwaterverbruik, binnen de vergunde hoeveelheid en met extra hergebruik van condensaat en/of permeaat.

Voor de berekening van de omvang van de lozingen zijn de beschikbare meetresultaten van de verschillende deelmetingen geëxtrapoleerd op basis van de geplande uitbreidingen. Dit valt nog binnen de huidige limiet in de Ww vergunning. Hiervoor hoeft dan ook geen aanpassing van de vigerende vergunning Waterwet d.d. 3-3-2010, plaats te vinden.

De beheersing van de lozingen zijn uitgebreid beschreven in de aanvraag voor de Wvo-vergunning van 2010. Uitgangspunt bij het ontwerp van de uitbreiding is dat de kwaliteit van het effluent kan blijven voldoen aan de huidige concentratie-eisen van de Wvo-vergunning. Verwacht wordt dat de gemiddelde ve-hoeveelheid in het afvalwater ongeveer rond de 30000 ve's zal gaan uitkomen.

4.6 Afvalstoffen

Er treedt geen wijziging op in de aard van de ontstane afvalstoffen. Door de toename van de activiteiten zullen de af te voeren hoeveelheden licht stijgen, naar verwachting met 5-10% (door extra verpakingsafval). De bestaande voorzieningen voor scheiding en afvoer van afvalstoffen behoeven geen aanpassing.

4.7 Bodem

Uit bodemonderzoeken wordt geconcludeerd dat er een kleine verontreiniging is aangetroffen op de plek waar de finishers gaan komen. Deze verontreiniging wordt voor de bouw gesaneerd (uitgraving). Het betreft hier geen ernstige verontreiniging. Voor de verwijdering hiervan is door Oranjewoud een plan van aanpak gemaakt.

Op de plek waar toren 6 komt te staan, is er ook sprake van een verontreiniging welke door middel van afgraven te verwijderen is. Op het moment dat de werkzaamheden worden uitgevoerd zal ook deze plek gesaneerd worden.

Er treedt geen wijziging op in de opslag van stoffen of activiteiten waarvoor bodembeschermende voorzieningen noodzakelijk zijn. Uitgangspunt voor de voorzieningen is een verwaarloosbaar bodemrisico conform de NRB. Bij de aanvraag voor de vergunning wordt de actuele bodemrisicochecklist opgenomen waarin de voorzieningen zijn weergegeven die een verwaarloosbaar bodemrisico opleveren.

4.8 Geur

De productie van poedervormige producten (kindervoeding) is een activiteit die streng wordt bewaakt in het kader van voedselkwaliteit. De locatie is in het bezit van verschillende certificaten op basis van ISO 9001. In het kader hiervan vinden er verschillende orde en netheid rondes plaats en zijn er diverse kwaliteitsbewakingen in het



proces ingevoerd. Dit om te borgen dat er geen verontreinigingen van het terrein, gebouwen en installaties plaats zullen vinden, dus preventief. Wanneer zich dit voordoet dan dient dit zo spoedig mogelijk te worden verholpen. Hierdoor is er dan ook geen sprake van relevante geuremissie, ook zijn er geen geurklachten. Er wordt uitsluitend gewerkt met verse grondstoffen die gekoeld worden getransporteerd en bij ontvangst direct gekoeld worden opgeslagen.

De grondstoffen worden altijd binnen 24 uur verwerkt, zodat geen sprake is van langdurige opslag van bederfelijk product.

Het productieproces wordt gekenmerkt door het verdampen van water uit melk, welke daarna verder wordt verpoederd. Er vinden geen processen plaats waarbij molecuulstructuren van de grondstoffen en/of tussenproducten worden afgebroken ten gevolge van biologische of chemische omzettingen plaats. Geconcludeerd kan worden dat de productieprocessen geen geurbron zijn.

4.9 Veiligheid

De koelcapaciteit van de ammoniakkoelinstallatie wordt uitgebreid ten behoeve van een toename van de vraag naar ijswater (circa 20% meer vraag). Er wordt een extra installatie geplaatst met eigen compressor, verdamper en condensor op het dak.

De nieuwe ammoniakinstallatie, evenals de bestaande systemen, voldoen aan PGS-13. De werktemperatuur is hoger dan -5°C . Er zijn geen buiten geplaatste ammoniakvloeistofleidingen naar de verdamper of verdampers met een diameter groter dan DN50. De installaties zijn van type 1, dwz: alle ammoniakvoerende onderdelen zijn opgesteld in de machinekamer of binnen de bedrijfsgebouwen, met uitzondering van de condensor met verbindend leidingwerk.

De separate installatie gaat een inhoud van 1000-1200 kg krijgen en is hiermee kleiner dan de grens genoemd in de BEVI (1500 kg).

Op grond van het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (BEVI) en de Regeling Externe Veiligheid Inrichtingen (REVI) geldt er voor de geplande uitbreiding van de ammoniakinstallatie geen minimale afstand tot de woningen of andere kwetsbare objecten. De specificaties van de ammoniakinstallaties worden opgenomen in het getalsmatig deel van de vergunningaanvraag.

ATEX

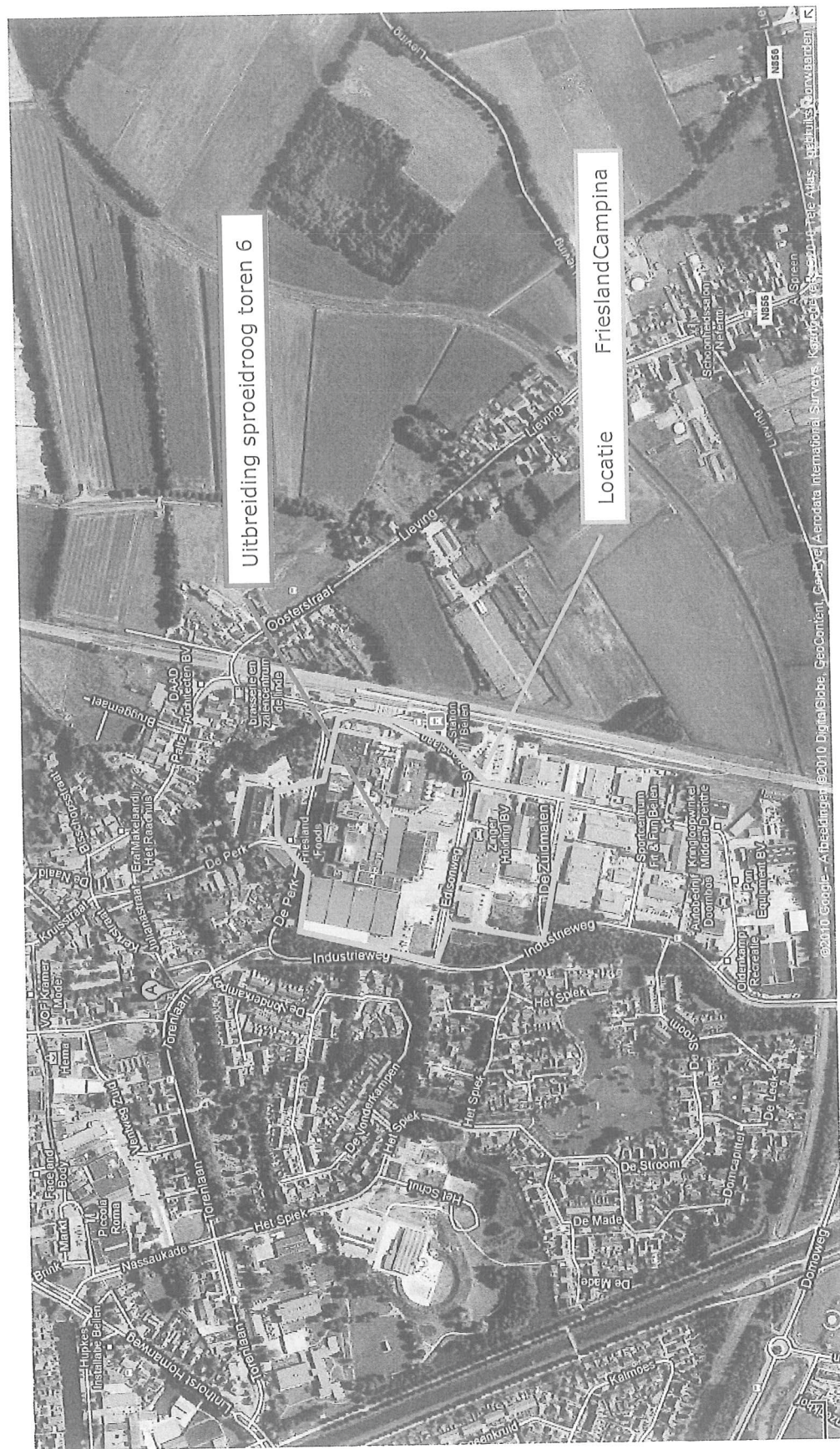
De poedertoren wordt gekocht met specificaties die voldoen aan ATEX 95. De ruimte wordt gezoneerd en gaat voldoen aan ATEX 137. Dezelfde maatregelen worden genomen die ook op dit moment in de andere sproeidroogtoeren zijn toegepast (CO detectie + automatische blussing).

4.10 Geluid

De wijzigingen worden opgenomen in het akoestisch model van het bedrijf en doorgerekend voor de immissiepunten. Het aantal vrachtwagenbewegingen neemt evenredig toe met de melkaanvoer. Uitgaande van melkaanvoer in RMO's met een lading van 30 ton stijgt het aantal RMO's naar circa 60 per dag. De rijroutes op het bedrijfsterrein en de verdeling van het aantal bewegingen over het etmaal blijven ongewijzigd. In het getalsmatig deel bij de vergunningaanvraag wordt een overzicht opgenomen van de aantallen vrachtwagens per rijroute en per dagperiode.

In de aanvraag worden de rekenresultaten opgenomen van het akoestische model. Uit berekeningen van het akoestisch model is gebleken dat de uitbreidingen binnen de bestaande geluidszone kunnen worden gerealiseerd.

1. Geografische situatie



2. Overzicht bedrijfsterrein

In bruin weergegeven de plaats van de finishers/spreidroog toren.





Bijlage 3 Toelichting productiegroei en luchtkwaliteit naar bebouwing en Natura 2000 gebieden

- Verduidelijking productiegroei en relatie met de verschillende fasen van het Masterplan
Het Masterplan is verdeeld in 3 fasen, namelijk:
 - Fase 1: vergroten indampcapaciteit/opslagcapaciteit melk, is vergund en gerealiseerd.
 - Fase 2: kwaliteitsverbetering afvullijnen door interne verplaatsing/optimalisatie afvullijnen, is in uitvoering 2009/2010 hierbij zijn geen milieu-issues aanwezig.
 - Fase 3: vergroten van de droogcapaciteit (plaatsen toren 6), is in voorbereiding. Wat milieu betreft is dit verwoord in deze aanmeldnotitie MER.
- Toelichting luchtkwaliteit NOx depositie en stof

Uitstoot NOx:

	2004	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
NOx (ton)	45,289	44,340	43,044	42,801	44,313	44,392	43,073	43,602
Vershil tov 2004	0,000	-0,949	-2,245	-2,488	-0,977	-0,898	-2,217	-1,688

Waarbij de volgende acties de daling in NOx tot gevolg hebben:

- 2010:
 - Toren 3 uit productie
 - Optimaliseren waterinjectie WKK
 - Toren 4 installatie van LowNOx branders
- 2012:
 - Lownox branders op ketel 1
- 2013:
 - Lownox branders op ketel 3
- 2014:
 - Optimaliseren gebruik WKK (-5%)



Uitgesplitst naar installaties levert dit de volgende uitstoot op:

	2004	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Productie werk (ton)	83976	81567						
Productie waarop emissie gebaseerd is			152000	126000	178000	178000	178000	178000
Stoomketel 1	212	644	880	644	170	170	170	170
Stoomketel 2	713	823	1400	3000	4000	4500	5000	5529
WKK (incl. ketel 3)	36047	37150	37500	37500	37500	36375	34556	34556
Toren 3 brander 1	1703	1380	851	0	0	0	0	0
Toren 3 brander 2	1704	1309	825	0	0	0	0	0
Toren 4 brander 1	2266	1299	538	571	571	571	571	571
Toren 4 brander 2	2266	1317	600	636	636	636	636	636
Toren 6		0	0	0	986	1690	1690	1690
Totaal	44911	43922	42594	42351	43863	43942	42623	43152
CV	378	418	450	450	450	450	450	450

Productiehoeveelheden aangeven (dit resulteert in een maximale capaciteit van 178 kton/jaar in 2015)
Niet alle toren zijn hierboven vernoemd, dit is omdat een aantal toren gebruik maken van stoom en niet direct gas gebruiken en daarom geen uitstoot hebben van NOx, dit betreft toren 1, 2 en 5.
Opm. Voor 2004 en 2009 zijn dit de feitelijk hoeveelheid NOx

Luchtkwaliteit Stof:

In onderstaande tabel is aangegeven wat de vergunde hoeveelheid stof is, de werkelijke uitstoot in 2009 en de verwachting in 2015.
Hierbij is voor toren 6 uitgegaan van een emissie van 5 mg/m3.

	vergund	2009 werkelijk	2015
Toren 1	2496	973	973
Toren 2	4398	792	792
Toren 3	2307	369	0
Toren 4	6748	1161	1161
Toren 5	13145	1709	1709
Toren 6			10337
Msa *)	2917	671	671
Totaal stof	32011	5675	15643

*) Msa = melksuiker afdeling.



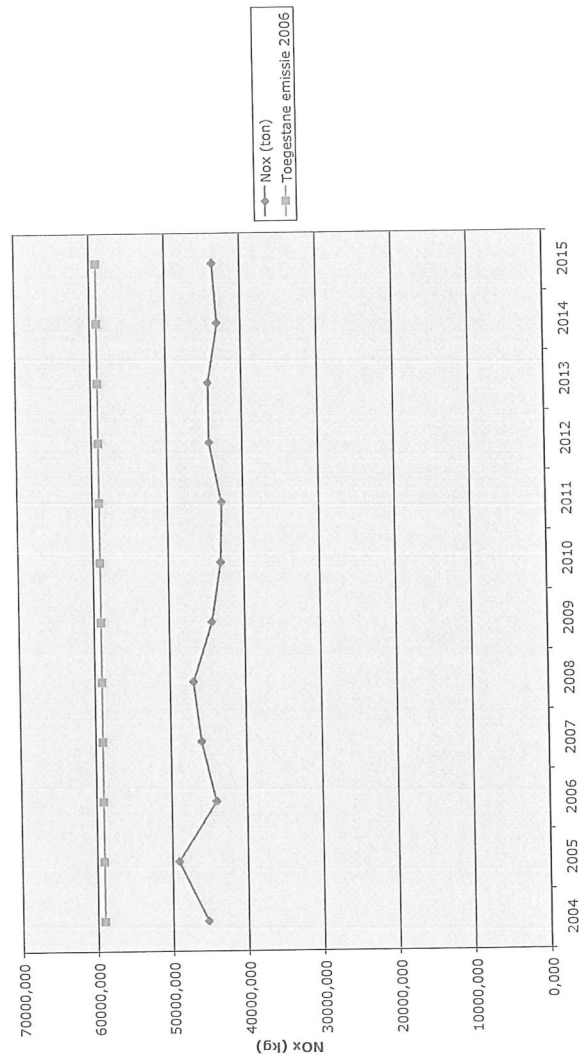
Luchtkwaliteit NOx

Er is voor NOx vergund dat we voldoen aan BEES, dit geeft onvoldoende basis om de luchtkwaliteit te beoordelen ten aanzien van de aanmeldnotitie MER. In overleg met mevr. Dingemans is afgesproken om een en ander in beeld te brengen met de gegevens van de NOx-emissiehandel.

Om tot een beoordeling luchtkwaliteit ten aanzien van NOx te komen, hebben we als startpunt genomen de emissiehandel NOx. De emissiehandel is gestart in 2006. De waarde van 2006 hebben we genomen als referentie van uitstoot NOx als was het een vergunde hoeveelheid.

Vanaf 2004 rekenen we met de toegestane emissiewaarde van 2006. Deze waarde is geverifieerd. De emissiewaarde van 2006 = 59009 kg NOx. De waardes zien er dan als volgt uit, hierbij t/m 2009 de werkelijke waarde en vanaf 2009 de voorspelde waarde.

NOx FrieslandCampina Beilen



Wij concluderen dat de luchtkwaliteit van NOx niet negatief wordt beïnvloed door de aangevraagde uitbreiding productiecapaciteit.



Bijlage 4

"Hoeveelheden tot 2015"

Locatie Beilen

26-05-2010

Hoeveelheden tot 2015

Jaar	Productie (x1000kg) Kindervoeding/Weiderivaten /Melkpoeder	Melkaanvoer * (x 1000kg)	Wei aanvoer (d.s. x 1000kg)	Aanvoer ingrediënten (x 1000Kg)	Totale droogcapaciteit (x 1000kg)
2010	110.000	292.000	40.000	43.700	152.000
2011 *	100.000	265.000	40.000	33.700	126.000
2012 *	130.000	345.000	40.000	59.000	178.000
2013	135.000	360.000	45.000	58.000	178.000
2014	140.000	370.000	45.000	62.000	178.000
2015	144.000	382.000	45.000	65.000	178.000

2011 * Stop toren 3

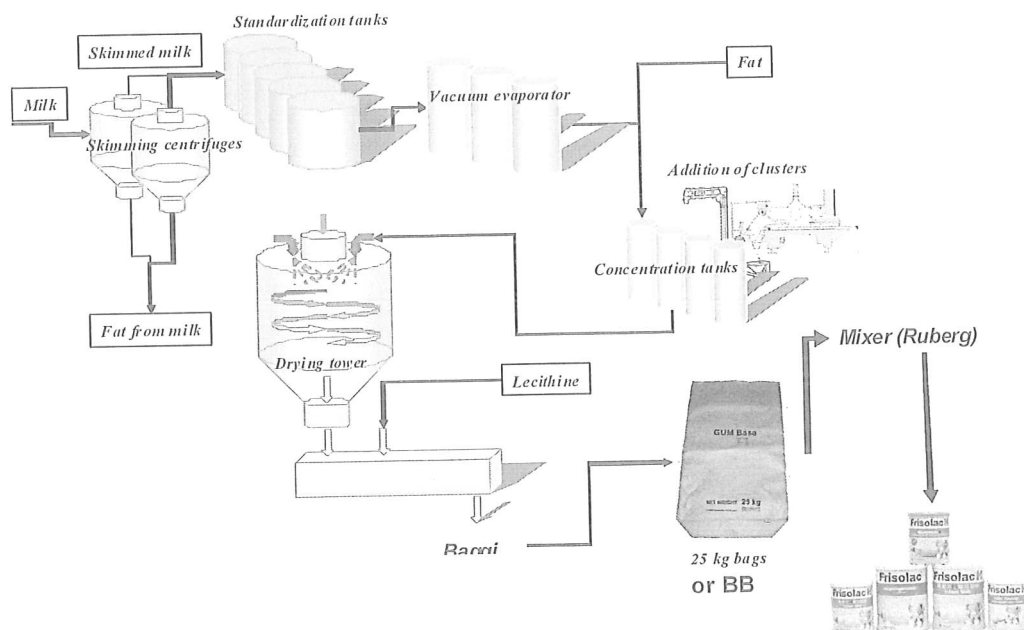
2012 * Start toren 6

* Melkaanvoer: gebaseerd op de huidige productenmix
Droge stof % van de melk: 9 % (vetvrij)

* Totale droogcapaciteit: gebaseerd op 52 weken per jaar, rendement van de installatie 100 % en gebudgetteerde output/uur

Bijlage 5

Procesbeschrijving + stroomschema



Beschrijving van het proces

Hieronder een globale beschrijving van het proces en de relevante emissies:

Processtap	Relevante emissie(s)
Melkontvangst: ontromen van melk	Afvalwater
Standaardisatietanks: het standaardiseren van melk, waarbij de melk op de gewenste samenstelling word gebracht	Afvalwater
Indampers: Het indampen van melk naar circa 40% droge stof	CO ₂ , NO _x (verwarming door stoom → indirecte emissie) en afvalwater
Concentraattanks: opslag tussen indamper en toren	Afvalwater
Droogtoren: Het verpoederen van melk van 40% droge stof tot een poeder met ca 2% vocht,	Stof, CO ₂ , NO _x en afvalwater
Verpakken: Verpakken van grondstoffen in consumentenverpakking, 25 kg zakken of big-bags.	Afval

VERZONDEN 25 OKT. 2011

Assen, 25 oktober 2011

Ons kenmerk VTH/2011008874

Onderwerp: Besluit ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Friesland-Campina Domo te Beilen

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INGEVOLGE DE WABO VOOR FRIESLANDCAMPINA DOMO TE BEILEN

1. OMGEVINGSVERGUNNING

1.1. Onderwerp

Gedeputeerde Staten hebben op 15 april 2011 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FrieslandCampina Domo Beilen, hierna Domo Beilen. Het betreft onder andere het plaatsen van een nieuwe poedertoren. De aanvraag gaat over de inrichting aan De Perk 30 te Beilen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2011003792.

Concreet wordt verzocht om:

- een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder a (bouw);
- een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu).

Op 27 juli 2011 hebben wij een aanvulling op de aanvraag ontvangen. Deze aanvulling betreft een erratum op het bij de aanvraag gevoegde akoestisch onderzoek, kenmerk I.2008.1427.00.B005. Dit erratum is geregistreerd onder nummer 2011006877.

Op 1 augustus 2011 hebben wij een brief betreffende de procedure ontvangen van de gemeente Midden-Drenthe, met kenmerk BoWo/11-2914. Deze brief is geregistreerd onder nummer 2011006753.

Op 8 juli 2011 hebben wij een aanvulling op de aanvraag ontvangen, betreffende een rapport van Peutz, rapportnummer F 19873-1-RA referentie DdB/EZ/KS/F 19873-1-RA. Deze aanvulling op de aanvraag is door ons ingeboekt op 15 augustus 2011 en geregistreerd onder nummer 2011007108.

2. OMGEVINGSVERGUNNING PROCEDUREEL

2.1. Gegevens aanvrager

Op 15 april 2011 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van: FrieslandCampina Domo Beilen (hierna FC Domo), gevestigd aan De Perk 30 te Beilen

2.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven:

- vergroten van de productiecapaciteit van de inrichting tot maximaal 178.000 ton aan poeder-vormige producten uit melk, wei en andere melkvreemde producten met behulp van onder andere indamp- en drooginstallaties;
- plaatsen nieuwe droogtoren 6 inclusief randapparatuur (artikel 2.1, lid 1 onder e sub 2^o Wabo);



- plaatsen van twee finishers bij indamper 12 (artikel 2.1, lid 1 onder e sub 2^o Wabo);
- nieuwe CIP (clean in place) installatie (artikel 2.1, lid 1 onder e sub 2^o Wabo);
- nieuwe ammoniak ijswaterinstallatie en trafo's (artikel 2.1, lid 1 onder e sub 2^o Wabo);
- uit bedrijf nemen toren 3 (artikel 2.1, lid 1 onder e sub 2^o Wabo);
- aanpassen luchtinlaat toren 4 (artikel 2.1, lid 1 onder e sub 2^o Wabo);
- intensiever transport binnen de inrichting door toename productie (artikel 2.1, lid 1 onder e sub 2^o Wabo);
- het plaatsen van twee koeltorens ten behoeve van het terugkoelen van het koelwater (artikel 2.1, lid 1 onder e sub 2^o Wabo);
- intrekken van het oude geluidsmodel en deze te vervangen door het nieuwe bij de aanvraag gevoegde geluidsmodel (artikel 2.1, lid 1 onder e sub 2^o Wabo);
- een nieuw gebouw voor droogtoren 6 (artikel 2.1, lid 1 onder a Wabo);
- het plaatsen van een ammoniakijswaterinstallatie met transformatoren en condensoren (artikel 2.1, lid 1 onder a Wabo).

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om een Omgevingsvergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het (ver)bouwen van een bouwwerk;
- het uitvoeren van een werk, geen gebouw zijnde;
- het gebruik van een bouwwerk of een ander object en brandveiligheid;
- het oprichten of veranderen van een inrichting of het in werking hebben van een inrichting.

2.3. Huidige vergunnings situatie

Op 2 november 2004, kenmerk 7.4/2003008383 hebben wij aan Friesland Coberco Dairy Foods poeder Unit Beilen, tegenwoordig FrieslandCampina Domo Beilen, een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) verleend voor een inrichting voor het produceren van poedervormige producten uit melk, gelegen aan de Perk 30 te Beilen. Deze vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Verder hebben wij voor de inrichting de volgende veranderingsvergunning ingevolge de Wm verleend: aanleggen van een wasplaats, 18 februari 2009, DO/2009001842.

Verder hebben wij voor de inrichting de volgende veranderingsvergunning ingevolge de Wabo verleend:

- vervangen van een meetput door een noodoverstort, 15 maart 2011, DO/2011002297;
- het aanleggen van een leidingbrug en plaatsing van een concentraat- en een koude permeaattank, 23 mei 2011, MO/2011004329;
- het realiseren van een opslagloods, 28 juli 2011, 30/MO/2011006563 (van rechtswege verleend);
- het aanleggen van een uitrit, 2 augustus 2011, 31/MO/2011006787.

Tevens hebben wij van de aanvrager de volgende meldingen ingevolge de Wm ontvangen:

- nieuwbouw van een controlekamer, 24 mei 2007, MB/2007006493;
- plaatsen van een verpakkinglijn, 21 mei 2008, 21/DO/2008006256;
- plaatsen egalisatietank proceswater, 16 september 2008, DO/2008010989;
- uitbreiding indampcapaciteit, 16 februari 2009, DO/2009001718;
- plaatsen indamper 13, 24 augustus 2010, DO/2010009928.

2.4. Bevoegd gezag

Gelet op bovenstaande projectbeschrijving, alsmede op het bepaalde in hoofdstuk 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de daarbij horende bijlage zijn wij het bevoegd gezag om de integrale omgevingsvergunning te verlenen of (gedeeltelijk) te weigeren. Daarbij zijn wij er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in ons besluit alle aspecten aan de orde komen met betrekking tot de fysieke leefomgeving, zoals ruimte, milieu, natuur en aspecten met betrekking tot bouwen, monumenten en brandveiligheid. Verder dienen wij ervoor zorg te dragen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

2.5. Ontvankelijkheid en opschorting procedure

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden overlegd om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze aan de hand van de Mor getoetst op ontvankelijkheid. 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 ontvankelijk en in behandeling genomen.

2.6. Procedure (uitgebreid) en zienswijzen

Deze beschikking wordt voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. 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 niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag.

2.7. Adviezen, aanwijzing minister, verklaring van geen bedenkingen

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 samen met het ontwerpbesluit ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Waterschap Reest en Wieden;
- VROM-Inspectie, regio Noord;
- gemeente Midden-Drenthe.

2.8. M.e.r.-(beoordelings)plicht

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 36 van de D-lijst van het Besluit milieu-effectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 23 december 2010 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 7 februari 2011 het besluit DO/2011001179 genomen dat voor deze voorgenomen activiteit in dit specifieke geval vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben geen milieueffectrapport (hierna: MER) opgesteld moet worden. Dit besluit hebben wij op 9 februari 2011 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd en is inmiddels in werking.

3. HET (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

3.1. Inleiding

Aangezien de activiteit betrekking heeft op meerdere bouw- of verbouwwerkzaamheden heeft voor iedere werkzaamheid een toetsing plaatsgevonden.

- realisatie droogtoren 6;
- realisatie koeltoren T30;
- realisatie ijswaterinstallatie.

3.2. Bestemmingsplanbeoordeling

Bestemmingsplan: Beilen, dorp in onderdelen

Raadsbesluit 27-08-1959; Goedkeuring G.S. 23-09-1960

Bestemming: Industrie (Artikel 6)

De realisatie van de Toren 6, Koeltoren T30 en IJswaterinstallatie is een activiteit dat ten dienste van het bedrijf wordt uitgevoerd. Het gebruik is in overeenstemming met het bestemmingsplan. In de regels van het bestemmingsplan zijn voorwaarden gesteld aan de realisatie van gebouwen;

- gebouwen dienen op een afstand van minmaal 5 meter van de perceelsgrens te worden gesitueerd;
- maximaal mag 80% van de terreingrootte worden bebouwd.

Het bouwplan is in overeenstemming met de regels van het bestemmingsplan.

3.3. Bouwverordening

Op basis van artikel 2.5.24 "Grootste toegelaten hoogte van bouwwerken", geldt een hoogte voor bouwwerken waarvoor een omgevingsvergunning is vereist van maximum 15 meter. Gezien de gewenste hoogte van 47 meter met betrekking tot Toren 6 is het bouwplan in strijd met de voorstaande. Met toepassing van artikel 2.5.28 kan het bevoegd gezag in afwijking van het verbod tot het bouwen met overschrijding van de toegelaten bouwhoogte, als bedoeld in artikel 2.5.24, de omgevingsvergunning verlenen voor gebouwen bestemd voor het uitoefenen van een bedrijf op een handels- en industrieterrein.

Gezien de noodzaak met betrekking tot de bedrijfsvoering en de beperkte ruimtelijke impact, aangezien in de huidige situatie een gebouw met vergelijkbare afmetingen aanwezig is waarmee een eenheid wordt gecreëerd, zijn er geen zwaarwegende argumenten om niet in afwijking van artikel 2.5.24 medewerking te verlenen.

Omgevingsvergunning verlenen in afwijking van het verbod tot overschrijding van de toegelaten bouwhoogte (artikel 2.5.28 Bouwverordening).

3.4. Brandveiligheid

Het brandveiligheidsadvies betreft een reactie op het rapport met nummer F 19873-1-RA van Peutz. Zoals afgesproken tijdens het overleg op 1 juli 2011 word een eerste toetsing gedaan naar aanleiding van deze rapportage. In het verdere verloop van de procedure zal er nogmaals een toetsing plaatsvinden door de brandweer op de definitieve plattegrondtekeningen en eventueel bijbehorende berekeningen en gelijkwaardigheden (zie onder voorwaarde 2).

3.5. Welstand

De aanvraag is op 7 juli 2011 ter advisering aan de welstandscommissie voorgelegd. Er is een positief advies afgegeven.

3.6. Bouwkosten

Uitgaande van een totale bouwsom van € 3.405.000,-- voor de realisatie van Toren 6, Koeltoren T30 en de IJswaterinstallatie, is er geen noodzaak tot een herberekening van de bouwsom.

3.7. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er ten aanzien van deze het plaatsen van een poedertoren, koelinstallatie en koeltorens geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

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

4. IN WERKING HEBBEN VAN EEN INRICHTING

4.1. Inleiding

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

4.2. Toetsing oprichten, veranderen of revisie

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.

4.3. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het veranderen van een inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

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

5. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)

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.

Bij de bepaling van BBT moeten wij in zijn algemeenheid de in het artikel 5.4, lid 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) vermelde aspecten betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.

In het bijzonder moeten wij bij de bepaling van BBT rekening houden met artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht (Mor) en bijbehorende bijlage 1 uit deze regeling.

Voor gpbv-installaties moet in ieder geval rekening worden gehouden met de in tabel 1 van bijlage 1 van de in de Regeling omgevingsrecht (Mor) opgenomen informatiebronnen.

Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

Volgens jurisprudentie moeten wij ook de eindconcept-BREF's (Final Draft), en definitieve BREF's die nog niet zijn opgenomen in tabel 1 betrekken bij de besluitvorming. Deze moeten immers worden beschouwd als documenten die een beschrijving bevatten van vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd.

5.1. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

De aangevraagde activiteiten worden genoemd in bijlage I van de EG-richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (richtlijn nr. 2008/1/EG) en wel in categorie 6.4 c, bewerking en verwerking van melk met een hoeveelheid ontvangen melk van meer dan 200 ton per dag (gemiddelde waarde op jaarbasis).

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's:

- Voedingsmiddelen, dranken en zuivel;
- Op- en overslag bulkgoederen;
- Energie-efficiënte;
- Koelsystemen.

De toetsing aan de IPPC heeft plaatsgevonden in 2007, door middel van het bij ons ingediende document RvG/mil d.d. 10 juli 2007, door ons geregistreerd onder nummer 2007009070. De aangevraagde activiteiten betreffen vervanging of een kleine uitbreiding van al vergunde activiteiten. Wij zien geen aanleiding de IPPC-toetsing opnieuw uit te voeren.

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde Nederlandse informatiedocumenten:

- Circulaire energie in de milieuvergunning;
- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht;
- NRB Nederlandse richtlijn bodembescherming;
- PGS 13 ammoniak, opslag en verlading.

De beoordeling van deze documenten vindt plaats bij de verschillende milieuonderdelen.

5.2. Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (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.

6. ENERGIE

6.1. Het kader voor het beoordelen van energie in de milieuvergunning

FrieslandCampina Domo Beilen heeft het convenant Meerjarenafspraken energie-efficiëntie 2001-2020 (MJA) ondertekend. Met de ondertekening van het convenant heeft de inrichting de verplichting op zich genomen om vierjaarlijks een Energie-efficiëntieplan (EEP) op te stellen, eventueel als onderdeel van een BedrijfsMilieu- en Energieplan (BEMP). Daarnaast is de verplichting aangegaan om de in het energieplan opgevoerde zekere rendabele maatregelen ter verbetering van de energie-efficiëntie, te nemen en jaarlijks over de voortgang in de uitvoering te rapporteren.

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 om maatregelen uit te voeren met betrekking tot ketenefficiëntie en de inkoop van duurzaam opgewekte energie.

Uit de toetsing van de ingediende aanvraag aan de BREF energie-efficiency blijkt dat door de productieuitbreiding het energiegebruik minder dan evenredig toeneemt en dat wordt voldaan aan de BREF energie efficiency.

6.2. Conclusie

Wij zijn van mening dat voldaan wordt aan BBT met betrekking tot energie-efficiency. De uitvoering van het convenant is geborgd in aan de revisievergunning verbonden voorschriften die overeenkomstig op de aangevraagde uitbreiding van toepassing zijn.

7. EXTERNE VEILIGHEID

7.1. Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het beheersen van risico's bij industriële activiteiten en het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving. Het betreft risico's die verbonden zijn met de productie, de opslag, het gebruik en het transport van gevaarlijke stoffen, voor zover deze stoffen als gevolg van een voorval vrij kunnen komen.

De nadruk van het veiligheidsbeleid ligt op een kwalitatieve benadering en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (preventie). Anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval te verkleinen. Dit omvat nadrukkelijk ook de bescherming van het milieu.

Het beheersen van risico's bij industriële activiteiten wordt op verschillende manieren benaderd, namelijk:

- generiek, door middel van richtlijnen, ontwerpnormering en Algemene maatregelen van bestuur;
- integraal, met behulp van Besluit risico zware ongevallen 1999 (BRZO)
- sectoraal, door middel van Vuurwerkbesluit.

Zoals uit het hierna volgende blijkt is vooral de generieke regelgeving voor FrieslandCampina Domo Beilen relevant.

Externe veiligheid is een aandachtspunt bij FrieslandCampina Domo Beilen. De huidige ammoniakkoelinstallatie (4.800 kg NH₃) wordt vervangen door een nieuwe installatie (4.800 kg NH₃) en de mogelijkheid bestaat dat er ammoniak (NH₃) kan vrijkomen bij een calamiteit en dat kan dan gevolgen hebben naar de omgeving (externe veiligheid).

7.2. Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en bijbehorende Regeling (Revi)

Na de vuurwerkramp in Enschede op 13 mei 2000 is de ontwikkeling van het externe veiligheidsbeleid en wetgeving in een stroomversnelling gekomen. Een daarvan is het Bevi, waarin geregeld is dat de risico's en effecten van een bedrijf waarin gevaarlijke stoffen aanwezig zijn naar de omgeving toe, moeten voldoen aan veiligheidsnormen en richtwaarden ter zake van het plaatsgebonden risico (PR) en groepsrisico (GR). In een aantal gevallen moet een QRA (kwantitatieve risico analyse) worden opgesteld. Je spreekt van een Bevi-bedrijf als een bedrijf onder artikel 2 van het Bevi valt. In onderhavig geval valt de ammoniakkoelinstallatie (4800 kg ammoniak) onder artikel 2, lid 1 onder g van het Bevi (ammoniakkoelinstallatie meer dan 1.500 kg ammoniak).

In de bijbehorende Regeling Externe Veiligheid Inrichtingen (REVI) staan regels over de veiligheidsafstanden en berekening van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Op grond van het BEVI zijn in het REVI voor een aantal bedrijfscategorieën (zoals LPG-tankstations, ammoniakkoelinstallaties, PGS-15 opslagplaatsen) vaste veiligheidsafstanden opgenomen. Op grond van een aantal criteria (o.a. hoeveelheid, werktemperatuur, leidingdiameter ammoniakvoerende leidingen en opstellingsuitvoering conform Revi) staat aangegeven (bijlage 1 Revi) welke 10^{-6} risicocontour (grenswaarde in meters) in acht dient te worden genomen. In bijlage 4 van de milieuvergunningaanvraag staat vermeld dat de opstellingsuitvoering van het type 1 is, de werktemperatuur tussen de -25°C en -5°C en de leidingdiameter (DN) van buiten geplaatste leidingen > 50 mm is. Tabel 6 van het Revi geeft dan aan dat de daarbij behorende afstand 0 meters bedraagt tot al dan niet geprojecteerde kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten, waarbij wordt voldaan aan de grenswaarde 10^{-6} per jaar, onderscheidenlijk de richtwaarde 10^{-6} per jaar.

Op grond van bijlage 2 (tabel 3) voor deze opstellingsuitvoering staat de aanduiding " – " wat inhoudt dat de grens van het invloedsgebied in het desbetreffende geval niet relevant is. Het groepsrisico, de mogelijkheden voor rampbestrijding en de mate van zelfredzaamheid van de bevolking behoeven in dat geval niet te worden verantwoord.

Tevens is getoetst aan artikel 2, lid 3 onder b van het Revi. Die zegt dat als de desbetreffende installatie niet is uitgerust met een pompbeveiliging bij de opstellingsuitvoeringen 2 en 3 dat de vermelde afstand in het Revi-tabel wordt vermeerderd met 30 meter. In onderhavig geval is daar geen sprake van, omdat het hier om een opstellingsuitvoering type 1 betreft.

7.3. PGS 13 Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen

De PGS 13 is een richtlijn voor de brandveilige, arbeidsveilige en milieuveilige toepassing van ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen. In de huidige vergunning wordt in de voorschriften verwezen naar de CPR 13-2 richtlijn. Deze CPR richtlijn is verouderd en bevat strijdigheden met inmiddels ontwikkelde (inter)nationale wet- en regelgeving en besteed geen aandacht aan enkele belangrijke veiligheidsaspecten. In de voorschriften zal worden verwezen naar delen van de PGS 13 waaraan de koelinstallatie dient te voldoen.

7.4. Registratiebesluit externe veiligheid

Dit besluit is van 28 november 2006, houdende regels met betrekking tot de registratie van gegevens externe veiligheid inrichtingen, transportroutes en buisleidingen.

De registratie vindt plaats in het zogenaamde RRGs (Risico Register Gevaarlijke Stoffen) en is het registratiesysteem waarin alle BEVI-inrichtingen en inrichtingen met een gevaar voor de omgeving moeten worden geregistreerd. De gegevens uit dit systeem worden weergegeven op de provinciale risicokaart. Het registreren van deze inrichtingen is wettelijk verplicht volgens het Registratiebesluit Externe Veiligheid en de Ministeriele regeling provinciale risicokaart.

Onder andere inrichtingen waarin een koel- of vriesinstallatie aanwezig is met een hoeveelheid van meer dan 1500 kg ammoniak dienen in dit registratiesysteem te worden opgenomen. De nieuwe ammoniakkoelinstallatie (met eventueel nieuwe parameters) komt op een andere locatie te staan. De RRGs dient dus te worden geactualiseerd.

7.5. Stofexplosies

De aan de vigerende vergunning verbonden voorschriften met betrekking tot stofexplosies gelden voor de gehele inrichting en daarmee ook voor de te realiseren poedertoren 6.

8. GELUID EN TRILLINGEN

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemisatie wordt vooral bepaald door de afblaasroosters, koeltorens, afzuigventilatoren, ontluuchtingskasten en door uitstalling van gebouwen. De door deze inrichting veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van DGMR, kenmerk I 2008.1427.00.R002, d.d. 18 maart 2011. In dit akoestisch onderzoek is de geluiduitstraling van de gehele inrichting inzichtelijk gemaakt.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemisatie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

8.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, gezoneerd

FrieslandCampina DOMO ligt op het gezoneerde industrieterrein "Zuidmaten" in de gemeente Midden-Drenthe. De geluidzone is op 5 september 1988 vastgesteld door de kroon.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde.

Omdat de totale gecumuleerde geluidbelasting van alle op dit industrieterrein gelegen inrichtingen hoger was dan 55 dB(A) voor de gevels van woningen rond het industrieterrein, was er sprake van een zogenaamde saneringssituatie waarvoor wij een saneringsprogramma hebben opgesteld. Dit saneringsprogramma hebben wij aan de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) voorgelegd. De Minister van VROM heeft het saneringsprogramma vastgesteld bij besluit van 17 april 1998, kenmerk MBG 98006670/534.

In de zone zijn een aantal geluidsgevoelige bestemmingen gelegen waarvoor op grond van het voornoemde saneringsprogramma door de Minister van VROM een Maximaal Toelaatbare Geluidsbelasting (MTG-waarde) is vastgesteld. Overeenkomstig de toetsing aan de zone moet bij toetsing aan de vastgestelde MTGwaarden rekening worden gehouden met de cumulatie van geluid ten gevolge van alle op het gezoneerde terrein gelegen inrichtingen. Op de zonegrens mag de geluidsbelasting vanwege de inrichting, samen met de overige op het industrieterrein gelegen inrichtingen, niet hoger zijn dan 50 dB(A). Bij de woningen in de zone mag de geluidsbelasting op grond van het eerder genoemde saneringsprogramma niet hoger zijn dan de in het saneringsprogramma aangegeven MTG-waarden.

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone. Als toetsingskader wordt uitgegaan van de door de minister vastgestelde MTG's en de vastgestelde 50 dB(A) zonecontour.

De veranderingsvergunning wordt in hoofdzaak aangevraagd voor het realiseren van poedertoren 6. FrieslandCampina heeft, om deze verandering akoestisch inpasbaar te maken, diverse akoestische voorzieningen getroffen om de geluiduitstraling van de inrichting terug te brengen. Hierdoor is er geluidruimte gecreëerd voor de aangevraagde nieuwe ontwikkelingen. In hoofdstuk 1 van het akoestisch onderzoek is dat beschreven.

In hoofdstuk 1 is aangegeven dat MTG-punt 23 niet is meegenomen in de beoordeling. Reden hiervoor is dat FrieslandCampina een verzoek heeft ingediend om de bewuste woning te onttrekken aan de woonbestemming. De gemeente heeft aangegeven in te stemmen met dit verzoek. Daarnaast heeft FrieslandCampina aangegeven dat de MTG-punten 21 en 22, die zijn gelegen op het kantoor en op het naastgelegen parkeerterrein, geen geluidgevoelig objecten zijn. Daarom worden ook deze punten niet meegenomen in de beoordeling. Een reactie van de gemeente op bovenstaande punten is bij de aanvraag gevoegd.

In hoofdstuk 6 van het akoestisch onderzoek zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inzichtelijk gemaakt.

Uit de aanvraag blijkt dat FrieslandCampina voornemens is om een koeltoren (Baltimore TXV 500W of een gelijkwaardig alternatief) te plaatsen waarvan de locatie nog niet bekend is. In het akoestisch onderzoek zijn de voorgenomen- en twee alternatieve locaties doorgerekend. Uit de berekeningen blijkt dat op alle locaties aan de grenswaarden wordt voldaan.

De zonebeheerder (gemeente Midden-Drenthe) heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

Daarmee voldoet FrieslandCampina aan BBT. Overigens heeft de inrichting diverse geluidsbeperkende maatregelen getroffen. Afzonderlijke geluidsbronnen die de geluidsbelasting op de omgeving bepalen en een onnodige geluidsemmissie veroorzaken, zijn niet aanwezig. Onnodige geluidsemmissie wordt daarom voorkomen.

De toegestane langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

8.2. Maximaal geluidsniveau (LA_{max})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB(A) boven het aanwezige equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij de beoordelingspunten worden de streefwaarden in de dagperiode overschreden. Aan de grenswaarden wordt echter voldaan indien de maximale geluidsniveaus van de laad- en losactiviteiten in de dagperiode buiten beschouwing worden gelaten. Dit is in een voorschrift vastgelegd.

Overigens kan worden opgemerkt dat er, een W&T (Warehouse & Transport) loods wordt geplaatst voor opslag van gereed product (zie toekomstige ontwikkelingen hoofdstuk 8). Hierdoor worden de activiteiten, tengevolge van het interne transport en het wisselen van containers, afgeschermd. Daardoor zullen de maximale geluidsniveaus op de woning gelegen aan de Vonderkampen ruim binnen de grenswaarden komen te liggen. Deze Omgevingsvergunning deel bouw is verleend op 28 juli 2011, kenmerk 30/MO/2011006563.

8.3. Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is 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" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist. Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

Van en naar DOMO vinden 124, 26 en 21 verkeersbewegingen plaats in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Het verkeer van en naar DOMO vindt plaats over de industrieweg en is ter stond opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Daarbij wordt opgemerkt dat de aangevraagde veranderingen geen consequenties hebben voor het aantal transportbewegingen van en naar de inrichting.

Wij zien dan ook geen aanleiding voor het stellen van (middel)voorschriften.

8.4. Conclusies

Ten aanzien van de geluidsbelasting, maximale geluidsniveaus en indirecte hinder is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden. De geluidsbelasting op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte.

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

8.5. Intrekken vigerende geluidsvoorschriften

Uit de aanvraag blijkt impliciet dat FrieslandCampina verzoekt om de geluidsvoorschriften 3.1.1 tot en met 3.1.7 behorend bij de vigerende vergunning d.d. 2 november 2004, kenmerk 7.4/2003008383 in te trekken. Tevens verzoekt FrieslandCampina om nieuwe, de gehele inrichting omvattende geluidsvoorschriften, aan de vergunning te verbinden. In het besluit hebben wij de oude voorschriften ingetrokken en nieuwe, de gele inrichting omvattende voorschriften opgenomen.

8.6. Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillingsgevoelige bestemmingen is trillingshinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen vinden wij daarom niet nodig. Ook vinden wij het daarom niet nodig hier voorschriften voor op te nemen.

9. GEUR

9.1. Toetsingskader geur

Het huidige nationale geurbeleid hanteert als algemeen uitgangspunt dat (nieuwe) geurhinder moet worden voorkomen. Dit beleid is vastgelegd in de brief van de Minister van VROM van juni 1995, die als bijlage 4.4 aan de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR) is toegevoegd. In deze brief zijn de volgende beleidslijnen verwoord:

- indien er geen hinder is, zijn geen maatregelen nodig;
- indien er wel hinder is, moeten de beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast;
- de mate van hinder die nog acceptabel is, wordt vastgesteld door het bevoegd gezag.

Het uitgangspunt "Het zoveel mogelijk beperken van geurhinder en het voorkomen van nieuwe hinder" vormt samen met het toepassen van BBT de kern van het nationale geurbeleid.

9.2. Situatie en beoordeling

Er is geen aanleiding om te veronderstellen dat ten gevolge van de aangevraagde wijziging geurhinder zal ontstaan. Er is dan ook geen aanleiding hier verder voorschriften aan te verbinden.

10. LUCHT

Bij het aspect lucht is onderscheid te maken in de toetsing van de emissie en de toetsing van het effect van die emissie op de luchtkwaliteit.

10.1. Het kader voor de toetsing

De aangevraagde emissies zijn getoetst aan de van toepassing zijnde BREF's en de NeR Lucht. Deze vormen het wettelijke toetsingskader voor BBT ter beperking van emissies naar de lucht. Daarnaast speelt de emissiehandel in CO₂ en NO_x een rol.

Ten aanzien van de luchtkwaliteit gelden de grenswaarden zoals die zijn vastgelegd in bijlage 2 bij de Wet milieubeheer.

10.2. Optredende emissies

Ten gevolge van de aangevraagde wijzigingen zal een verhoogde emissie van verbrandingsgassen optreden. Als gevolg van de verbranding van aardgas in de nieuwe droger 6 zal NO_x en CO₂ worden geëmitteerd. Ook zal er vanuit de nieuwe droogtoren stof worden geëmitteerd. Daarnaast is er door de productie-uitbreiding extra stoom benodigd die een emissie van NO_x en CO₂ vanuit de stoomketels tot gevolg heeft.

10.3. Beoordeling van de emissies, Emissiehandel CO₂

Vanaf 1 januari 2005 vindt de Europese handel in CO₂-emissierechten plaats, waaraan Friesland-Campina Domo Beilen deelneemt. Doel hiervan is dat reducties in de emissie van CO₂, daar genomen worden waar dit vanuit kosteneffectiviteit het meest effectief is. Het is niet toegestaan om voorschriften op te nemen in een vergunning op grond van de Wabo, inhoudende een emissiegrenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen en voorschriften ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting. Een en ander wordt verder geregeld in een broeikasgasvergunning die de Nederlandse Emissieautoriteit (NEa) afgeeft. Voor het onderdeel energie concluderen wij dat aan BBT wordt voldaan.

10.4. Emissiehandel NO_x

Vanaf 1 juni 2005 vindt in Nederland ook NO_x-handel plaats, waaraan FrieslandCampina Domo Beilen deelneemt. Met dit instrument wordt een NO_x-reductie beoogd en wel daar waar ze het meest kosteneffectief te realiseren is. In de praktijk houdt dit in dat een inrichting, afhankelijk van de eigen prestaties, emissierechten kan kopen of verkopen. Zo zijn NO_x-reducerende maatregelen (deels) te financieren door verkoop van emissierechten. Door te kiezen voor branders met een lage NO_x-emissie zal de totale NO_x-emissie niet toenemen. De in het kader van de emissiehandel vergunde emissie is toereikend. In tegenstelling tot bij CO₂-handel geldt voor bedrijven die onder de NO_x-handel vallen, wel emissiegrenswaarden voor NO_x die overeenkomen met BBT, in de Omgevingsvergunning worden opgenomen.

10.5. BBT toets emissie NO_x

Op grond van de BREF Zuivel is een NO_x-emissie van 70 mg/m³ voor een droger als BBT te beschouwen. Met de brander van de droogtoren is een NO_x-emissie van 15 g/GJ haalbaar. Uit de NeR blijkt dat bij een emissievracht van minder dan 2 kg/uur geen emissiebeperkende technieken behoeven te worden toegepast. De emissievracht van de luchtverhitters is lager dan 2 kg/uur. Geconcludeerd kan worden dat de luchtverhitters van poedertoren 6 voldoen aan de stand der techniek, kortom BBT zijn. In de voorschriften van de vergunning zijn emissie-eisen opgenomen.

10.6. Stof-emissie

Vanuit droogtoren 6 komt stof vrij. De droogtoren wordt gebruikt voor het produceren van poeder uit melk en wei. De drooginstallatie is voorzien van een geïntegreerde lucht/poederscheidingsinstallatie met daarin droge filterzakken. Op deze stofemissies is de NeR van toepassing. Door het toepassen van de filters blijft de uitstoot van poederstof beperkt tot maximaal 5 mg/Nm³ drooglucht. Hiermee wordt voldaan aan BBT. In de voorschriften van de vergunning is de emissie-eis van 5 mg/Nm³ vastgelegd.

10.7. Controleren van emissies

Vastgesteld is dat wij voorschriften moeten opnemen met betrekking tot controle van de in de vergunning opgenomen emissiegrenswaarden.

Ten aanzien van NO_x worden metingen uitgevoerd in het kader van de emissiehandel, deze achten wij ook representatief voor de controle op het voldoen aan de in de voorschriften gestelde emissie-eis. Voor de controle op het voldoen aan de emissie-eis voor stof dient eenmaal per drie jaar te worden aangetoond dat hieraan wordt voldaan. Tussentijdse inspectie en onderhoud kunnen een goede werking van de stoffilters verder garanderen.

10.8. Luchtkwaliteitseisen

Ten aanzien van de luchtkwaliteit gelden de grenswaarden zoals die zijn vastgelegd in bijlage 2 bij de Wet milieubeheer. Ten opzichte van de al vergunde emissie is met de aanvraag voor de revisievergunning geen sprake van een toename van de emissie van NO_x, de emissie van stof zal niet zodanig toenemen dat er sprake is van een significante beïnvloeding van de luchtkwaliteit. De emissie van NO_x en stof ten gevolge van de extra verkeersbewegingen door de productie-uitbreiding zijn niet te onderscheiden van de emissies van het verkeer op de A28.

11. TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN

11.1. Chemicaliënopslag

In de aanvraag is aangegeven dat de chemieopslag zal worden verplaatst en de lospunten worden geconcentreerd. Voor deze activiteiten zal een veranderingsvergunning worden aangevraagd.

12. BEKENDMAKING (ONTWERP)BESLUIT

12.1. Kennisgeving

Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo is de kennisgeving met betrekking op de ontwerpbeschikking gepubliceerd in het huis- aan huisblad Het Gezinsblad en geplaatst op de provinciale site. De ontwerpbeschikking heeft zes weken ter inzage gelegen bij de gemeente Midden-Drenthe en de provincie Drenthe.

De kennisgeving met betrekking tot de beschikking wordt gepubliceerd in het huis- aan huisblad Het Gezinsblad en geplaatst op de provinciale site. De beschikking ligt zes weken ter inzage bij de gemeente Midden-Drenthe en de provincie Drenthe.

12.2. Zienswijzen

Binnen zes weken na de dag waarop het ontwerpbesluit ter inzage is gelegd, kan eenieder daartegen Bij het bestuursorgaan een schriftelijke zienswijze inbrengen. De persoonlijke gegevens van degene die een schriftelijke zienswijze heeft ingebracht worden, indien hij of zij daarom verzoekt, niet bekendgemaakt.

Op 5 oktober 2011 hebben wij een e-mail ontvangen van de heer J. Oosterhof met bijgevoegd een zienswijze van mevrouw A. Oosterhof-Hagens. Omdat e-mail nog niet opengesteld is als kanaal voor het indienen van zienswijzen hebben wij de heer Oosterhof in de gelegenheid gesteld om binnen twee weken een zienswijze per post in te dienen, ondertekend door degene die de zienswijze indient (mevrouw Oosterhof).

Op 11 oktober 2011 hebben wij de schriftelijke zienswijze, gedateerd 5 oktober 2011, ontvangen van A. Oosterhof-Hagens. Wij hebben deze zienswijze geregistreerd onder nummer 2011008461.

De inhoud van de zienswijze:

Ten eerste: de kennisgeving is in tegenspraak met het ontwerpbesluit, in de kennisgeving wordt gesproken over intensiever transport terwijl in het ontwerpbesluit staat dat de veranderingen geen consequenties hebben voor het aantal transportbewegingen;

Ten tweede: in het ontwerpbesluit staat dat het verkeer van en naar de Domo plaats vindt via de Industrieweg. Dit klopt niet met de praktijk waarin wij hinder ondervinden van het verkeer aan de Perk 1^E. Graag zien wij het besluit zo aangepast dat het aan- en afvoertransport van en naar de Domo plaatsvindt via de Industrieweg en Domo weg, zodat het zware transport niet meer via de sluiproute De Perk en Torenlaan gaat.

Reactie op zienswijze:

Eerste punt: het klopt dat de tekst in de kennisgeving niet juist is. In de kennisgeving had moeten staan dat het transport binnen de inrichting toeneemt, maar dat het aantal transportbewegingen van en naar de inrichting niet zal toenemen.

Tweede punt: wij hebben de activiteiten getoetst aan de geldende wet- en regelgeving, wij kunnen geen voorschriften opnemen over transport buiten de inrichting binnen een gezoneerd industrieterrein (zie paragraaf 8.3. van dit besluit).

Wel hebben wij het bedrijf en de gemeente op de hoogte gesteld van de overlast die door appelante ondervonden wordt van het transport van en naar de inrichting.

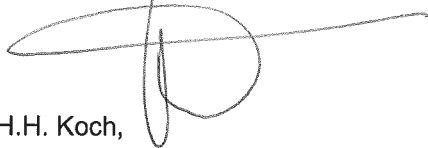
Het besluit is niet aangepast naar aanleiding van deze zienswijze.

13. BESLUIT

Gedeputeerde Staten besluiten, gelet op artikel 2.1 en 2.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht:

- de Omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
 - vergroten van de productiecapaciteit van de inrichting tot maximaal 178.000 ton aan poedervormige producten uit melk, wei en andere melkvreemde producten met behulp van onder andere indamp- en drooginstallaties;
 - plaatsen nieuwe droogtoren 6 inclusief randapparatuur (artikel 2.1 lid 1 onder e sub 2^o Wabo);
 - plaatsen van twee finishers bij indamper 12 (artikel 2.1 lid 1 onder e sub 2^o van de Wabo);
 - nieuwe CIP (clean in place) installatie (artikel 2.1 lid 1 onder e sub 2^o van de Wabo);
 - nieuwe ammoniak ijswaterinstallatie en trafo's (artikel 2.1 lid 1 onder e sub 2^o van de Wabo);
 - uit bedrijf nemen toren 3 (artikel 2.1 lid 1 onder e sub 2^o van de Wabo);
 - aanpassen luchtinlaat toren 4 (artikel 2.1 lid 1 onder e sub 2^o van de Wabo);
 - intensiever transport binnen de inrichting door toename productie (artikel 2.1, lid 1 onder e sub 2^o van de Wabo);
 - het plaatsen van twee koeltorens ten behoeve van het terugkoelen van het koelwater (artikel 2.1, lid 1 onder e sub 2^o van de Wabo);
 - intrekken van het oude geluidsmodel en deze te vervangen door het nieuwe bij de aanvraag gevoegde geluidsmodel (artikel 2.1, lid 1 onder e sub 2^o van de Wabo);
 - een nieuw gebouw voor droogtoren 6 (artikel 2.1, lid 1 onder a van de Wabo);
 - het plaatsen van een ammoniakijswaterinstallatie met transformatoren en condensoren (artikel 2.1, lid 1 onder a van de Wabo).
- de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd;
- aan deze vergunning voorschriften te verbinden;
- de volgende onderdelen van de aanvraag deel uit te laten maken van dit besluit:
 - geveltekeningen 6AA-020 tot en met 6AA-025
 - plattegrond- of doorsnedetekeningen 6AO-101; 368.001; 110428_368-003;
 - constructietekening 6AP-100 tot en met 6AP-106; 110428_368-001; 110428_368-002;
 - de constructiebrief;
 - drie situatietekeningen in 3D; situatietekening 420 (aanvraagtekeningen); kleurenfoto's de later ingediende aanvullende gegevens geregistreerd onder 2011007108 (concept-rapport Peutz) en 2011006753 (brief gemeente);
- de voorschriften 3.1.1 tot en met 3.1.7, 3.2.1 en 9.4.1 tot en met 9.4.14 van de Wm vergunning van 2 november 2004, 7.4/2003008383 in te trekken;
- de voorschriften 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3 en 3.2.1 van dit besluit voor de gehele inrichting te laten gelden.

Gedeputeerde staten/voornoemd,
namens dezen,



drs. R.H.H. Koch,
manager Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

Bijlage(n):
tk/coll.

het origineel van dit besluit zenden aan FrieslandCampina Domo Beilen

en een afschrift te zenden aan:

- de gemeente Midden-Drenthe
- het waterschap Reest en Wieden (met aanvraag)
- VROM-Inspectie regio Noord (met aanvraag)

N.B.

Tegen dit besluit kan binnen zes weken na de datum van bekendmaking worden ingesteld bij de Rechtbank Assen Uw beroepschrift kunt u sturen naar: Arrondissementsrechtbank Assen, sector Bestuursrecht, Postbus 30009, 9400 RA Assen.

Het beroep kan overeenkomstig het bepaalde in artikel 8:1 juncto artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht worden ingesteld door belanghebbenden die tijdig hun zienswijze over het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht, door belanghebbenden die geen zienswijze naar voren hebben gebracht maar die dat redelijkerwijs niet kan worden verweten of door belanghebbenden die zich niet kunnen vinden in de wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.

Indien beroep is ingesteld tegen dit besluit, kan ook om een voorlopige voorziening worden gevraagd indien onverwijlde spoed dat vereist. Het verzoek moet worden gedaan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak. Hiervoor zijn griffierechten verschuldigd.

VOORSCHRIFTEN

behorende bij het ontwerpbesluit

***betreffende de Wet milieubeheer
voor de inrichting***

FrieslandCampina Domo te Beilen

Vastgesteld kan worden dat voldaan wordt aan de geldende luchtkwaliteitgrenswaarden.

INHOUDSOPGAVE

1	HET (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK	3
1.1.	Algemeen	3
1.2.	Veiligheid	3
1.3.	Bruikbaarheid	4
1.4.	Bouwverordening	4
1.5.	Sterkte bij brand	5
1.6.	Brandcompartimentering	5
1.7.	Ontvluchting	5
1.8.	Repressieve inzet	5
1.9.	Installaties	5
1.10.	Interactie met de bestaande bebouwing	6
1.11.	Aandachtspunten	6
2	EXTERNE VELIGHEID	7
2.1.	Ammoniak koelinstallatie	7
3	GELUID EN TRILLINGEN	9
3.1.	Algemeen	9
3.2.	Metingen en controle	9
3.3.	Koeltorens	9
4	LUCHT	10
4.1.	Stof	10
4.2.	NO _x	10
BIJLAGE 1 :	BEGRIPPEN	11
BIJLAGE 2 :	Geografische ligging van de immissiepunten	15

1 HET (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1. Algemeen

- 1.1.1. Het bouwen moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van het Bouwbesluit en de Bouwverordening.
- 1.1.2. Minimaal 3 weken voorafgaand aan de bouwwerkzaamheden zal, conform gemaakte afspraken d.d. 1 juli 2011, een brandveiligheidsplan moeten worden ingediend. Na goedkeuring van dit brandveiligheidsplan door het bevoegd gezag kan worden gestart met de bouwwerkzaamheden. De beoordeling zal binnen drie weken geschieden. In dit brandveiligheidsplan zal op detail worden ingegaan op de vereiste brandveiligheidsvoorzieningen voor de bouw van Toren 6, Koeltoren T30 en de IJswaterinstallatie.
- 1.1.3. Van de aanvang van de werkzaamheden waaronder mede begrepen ontgraven, heien en grondverbeteringwerkzaamheden moet tenminste 3 dagen van tevoren en bij voorkeur schriftelijk kennis worden gegeven aan het bouwtoezicht.
- 1.1.4. Uiterlijk op de dag van de beëindiging van de werkzaamheden, waarop de omgevingsvergunning betrekking heeft, wordt het einde van die werkzaamheden bij het bouwtoezicht gemeld. Dit kan via bouw-slopmelding@middendrenthe.nl , via het webformulier op www.middendrenthe.nl , of door telefonisch contact met ons op te nemen.
- 1.1.5. De hemelwaterafvoer mag niet worden aangesloten op de openbare riolering. Het hemelwater dient geloosd te worden op het oppervlaktewater. Hierbij dient in acht genomen te worden dat het te lozen water geen stoffen bevat die de bodem en of het grondwater kunnen vervuilen. Voor vragen en informatie hierover, kan contact worden opgenomen met de afdeling Openbare Werken, tel. 0593 539222.
- 1.1.6. Bouwmaterialen mogen slechts met toestemming van de gemeente Midden-Drenthe op openbaar terrein worden opgeslagen. Hiertoe dient u telefonisch contact op te nemen met de afdeling Openbare Werken via telefoonnummer 0593-539222.
- 1.1.7. Binnen een week na het gereed komen van de bouwwerkzaamheden moet de gebruikte gemeentegrond vrij zijn van bouwmaterialen en dient de grond in de oorspronkelijke staat te worden opgeleverd, een en ander ten genoegen van de afdeling Openbare Werken. Eventuele kosten t.b.v. het herstellen van beschadigingen e.d. zullen op de veroorzaker worden verhaald.

1.2. Veiligheid

- 1.2.1. De aard, materiaalkeuze en afmetingen van de fundering moeten worden vastgesteld naar de uitkomsten van uit te voeren sonderingen en grondboringen en/of andere onderzoekingen naar de aard en het draagvermogen van de bodem, ten genoegen van het bouwtoezicht (BB art. 2).
- 1.2.2. Van alle hout- , staal- en gewapend betonconstructies moeten ten minste 3 weken voor de aanvang van de betreffende bouwwerkzaamheden in tweevoud nadere tekeningen en berekeningen, rapporten en verklaringen aan het bouwtoezicht worden overlegd. Met de werkzaamheden mag niet worden begonnen voordat hierop goedkeuring is verkregen.
- 1.2.3. Alle wapeningen van de gewapend betonconstructies moeten door het bouwtoezicht zijn goedgekeurd voordat met het betonstorten van het betreffende onderdeel wordt aangevan-

gen. Ten minste 2 werkdagen voor het storten van beton dient het bouwtoezicht te worden gewaarschuwd dat de wapening voor controle gereed ligt.

- 1.2.4. Ter voorkoming van het afvallen van hoger gelegen vloeren dienen afscheidingen aangebracht te worden die voldoen aan art.2.14 van het Bouwbesluit.
- 1.2.5. De vloerconstructie, met inbegrip van het plafond, tussen de begane grond en de verdieping of tussen de eerste verdieping en de tweede verdieping enz. moet een brandwerendheid bezitten van tenminste 30 minuten w.b.d.b.o. (BB art.2.8).
- 1.2.6. Bij de uitvoering van dit bouwplan dienen de bijgevoegde brandveiligheids- voorschriften(bijlage 1) in acht genomen te worden.
- 1.2.7. Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen (gevelelementen) in een uitwendige scheidingsconstructie van de woning, die bepaald overeenkomstig NEN 5087, bereikbaar zijn, moeten, bepaald overeenkomstig NEN 5096, een weerstandsklasse voor inbraakwerendheid hebben van ten minste 2. (BB art. 2.214).

1.3. Bruikbaarheid

- 1.3.1. De toegang van het gebouw, een verblijfsgebied, een verblijfs-, een toilet- of een badruimte dient een vrije doorgang te hebben van tenminste 0,85 meter en een hoogte van tenminste 2,1 meter boven die breedte (BB art. 4.10).
- 1.3.2. In het gebouw zijn een aantal toiletruimten aanwezig conform art. 4.34 van het Bouwbesluit welke een vloeroppervlakte bezitten van minimaal 0,9 x 1,2 meter en waarboven de hoogte minimaal 2,3 meter is (BB art. 4.34).

1.4. Bouwverordening

- 1.4.1. Alle te gebruiken bouwmaterialen moeten voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit.
- 1.4.2. Er mag geen grond, vrijkomend bij graafwerkzaamheden op de bouwlocatie worden afgevoerd (zogenoeten gesloten grondbalans). Eventueel vrijkomende grond dient op het terrein zelf te worden toegepast. Voor toepassing van de grond buiten de locatie is een onderzoek vereist op grond van het Besluit bodemkwaliteit. De grond mag toegepast worden alleen op een bodem met dezelfde kwaliteitsklasse. Indien de af te voeren grond in een (bouw-) werk wordt hergebruikt dient dit conform het Besluit Bodemkwaliteit plaats te vinden. (art. 2.4.2).
- 1.4.3. Het bouwen en het verrichten van alles wat daarmee in verband staat, moet geschieden op veilige wijze, onder meer zodanig dat de nodige veiligheidsmaatregelen zijn genomen ten behoeve van de weg en de in de weg gelegen werken en de weggebruikers en ten behoeve van naburige bouwwerken, open erven en terreinen en hun gebruikers (art. 4.8).
- 1.4.4. Het terrein waarop wordt gebouwd, grond wordt ontgraven of dergelijke werkzaamheden worden verricht, moet door een doeltreffende afscheiding van de weg en van het aangrenzende open erf of terrein zijn afgescheiden indien gevaar of hinder te duchten is (art. 4.9).
- 1.4.5. Het bouwafval moet op de bouwplaats worden gescheiden en in deugdelijk af te sluiten containers worden opgeslagen (art. 4.11).

BRANDVEILIGHEID

1.5. Sterkte bij brand

- 1.5.1. De hoofddraagconstructie is akkoord bevonden.
- 1.5.2. De brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van de bouwconstructie waarvan het bezwijken leidt tot het onbruikbaar worden van de volgende rookvrije vluchtroute(s) moet ten minste 30 minuten bedragen, bepaald volgens NEN 6702. Dit betreft de (vlucht)trappenhuizen.

1.6. Brandcompartimentering

- 1.6.1. De definitieve tekst van het Bouwbesluit 2012 word vermoedelijk in september 2011 uitgegeven derhalve kunnen we op dit moment nog niet uitgaan van de concepttekst van het Bouwbesluit 2012. Totdat er zekerheid is over de vernieuwde regelgeving gaan we vooralsnog uit van een brandcompartiment met een maximaal gebruiksoppervlak van 1000 m². Als gelijkwaardigheid voor de vergroting van het brandcompartiment kan een rapport Beheersbaarheid van Brand worden opgesteld.
- 1.6.2. Het bouwwerk dient op de gevels naar naastgelegen bouwwerken een brandwerendheid van 60 minuten te bezitten.
- 1.6.3. Bijzondere ruimten (zoals stookruimten >130 kW, technische ruimten >50 m², ruimten voor opslag brandbare stoffen) dienen als een apart brandcompartiment met een WBDBO van 60 minuten te worden uitgevoerd.
- 1.6.4. De deuren, gelegen in de brandwerende scheidingen, dienen zelfsluitend uitgevoerd te worden.
- 1.6.5. Op een doorsnede tekeningen dient de brandcompartimentering (per bouwlaag) aangegeven te worden.

1.7. Ontvluchting

- 1.7.1. De loopafstanden zijn akkoord bevonden.
- 1.7.2. Het interne trappenhuis dient uitgevoerd te worden als een brand- en rookvrije vluchtroute (>8 meter overbruggen) met een WBDBO (weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van ten minste 60 minuten.
- 1.7.3. De (nooduitgang)deuren naar de trappenhuizen dienen aangeduid te worden met een vluchtroute pictogram conform NEN 6068.
- 1.7.4. De (nooduitgang)deuren dienen zonder sleutel of ander los voorwerp te openen te zijn.

1.8. Repressieve inzet

- 1.8.1. Aanbrengen droge blusleiding akkoord.
- 1.8.2. Brandweerlift niet vereist omdat er geen vloer van een verblijfsgebied voor het verblijven van mensen aanwezig is.

1.9. Installaties

- 1.9.1. Brandmeldinstallatie niet vereist.
- 1.9.2. Brandslanghaspels niet vereist.

1.9.3. Draagbare blustoestellen wel vereist.

1.9.4. Noodverlichting alleen in de liftkooi vereist.

1.10. Interactie met de bestaande bebouwing

1.10.1. Aanrij route brandweer, aanwezigheid hydranten, vulpunten en voedingaansluitingen worden later in het proces voorgesteld. Akkoord.

1.10.2. Brandcompartimentering en eventuele gelijkwaardige oplossingen tussen toren 5 en 6 i.v.m. goederenstroom zal later in het proces voorgesteld worden. Akkoord.

1.11. Aandachtspunten

1.11.1. Beperking ontwikkeling van brand:

De constructieonderdelen in de brand- en rookvrije vluchtroute (binnenzijde) voldoen aan klasse 2, T1 en een rookdichtheid van ten hoogste 2,2 m-1.

De overige constructieonderdelen (binnenzijde) voldoen aan klasse 4,T3 en een rookdichtheid van ten hoogste 10 m-1.

De constructieonderdelen aan de buitenzijde tot 2,5 m hoogte voldoen aan klasse 1.

De constructieonderdelen aan de buitenzijde hoger dan 13 m voldoen aan klasse 2.

2 EXTERNE VELIGHEID

2.1. Ammoniak koelinstallatie

- 2.1.1. In noodsituaties dient te worden gehandeld volgens voorschrift 1.5.1 van de PGS 13.
- 2.1.2. Voor een minimaal vereiste veiligheidsvoorzieningsniveau in relatie tot de hoeveelheid ammoniak dient de installatie te voldoen aan de voorschriften 2.5.10 tot en met 2.5.12. van de PGS 13.
- 2.1.3. Voor het ontwerp en de bouw van de ammoniakkoelinstallatie dient te worden voldaan aan de voorschriften 3.1.1 en 3.2.1 tot en met 3.2.8. van de PGS 13.
- 2.1.4. Het noodstop- en alarmeringssysteem van de installatie dient te voldoen aan de voorschriften 4.2.2 tot en met 2.5.12. van de PGS 13.
- 2.1.5. Het automatische ammoniak detectiesysteem van de installatie dient te voldoen aan de voorschriften 4.3.1 tot en met 4.3.10. van de PGS 13.
- 2.1.6. De inblikvoorziening van de installatie dient te voldoen aan de voorschriften 4.4.1 tot en met 4.4.9. van de PGS 13.
- 2.1.7. De veiligheids- en gezondheidssignalering van de installatie dient te voldoen aan de voorschriften 4.5.1 tot en met 4.5.3. van de PGS 13.
- 2.1.8. Met betrekking tot het gebruik van de machinekamer dient te worden voldaan aan de voorschriften 5.1.3 van de PGS 13.
- 2.1.9. Met betrekking tot de constructie van de machinekamer dient te worden voldaan aan de voorschriften 5.2.1 tot en met 5.2.13 van de PGS 13.
- 2.1.10. Met betrekking tot brandgevaar dient te worden voldaan aan de voorschriften 5.2.15 tot en met 5.2.18 van de PGS 13.
- 2.1.11. Het (nood)ventilatiesysteem van de machinekamer dient te voldoen aan de voorschriften 5.3.1 tot en met 5.3.16 van de PGS 13.
- 2.1.12. Met betrekking tot brandpreventie dient te worden voldaan aan de voorschriften 5.4.1 tot en met 5.4.3 van de PGS 13.
- 2.1.13. Met betrekking tot draagbare brandblustoestellen dient te worden voldaan aan de voorschriften 5.5.1 tot en met 5.5.5 van de PGS 13.
- 2.1.14. Beheer van de ammoniakkoelinstallatie dient te worden voldoen aan de voorschriften 8.2.1 tot en met 8.2.4 van de PGS 13.
- 2.1.15. Periodieke controle en onderhoud van de ammoniakkoelinstallatie dient te voldoen aan de voorschriften 8.3.1 tot en met 8.3.5 van de PGS 13.
- 2.1.16. Toezicht op de ammoniakkoelinstallatie dient te voldoen aan de voorschriften 8.4.1 tot en met 8.4.4 van de PGS 13.

- 2.1.17. De inrichtinghouder dient een installatie- en logboek te hebben die voldoet aan de voorschriften 8.5.1 tot en met 8.5.6 van de PGS 13.
- 2.1.18. Met betrekking tot persoonlijke beschermingsmiddelen dient te worden voldaan aan de voorschriften 8.6.1 tot en met 8.6.14 van de PGS 13.
- 2.1.19. In relatie tot calamiteiten dient te worden voldaan aan de voorschriften 8.7.2 tot en met 8.7.7 van de PGS 13.
- 2.1.20. Bij reparaties, wijzigingen en onderhoud dient te worden voldaan aan de voorschriften 8.8.1 tot en met 8.8.2 van de PGS 13.
- 2.1.21. Bij terugwinning, hergebruik en afvoer van ammoniak dient te worden voldaan aan voorschrift 8.9.1 van de PGS 13.
- 2.1.22. Met betrekking tot de competentie en certificering van vakbekwaamheid van ontwerpers, monteurs, operators en overig personeel dient te worden voldaan aan de voorschriften 9.1.1 tot en met 9.1.3, 9.2.1, 9.3.1 en 9.4.1 van de PGS 13.

3 GELUID EN TRILLINGEN

3.1. Algemeen

- 3.1.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting mag, op de beoordelingpunten zoals genoemd in onderstaand schema, niet meer bedragen dan:

Immissie Punt *	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ per periode in dB(A)		
		Dag (07.00 - 19.00)	Avond (19.00- 23.00)	Nacht (23.00 - 07.00)
MTG-02	Stationslaan 10	44	43	43
MTG-10	De Perk 8	48	40	40
MTG-13	De Perk 11	47	44	43
MTG-24	De Perk 33	47	46	45
MTG-27	De Vonderkampen 136-146	53	43	43
MTG-28	De Vonderkampen 148-152	47	42	42

* de geografische ligging van de immissiepunten is weergegeven in bijlage 2

De beoordelingshoogte is 5 meter.

- 3.1.2. Het maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, en door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de in voorschrift 3.1.1 genoemde immissiepunten niet meer bedragen dan:
 70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
 65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
 60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

- 3.1.3. Voorschrift 3.1.2 is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het wisselen van containers en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

3.2. Metingen en controle

- 3.2.1. Bepaling/beoordeling en controle van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus en rapportages van metingen en/of berekeningen dienen te geschieden volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999.

3.3. Koeltorens

- 3.3.1. Van de in de aanvraag aangegeven drie locaties voor het plaatsen van twee koeltorens mag er één gerealiseerd worden. Onmiddellijk nadat de beslissing over de locatie gevallen is, maar vóórdat de koeltorens gebouwd worden, stelt het bedrijf het bevoegd gezag doormiddel van een brief van de keuze in kennis.
- 3.3.2. Nadat de keuze in het vorige voorschrift gemaakt is, vervallen de mogelijkheden van de overige twee locaties.

4 LUCHT

4.1. Stof

- 4.1.1. De droogtoren 6 moet zijn voorzien van een stoffilter waarmee wordt bereikt dat de emissie van stof vanuit de droogtoren niet meer bedraagt dan 5 mg/Nm³.
- 4.1.2. Ter waarborging van een voldoende werking van een stoffilter moet binnen 3 maanden na oplevering van droogtoren 6 een programma voor controle en onderhoud zijn opgesteld. Het programma moet tenminste de volgende onderdelen bevatten:
- een overzicht van de parameters die moeten worden gecontroleerd met de waarde die de parameter moet hebben voor optimaal functioneren;
 - een overzicht van de onderdelen van een filter die moeten worden onderhouden en eventueel vervangen met daarbij de frequentie van onderhoud en/of eventuele vervanging;
 - de frequentie van controle en onderhoud.
- 4.1.3. De bevindingen van controles en uitgevoerd onderhoud moeten worden geregistreerd. De registratie moet binnen de inrichting worden bewaard.
- 4.1.4. Tenminste eenmaal per drie jaar dient door middel van meting te worden aangetoond dat de emissie van stof vanuit droogtoren 6 niet meer bedraagt dan 5 mg/Nm³. Emissiemetingen dienen te worden uitgevoerd overeenkomstig paragraaf 3.7 in de NeR en overeenkomstig de in paragraaf 4.7 in de NeR opgenomen genormaliseerde meetmethoden

4.2. NO_x

- 4.2.1. De NO_x-emissie van de luchtverhitter van droogtoren 6 mag niet meer bedragen dan 15 g/GJ.
- 4.2.2. Met de periodiek in het kader van de emissiehandel uitgevoerde metingen wordt tevens aangetoond dat aan de gestelde emissie-eisen voor NO_x wordt voldaan.

BIJLAGE 1 : BEGRIPPEN

**** VOOR ZOVER EEN DIN-, NEN-, NEN-EN-, OF NEN-ISO-NORM, ...:**

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.

www.infomil.nl

ACCEPTABEL HINDERNIVEAU:

De resultante van het uitgebreide afwegingsproces uitgevoerd door het bevoegde bestuursorgaan. De aspecten die bij dit proces een rol kunnen spelen zijn de historie van de inrichting in zijn omgeving, de aard en de waardering van de geur, het klachtenpatroon en andere beschikbare informatie over de hinder en (mogelijke) emissies, de technische en financiële consequenties van mogelijke maatregelen, de consequenties voor de werkgelegenheid, etc.

BEOORDELINGSHOOGTE:

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

BEOORDELINGSPUNT:

Het punt waar het $L_{Ar,LT}$ en het L_{Amax} 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.

BREF:

Referentiedocument waarin over een onderwerp o.a. de beste beschikbare technieken zijn beschreven.

EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (LAEQ):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van VROM.

IPPC-RICHTLIJN:

Richtlijn 96/61/EG, de Europese richtlijn Integrated Pollution Prevention and Control.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{Ar,LT}$):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

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

NER:

Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht.

RENDABELE MAATREGELEN:

Naar keuze van de inrichting ofwel:

1. maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder, of
2. maatregelen die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.

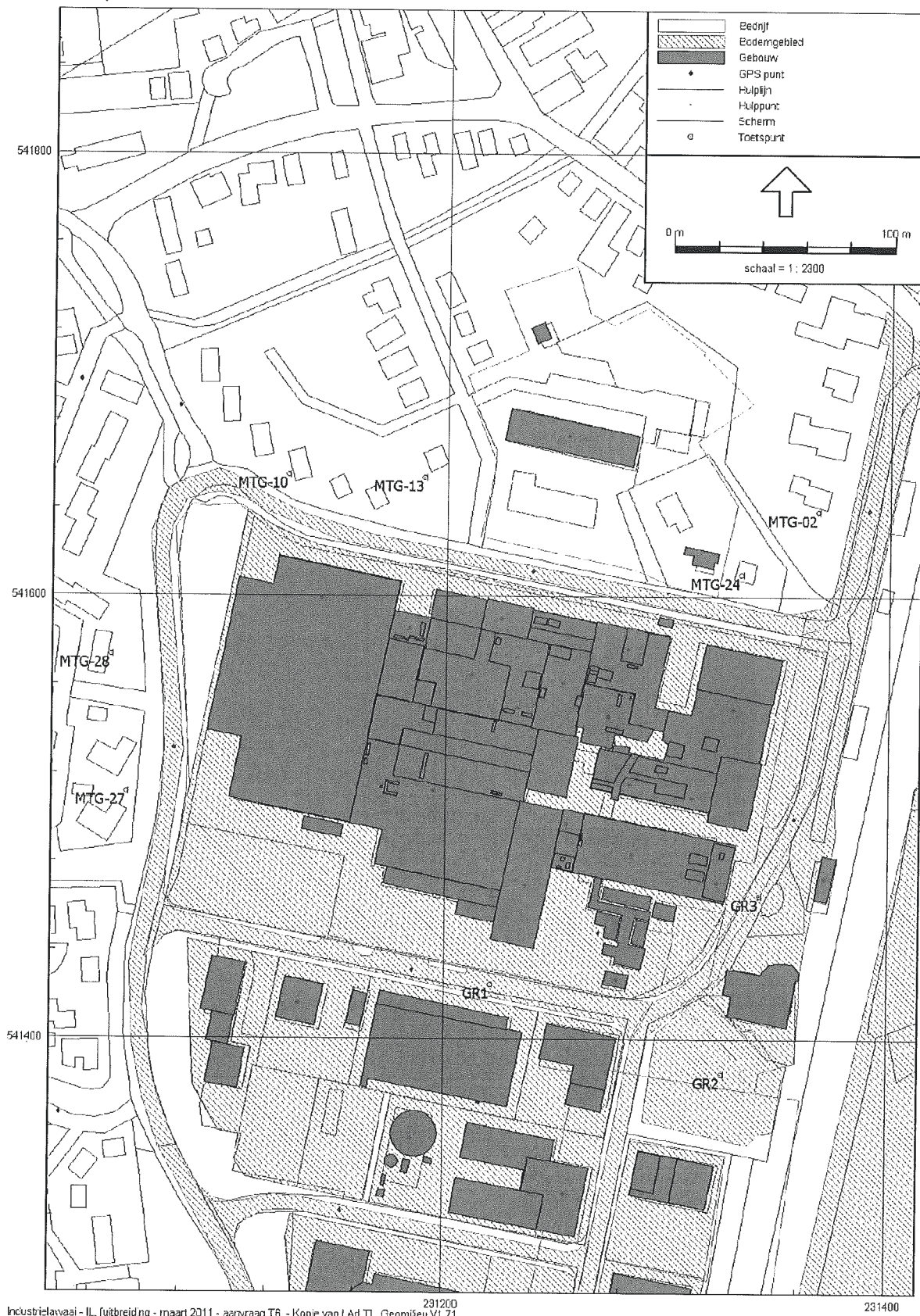
WERKBOEK WEGEN NAAR PREVENTIE:

Aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor Vervoer, Water, Afval en Energie (Infomil april 2006, kenmerk 3IM06PDO10 PREVENTIE).

BIJLAGE 2 : GEOGRAFISCHE LIGGING VAN DE IMMISSIEPUNTEN

Kopie van LArLT
4 mei 2011, 13:51

Provincie Drenthe



FrieslandCampina Domo
Beilen
Toelichting
Melding (Wabo)
Warmtepomp

Inrichting: FrieslandCampina
locatie Beilen
De perk 30
9411 PZ Beilen

Aanvrager: FrieslandCampina Nederland Holding BV

Procedure adres FrieslandCampina DOMO Beilen
[REDACTED]
Postbus 8
9410 AA Beilen

tel: 0593-537171

-

Beilen, 12 april 2013

Inhoud:

blz

I.	Samenvatting	3
II.	Algemeen	4
1.	Aard van de inrichting	4
2.	Plaats van de inrichting	4
3.	Vergunningen.....	4
4.	Beschrijving activiteiten.....	4
5.	Aard van de aanvraag	5
6.	Milieubeleid FrieslandCampina	5
7.	Toekomstige ontwikkelingen	6
III.	Milieuaspecten.....	7
1.	Grond- en hulpstoffen	7
2.	Energie.....	7
3.	Lucht	8
4.	Water.....	8
5.	Afvalstoffen	8
6.	Bodem	8
7.	Veiligheid.....	8
8.	Geluid	8
9.	Toepassen Beste Beschikbare Technieken	9
IV.	Bijlagen.....	11
	Bijlage 1 Situatie tekening	11
	Bijlage 2 Resultaten akoestisch model	12
	Bijlage 3 Schematische weergave	12

I. Samenvatting

FrieslandCampina Domo Beilen is een productielocatie van het zuivelconcern FrieslandCampina. Het bedrijf is een inrichting voor de productie van geconcentreerde en poedervormige zuivelproducten en ingrediënten voor de voedingsmiddelenindustrie. Binnen FrieslandCampina is er een MLTP (Midden Lange Termijn Planning) opgesteld tot 2015. Op basis van dit MLTP en de marktverwachtingen heeft Beilen een Masterplan opgesteld. Door het uitvoeren van dit Masterplan denkt het bedrijf te Beilen de verwachte marktgroei voor Kindervoeding te kunnen opvangen.

Het Masterplan is verdeeld in 3 fasen, namelijk:

- Fase 1: vergroten indampcapaciteit/opslagcapaciteit melk
- Fase 2: verplaatsing/optimalisatie afvullijnen
- Fase 3: vergroten van de droogcapaciteit (plaatsen nieuwe toren)

De melding omvat het plaatsen van een warmtepomp voor het koelen van het te lozen thermisch vervuild water, op de spoorloot, die daarna uitmondt op de Beilerstroom.

Het thermisch vervuild water betreft;

- Koelwater, afkomstig van procesapparatuur,
- Condensaat, afkomstig van vacuumindampinstallaties en
- Regenwater, afkomstig van een deel van het dakoppervlak en verhard oppervlak

De temperatuur van dit water mag ter plaatse van de uitstroming in de Beilerstroom niet hoger zijn dan 30 graden C.

Omdat alleen sprake is van een het plaatsen van een warmtepomp, verandert het karakter van het bedrijf niet. De impact op de verschillende milieuthema's is in deze toelichting opgenomen.

De bedrijfs- en lozingssituatie is daarmee in overeenstemming met de vigerende vergunning Waterwet.

II. Algemeen

1. Aard van de inrichting

FrieslandCampina in Beilen is een productielocatie van het zuivelconcern FrieslandCampina. Op de locatie vinden activiteiten plaats van de werkmaatschappijen FrieslandCampina Domo. Het bedrijf is een inrichting voor het produceren van onder andere poedervormige producten uit melk, wei en andere melkvreemde producten met behulp van onder andere indamp- en drooginstallaties.

2. Plaats van de inrichting

Het bedrijf is gelegen aan De Perk 30, op het industrieterrein de Zuidmaten. De locatie ligt tussen de woonbebouwing van Beilen en het spoor in. Aaneensluitende woonbebouwing grenzend aan het terrein is in noordelijke en westelijke richting aanwezig. De uitbreiding vindt plaats in het midden van het bedrijfsterrein. De afstand tot de dichtstbijzijnde bebouwing van de nieuwbouw in noordelijke en westelijke richting is ca 150 m.

Het terrein heeft een oppervlakte van circa 15 ha. Het bedrijf is gelegen: Kadastrale gemeente Beilen, sectie M, perceelnummers: 3248, 3246, 3245, 2230, 3239, 2231, 2232, 1927, 1930, 1789, 3748, 1716 en 1863. De coördinaten van het bedrijf zijn X: 231250 en Y: 541563.

3. Vergunningen

De activiteiten van het bedrijf vallen onder de volgende categorieën van het Besluit omgevingsrecht (Bor):

- o 9.3.a: inrichtingen voor het vervaardigen van melkpoeder, weipoeder of andere gedroogde zuivelproducten met een capaciteit ten aanzien daarvan van $1,5 \times 10^3$ kg per uur of meer;
- o 9.3.c: inrichtingen voor het concentreren van melk of melkproducten door middel van indamping met een waterverdampingscapaciteit ten aanzien daarvan van 20×10^3 kg per uur of meer.

Op grond hiervan zijn Gedeputeerde Staten van Drenthe het bevoegde gezag voor de Wabo (Omgevingsvergunning).

Voor de Waterwet is het bevoegd gezag, Waterschap Reest en Wieden en voor de onttrekking van grondwater is het bevoegd gezag de provincie Drenthe, hierin treden geen wijzigingen op.

4. Beschrijving activiteiten

Deze melding heeft betrekking op het plaatsen van een warmtepomp op de locatie in Beilen nabij vacuum 10 en 11, dit omdat de temperatuur van het thermisch vervuild water bij uitstroming in de Beilerstroom nu nog hoger is dan 30 graden C. Middels de warmtepomp zal de temperatuur naar verwachting lager zijn dan 30 graden C.

5. Aard van de aanvraag

De activiteit die in deze verandering (milieuneutrale melding) is opgenomen betreft het plaatsen van een warmtepomp voor het afkoelen van de thermisch vervuilde waterstroom. Voor de plaats van de warmtepomp, zie bijlage 1.

Volgens artikel 8.19 van de Wet milieubeheer geldt een voor een inrichting verleende vergunning tevens voor veranderingen van de inrichting of van de werking daarvan die niet in overeenstemming zijn met de voor de inrichting verleende vergunning of de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften, maar die niet leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan die de inrichting ingevolge de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften mag veroorzaken, onder voorwaarde dat:

- deze veranderingen niet leiden tot een andere inrichting dan waarvoor vergunning is verleend;
- het voornemen tot het uitvoeren van de verandering door de vergunninghouder schriftelijk overeenkomstig de krachtens het zevende lid, onder a, gestelde regels aan het bevoegd gezag is gemeld, en
- het bevoegd gezag aan de vergunninghouder schriftelijk heeft verklaard dat de voorgenomen verandering voldoet aan de aanhef en onderdeel a en de verandering naar zijn oordeel geen aanleiding geeft tot toepassing van de artikelen 8.22, 8.23 of 8.25.

Als gevolg van deze melding treedt er ten opzichte van de bestaande bedrijfssituatie geen wijziging op in de aard van de inrichting en de activiteiten. De vigerende milieuvergunningen kunnen van kracht blijven en behoeven geen aanpassing van de voorschriften. Omdat de veranderingen voldoen aan bovenstaande criteria a en b wordt aan het bevoegd gezag gevraagd in te stemmen met deze melding.

In deze melding worden de relevante milieuaspecten van de aanpassingen beschreven.

De plaatsing van warmtepomp vloeit voort uit de afspraken met waterschap Reest & Wieden om de thermische vervuilde stroom m.b.t. temperatuur te reduceren. Het waterschap heeft de afspraken vastgelegd in een voorschrift van de veranderingsvergunning Waterwet van 28-11-2011. Over de nieuwe Waterwet-vergunning heeft afstemming plaatsgevonden met de Provincie Drenthe als bevoegd gezag in het kader van de Wet milieubeheer.

Voor de plaats van de warmtepomp, zie bijlage 1.

6. Milieubeleid FrieslandCampina

FrieslandCampina heeft in 1994 de Intentieverklaring Uitvoering Milieubeleid Zuivelindustrie ondertekend. Daarnaast is met het Ministerie van Economische Zaken een Meerjarenafspraken Energie aangegaan. In 2008 is de MJA-3 ondertekend. In het kader van deze convenanten heeft het bedrijf voor de planperiode 2009-2012 een gecombineerd Bedrijf energie- en milieuplan (BEMP) opgesteld en voorgelegd aan de vergunningverleners. De plannen zijn gericht op het blijvend voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken waarbij tevens rekening is gehouden met de aan het bedrijf verleende vergunningen. Over de uitvoering wordt jaarlijks gerapporteerd. Op 28 september is het EEP voor de periode 2013-2016 ingediend bij het bevoegd gezag.

FrieslandCampina richt zich op het blijvend voldoen aan ontwikkelingen in wet- en regelgeving en toetst de activiteiten aan de beste beschikbare technieken (BBT), zoals die in het kader van de IPPC-richtlijn zijn vastgelegd in de BREF-documenten.

FrieslandCampina in Beilen beschikt over een kwaliteitssysteem (ISO 9001) en een milieuzorgsysteem (ISO 14001) waarmee de effecten van de bedrijfsvoering voor het milieu worden beheerst. Onderdeel van het milieuzorgsysteem is dat nieuwe ontwikkelingen worden getoetst op de milieueffecten en het voldoen aan de wettelijke eisen.

7. Toekomstige ontwikkelingen

Gezien het feit dat de vestiging in Beilen een groeilocatie is voor FrieslandCampina wat betreft kindervoeding kunnen, tijdens de realisatie van de projecten die in deze aanvraag zijn beschreven, zich nieuwe ontwikkelingen voordoen.

Nieuwe ontwikkeling op korte termijn zijn:

- de chemieopslag zal worden verplaatst en de lospunten worden geconcentreerd.
- PKV2020
- Verplaatsing egalisatietank
- Realiseren van kantoorgebouwen en P-terreinen
- Lopende procedure onttrekken Edisonweg aan de openbaarheid

Interne wijzigingen aan apparatuur, opstelling en bedrijfsvoering binnen de voorschriften van de verleende vergunningen zijn bovendien mogelijk. Voor nieuwe aanpassingen die niet gedekt zijn door de beschikbare vergunningen zullen afzonderlijke aanvragen of meldingen worden ingediend.

III. Milieuaspecten

Onderstaand wordt de gevolgen van de wijzigingen voor de diverse milieuaspecten behandeld.

1. Grond- en hulpstoffen

In dit thema treedt geen verandering op.

Voor de opslag van het warme water zijn 4 tanks voorzien/ De locatie is aangegeven op de situatietekening.

2. Energie

Voor de reductie van de temperatuur van de thermisch vervuilde waterstroom heeft het bedrijf het voornemen om de reductie van de temperatuur uit te voeren middels het inzetten van een warmtepomp. De werking van de warmtepomp is als volgt.

De werking van een warmtepomp met koudemiddel is in wezen die van een koelkast. Bij een koelkast wordt door de verdamper warmte onttrokken aan de te koelen producten, in ons geval thermisch vervuild water en wordt dit via de condensor afgegeven aan de buitenlucht, in ons geval zal deze warmte worden afgegeven aan de lucht voor de torens. Bij een warmtepomp wordt deze warmte onttrokken aan elementen van het milieu (bodem, lucht, water...) en naar het verwarmingssysteem gevoerd. Het kringproces van het koelmiddel gebeurt volgens eenvoudige natuurkundige wetten. Het koudemiddel, een vloeistof die reeds op lage temperatuur kookt, loopt in een kring en wordt achtereenvolgens verdampt, gecomprimeerd, gecondenseerd en geëxpandeerd.

In de eerste stap wordt het gasvormige koudemiddel samengeperst, meestal in een scroll-compressor. Hierbij loopt de temperatuur op tot boven die van de te verwarmen ruimte. De hete damp stroomt naar de condensor.

Warmteafgifte in de condensor

In de condensor (radiator) condenseert de damp tegen de relatief koude wand en geeft daarbij warmte af. De temperatuur waarbij dit gebeurt is afhankelijk van de druk: hoe hoger de druk, hoe hoger het kookpunt. De vloeistof wordt aan de onderzijde van het reservoir afgetapt en stroomt dan naar een smoorventiel.

Drukverlaging

In het smoorventiel of reduceerventiel stroomt de vloeistof door een nauwe opening waarachter de druk aanzienlijk lager is.

Warmteopname uit de omgeving

In de verdampers is de druk lager, zodat de vloeistof aan de kook raakt. De warmte die daarvoor nodig is wordt onttrokken aan de omgeving. De temperatuur waarbij dat gebeurt is afhankelijk van de heersende druk, die door de aanzuigende werking van de compressor laag wordt gehouden.

In de techniek wordt vaak een onderscheid gemaakt tussen warmtepompen en koelmachines. Warmtepompen worden gebruikt om warmte terug te winnen of bijvoorbeeld een huis te verwarmen. Koelmachines worden gebruikt om ruimten te koelen. Het principe is echter hetzelfde.

Voor een gedetailleerd schema zie bijlage 3.

De energievoorziening zal middels de inzet van de warmtepomp een besparing geven van 3,1 miljoen m³ aardgas/jaar. Het elektriciteitsverbruik zal echter gaan toenemen met 5950 MWh/jaar. Overall geeft dit een besparing van 76000 GJ/jaar.

De trafocapaciteit is hiervoor voldoende.

3. Lucht

Zoals hiervoor is aangegeven daalt het energieverbruik doordat de luchtstroom voor de toren nu wordt opgewarmd middels de temperatuur uit de thermische vervuilde waterstroom. Als gevolg van de afname in het gasverbruik neemt de jaaremissie van CO₂ en NO_x evenredig af.

De aanpassingen hebben geen betrekking op de emissieconcentraties van de overige verbrandingsinstallaties. Er worden ook geen wijzigingen aangebracht in de doekfilterinstallaties en de stofconcentraties van de drogers.

4. Water

In de hoeveelheid thermisch vervuild water treedt geen wijziging op alleen de temperatuur wordt gereduceerd.

5. Afvalstoffen

Er treedt geen wijziging op in de aard en de hoeveelheid afvalstoffen.

6. Bodem

Er treedt geen wijziging op in de opslag van chemicaliën of overige activiteiten waarvoor bodembeschermende voorzieningen noodzakelijk zijn.

7. Veiligheid

Er treden geen wijzigingen op in de ammoniakkoelinstallaties, de opslag van gevaarlijke stoffen. De aanpassingen aan de droger worden uitgevoerd conform de ATEX-richtlijnen.

8. Geluid

In de rapportage I.2008.1427.15.N001 is een beschrijving gegeven van het akoestisch onderzoek bij FrieslandCampina DOMO aan De Perk 30 in Beilen. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de realisatie van project T30. T30 staat voor het terugbrengen van de temperatuur van het afvalwater tot 30 graden Celsius. In de vigerende milieuvergunning is hiervoor rekening gehouden met het plaatsen van 3 koeltorens. In plaats hiervan wordt uitgegaan van 3 nieuwe warmtepompen.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op van de beoordelingspunten bedraagt ten hoogste 48/45/45 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Op de zone bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten hoogste 42/39/39 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Er is vastgesteld dat FrieslandCampina zal voldoen aan de geluidsvoorschriften voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus uit de vigerende milieuvergunning.

Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus wijzigen niet in verband met de realisatie van project T30. Hiermee is vastgesteld dat FrieslandCampina zal voldoen aan de geluidsvorschriften voor de maximale geluidsniveaus uit de vigerende milieuvergunning.

Uit het onderzoek volgt dat de plaatsing van de warmtepompen een verandering van de inrichting betreft die niet zal leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu voor wat betreft het milieuaspect geluid.

9. Toepassen Beste Beschikbare Technieken

Het voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken is een uitgangspunt voor FrieslandCampina. Het blijvend voldoen aan de stand der techniek is onderdeel van de 4-jaarlijkse cyclus van bedrijfsenergie- en milieuplan en jaarlijkse rapportage. Het bedrijf borgt het voldoen aan de eisen in het milieuzorgsysteem. In onderstaande tabel zijn de onderdelen uit BREF Food Drink and Milk aangegeven die specifiek op deze melding van toepassing zijn.

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF	Voldaan aan BREF
Algemeen	Betrekken milieuaspecten bij ontwerp en aankoop	5.1 - 2	Ja
	Geluidemissie bronmaatregelen, akoestisch model, immissietoets	5.1 - 3,17	Ja
	Procesautomatisering, procesoptimalisatie, product verdringen, start -en stopprocedures	5.1 - 19,20	Ja
Milieuzorg	Milieuzorgsysteem op basis ISO 14001	5.1.1	Ja
	Bodemonderzoek nulsituatie en eindsituatie	5.1.1	Ja
Unit operations			
• koeling	Koeling zie toetsing BREF Industriële koelsystemen	5.1.4.8	Ja
• energieverbruik	Deelname MJA, BEMP, energiezorg, maatregelen TVT < 5 jaar, zie BREF Energie-efficiency	5.1.4.10	Ja
Luchtemissies	Energiebesparingprogramma, energiezorg, BEMP	5.1.5 - 1	Ja
	CO ₂ -emissiehandel, NO _x -emissiehandel	5.1.5	Ja
Waterzuivering	Scheiding schoon- en vuilwaterriool, afkoppeling hemelwater	5.1. - 13	Ja
Zuivelspecifiek			
	Regeneratieve warmtewisselaars	5.2.5 - 3	Ja
	Hergebruik van koelwater, spoelwater, condensaat, permeaat	5.2.5 - 8	Ja
Melk/wei poeder Productie	Meer-traps indamper met mechanische / thermische damprecompressie	5.2.5.2	Ja
	Energieverbruik 0.3-0.4 kWh/l	5.2.5.2 - 3	nvt**
	Waternutverbruik 0.8-1.7 l/l Geloosd water 0.8-1.5 l/l		

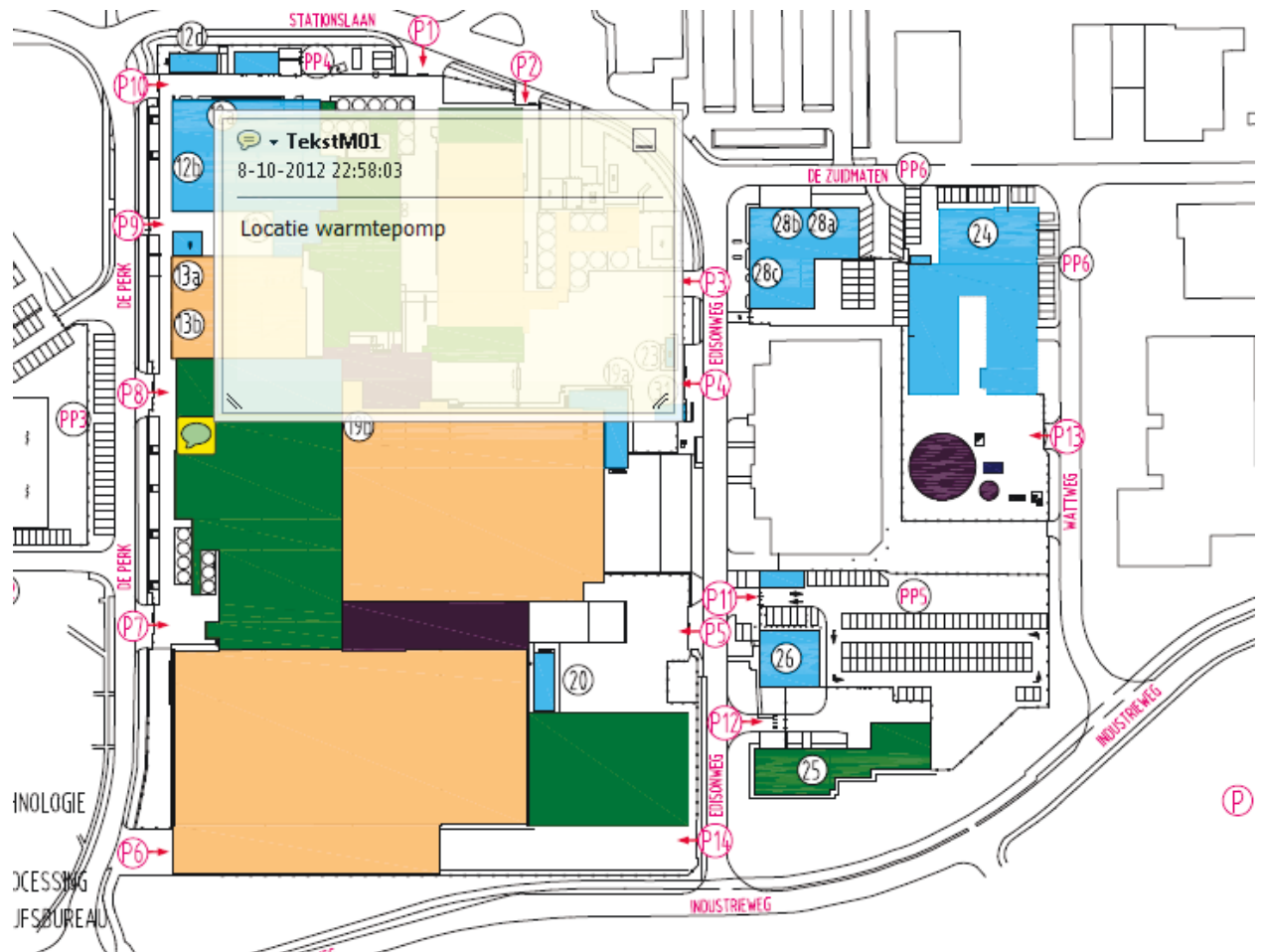
** De processen die bij FrieslandCampina Beilen plaatsvinden kunnen niet gecategoriseerd worden als eenvoudige melkpoeder productie omdat diverse en samengestelde producten worden geproduceerd. Hierdoor zijn de verbruikskentallen niet toepasbaar.

BREF Industriële koelinstallaties

Onderdeel	Toegepaste technieken	Verwijzing BREF	Voldaan aan BREF
Algemeen	Optimalisatie productieproces	4.2.1.1	Ja
	Deelname MJA, BEMP, implementatie EEI-verbetering, energiezorg	4.2.1.1	Ja
	Optimalisatie warmte- en koude-uitwisseling	4.2.1.2	Ja
	Selectie koelsysteem op temperatuurniveau	4.2.1.3	Ja
	Koeling afgestemd op lokale omstandigheden	4.2.1.4	Ja
	Afweging milieuaspecten bij ontwerp en aanpassing koelsysteem	4.2.2	Ja
Energieverbruik	Optimaal ontwerp van apparatuur	4.3.1	Ja
	Waterbehandeling ter voorkoming afzetting en aantasting oppervlak	4.3.1	Ja
	Doorstroomkoeling mits warmtebelasting acceptabel voor oppervlaktewater	4.3.2	Ja
Waternutverbruik	Recirculatiekoeling met optimale suppletie en waterbehandeling bij beperkte beschikbaarheid van water	4.4	Ja
Organismen	Visbeschermende waterinlaat en roosters	4.5	nvt
Wateremissies	Warmtebelasting voldoet aan Wvo-vergunning	4.6.1	Ja*
	Ontwerp, materiaalkeuze, waterbehandeling	4.6.2	Ja
	Voorkomen afzettingen en corrosie oppervlak	4.6.3	Ja
	ABM-toets chemicaliën	4.6.3	Ja
Luchtemissies	Beperken drift en condenspluim	4.7	Ja
Geluidsemissie	Geluidsmaatregelen op basis immissie-eisen	4.8	Ja
Risico van lekkage	Monitoring koelwater	4.9	Ja
Biologische risico's	Waterbehandeling en suppletie	4.10	Ja
	Legionella-preventie	4.10	Ja

IV. Bijlagen

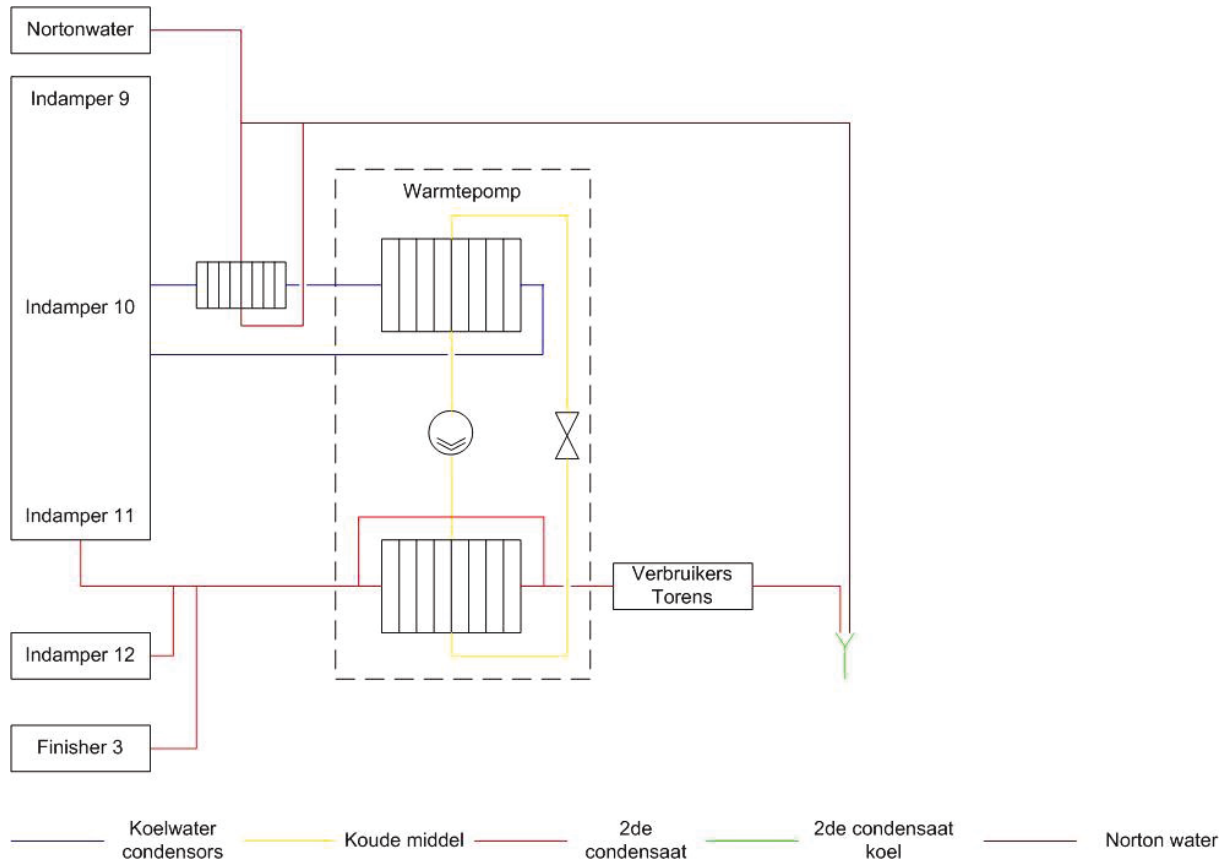
Bijlage 1 Situatie tekening



Bijlage 2 Resultaten akoestisch model

Zie akoestisch onderzoek T30 met kenmerk I.2008.1427.15.N001 dd 26-11-2012.

Bijlage 3 Schematische weergave



VERZONDEN 10 JUNI 2013

Assen, 5 juni 2013

Ons kenmerk VTH/2013004152

Onderwerp: Besluit ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor FrieslandCampina DOMO te Beilen

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INGEVOLGE DE WABO VOOR FRIESLANDCAMPINA DOMO TE BEILEN

1. **BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING**

1.1. **Onderwerp**

Wij hebben op 15 april 2013 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FrieslandCampina DOMO te Beilen. Het betreft het plaatsen van een warmtepomp. De aanvraag gaat over de inrichting aan De Perk 30 te Beilen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2013003081.

Concreet wordt verzocht om:

1. een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (Wabo).

1.2. **Besluit**

Gedeputeerde staten besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en 2.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht:

- de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
- het plaatsen van een warmtepomp (artikel 2.1 lid 1 onder e Wabo).
- aan deze vergunning geen voorschriften te verbinden.

1.3. **Ondertekening en verzending**

Gedeputeerde staten voornoemd,
namens dezen,



drs. R.H.H.Koch
manager Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

1.4. Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen

Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad, Het Gezinsblad.

Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij gedeputeerde staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:

- de naam en adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit, de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekent dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van GS. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending

Het origineel van dit besluit wordt gezonden aan FrieslandCampina DOMO, t.a.v. de heer XXXXXXXXXX, De Perk 30, 9411 PZ Beilen.

Een afschrift wordt verzonden aan het college van burgemeester en wethouders van Midden-Drenthe.

INHOUDSOPGAVE

1.	BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING	1
1.1.	Onderwerp	1
1.2.	Besluit	1
1.3.	Ondertekening en verzending	1
1.4.	Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen	2
2.	PROCEDURELE ASPECTEN	4
2.1.	Gegevens aanvrager	4
2.2.	Projectbeschrijving	4
2.3.	Huidige vergunnings situatie	4
2.4.	Bevoegd gezag	5
2.5.	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	5
2.6.	Procedure (regulier) en zienswijze	5
3.	TOETSINGSKADER MILIEU	6
3.1.	Inleiding	6
3.2.	Toetsing milieuneutraal of -vriendelijke verandering	6
4.	CONCLUSIE	7
4.1.	Conclusie	7

2. PROCEDURELE ASPECTEN

2.1. Gegevens aanvrager

Op 15 april 2013 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van:
FrieslandCampina DOMO
De Perk 30
9411 PZ Beilen

2.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het plaatsen van een warmtepomp voor het koelen van het te lozen thermisch vervuild water, op de Spoorstoot, die daarna uitmondt in de Beilerstroom. De werking van een warmtepomp is vergelijkbaar met een koelkast: met behulp van ammoniak wordt de warmte uit het water gehaald en afgegeven aan de lucht. De vrijgekomen warmte wordt in dit geval toegepast in de poedertorens. Er wordt naar verwachting 3,1 miljoen m³ aardgas per jaar bespaard, maar er is ook een toename in elektriciteitsverbruik van 5.950 MWh/jaar. De totale verwachte energiebesparing is 76.000 GJ per jaar.

2.3. Huidige vergunnings situatie

Op 2 november 2004, kenmerk 7.4/2003008383 hebben wij aan Friesland Coberco Dairy Foods poeder Unit Beilen, tegenwoordig FrieslandCampina Domo Beilen, een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) verleent voor een inrichting voor het produceren van poedervormige producten uit melk, gelegen aan de Perk 30 te Beilen. Deze vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Verder hebben wij voor de inrichting de volgende veranderingsvergunning ingevolge de Wm verleend: aanleggen van een wasplaats, 18 februari 2009, DO/2009001842.

Tevens hebben wij van de aanvrager de volgende meldingen ingevolge de Wm ontvangen:

- nieuwbouw van een controlekamer, 24 mei 2007, MB/2007006493;
- plaatsen van een verpakkinglijn, 21 mei 2008, 21/DO/2008006256;
- plaatsen egalisatietank proceswater, 16 september 2008, DO/2008010989;
- uitbreiding indampcapaciteit, 16 februari 2009, DO/2009001718;
- plaatsen indamper 13, 24 augustus 2010, DO/2010009928.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van rechtswege omgevingsvergunningen geworden.

Verder hebben wij voor de inrichting de volgende omgevingsvergunningen ingevolge de Wabo verleend:

- vervangen van een meetput door een noodoverstort, 15 maart 2011, DO/2011002297;
- het aanleggen van een leidingbrug en plaatsing van een concentraat- en een koude permeaattank, 23 mei 2011, MO/2011004329;
- het realiseren van een opslagloods, 28 juli 2011, 30/MO/2011006563 (van rechtswege verleend);
- het aanleggen van een uitrit, 2 augustus 2011, 31/MO/2011006787;
- het onder andere plaatsen van een nieuwe poedertoren (Toren 6), 25 oktober 2011, VTH/2011008874;

- het gewijzigd uitvoeren van de bouw van toren 6, 22 mei 2012, VTH/2012003523;
- het plaatsen van vier condensaat tanks, 29 juni 2012, VTH/2012004450.

De voorschriften van de onderliggende vergunningen zijn overeenkomstig van toepassing op de aangevraagde verandering, tenzij de aard van de vergunning en/of de aard van de veranderingen zich daartegen verzetten.

2.4. Bevoegd gezag

Gelet op vorenstaande projectomschrijving en het bepaalde in hoofdstuk 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de daarbij behorende bijlage zijn wij het bevoegd gezag om de omgevingsvergunning te verlenen of (gedeeltelijk) te weigeren. Daarbij zijn wij er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in ons besluit alle aspecten aan de orde komen met betrekking tot de fysieke leefomgeving, zoals ruimte, milieu, natuur en aspecten met betrekking tot bouwen, monumenten en brandveiligheid. Verder dienen wij ervoor zorg te dragen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

2.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze 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.

De aanvraag heeft betrekking op de volgende activiteit(en):

- Het plaatsen van een warmtepomp.

2.6. Procedure (regulier) en zienswijze

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij op 30 april 2013 conform artikel 3.8 van de Wabo van de aanvraag kennis gegeven in Het Gezinsblad.

Wij hebben gebruik gemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van 8 weken te verlengen met 6 weken als bedoeld in artikel 3.9, lid 2, van de Wabo. Van deze verlenging is kennis gegeven in Het Gezinsblad

3. TOETSINGSKADER MILIEU

3.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het milieuneutraal of milieuvriendelijk veranderen of veranderen van de werking van een inrichting of mijnbouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e Wabo. In artikel 2.14, lid 5, van de Wabo is bepaald dat een omgevingsvergunning voor een verandering van de inrichting of de werking daarvan die niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu kan worden verleend als wordt voldaan aan de voorwaarden uit artikel 3.10, derde lid, van de Wabo. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden. Daarnaast bestaat geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer. Ten slotte leidt de verandering niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

3.2. Toetsing milieuneutraal of -vriendelijke verandering

De Wabo bepaalt in artikel 2.14, lid 5 dat een omgevingsvergunning voor een milieuvriendelijke of milieuneutrale verandering kan worden verleend als voldaan wordt aan de voorwaarden uit artikel 3.10, lid 3 van de Wabo. Hieruit volgt dat de gevraagde vergunning kan worden verleend indien de realisering van de met deze aanvraag beoogde verandering van de inrichting of verandering van de werkwijze binnen de inrichting:

- niet zal leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning zijn toegestaan;
- niet zal leiden tot het ontstaan van een andere inrichting dan waarvoor vergunning is verleend; en
- niet m.e.r.-plichtig is.

Ad. 1)

De verandering zal niet leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning zijn toegestaan. De milieurelevante aspecten veiligheid, energie en geluid zijn beoordeeld.

Veiligheid

De warmtepomp maakt voor het koelen gebruik van NH₃ (ammoniak). Het bedrijf heeft een vergunning voor het koelen met maximaal 4.800 kg NH₃. De in 2011 vergunde ammoniakkoelinstallatie en de nu aangevraagde warmtepomp blijven binnen deze hoeveelheid. De afstanden tot de grens van de inrichting blijven binnen de daarvoor gestelde normen. De aangevraagde activiteiten blijven binnen de voorschriften van de op 25 oktober 2011 verleende vergunning met kenmerk VTH/2011008874.

Conclusie

Uit oogpunt van veiligheid leidt de gevraagde wijziging niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan.

Energie

Met behulp van de te plaatsen warmtepomp zal warmte, die wordt onttrokken aan het te lozen koelwater, nuttig worden toegepast binnen de inrichting. De positieve effecten hiervan zijn dat de temperatuur van het te lozen koelwater lager zal zijn en tevens dat minder energie van buiten de inrichting hoeft te worden betrokken.

Conclusie

Uit oogpunt van energie leidt de gevraagde wijziging niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan.

Geluid

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein de Zuidmaten. Op grond van de Wet geluidhinder is rondom dit industrieterrein een geluidszone vastgesteld. Ingevolge artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. De inrichting moet op een zodanige wijze geluidruimte vergund krijgen dat de zone en de betreffende grenswaarden niet wordt overschreden.

Met inachtneming van het voorgaande zijn in de vigerende vergunning van 25 oktober 2011, kenmerk VTH/2011008874, geluidsvoorschriften gesteld. De aangevraagde veranderingen zijn van zodanige aard, dat zij geen toename van de geluidsbelasting vanwege de inrichting tot gevolg zullen hebben.

De te plaatsen warmtepomp is ingemeten en meegenomen in het akoestisch rapport van DGMR (rapportnummer I.2008.1427.15.N001). Bij plaatsing van deze warmtepomp zal er geen overschrijding van de vergunde waarden optreden.

Conclusie

Uit oogpunt van geluid leidt de gevraagde wijziging niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan.

Ad. 2)

De verandering het plaatsen van een warmtepomp leidt niet tot een andere inrichting dan waarvoor vergunningen zijn verleend.

Ad. 3)

Het plaatsen van een warmtepomp is geen m.e.r.-plichtige activiteit.

4. CONCLUSIE

4.1. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het plaatsen van een warmtepomp zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.