



Voortoets Natuurbeschermingswet 1998

Bedrijventerrein De Zuidmaten te Beilen

In opdracht van	FrieslandCampina Domo B.V.
Kenmerk	FRBE.0778.20160513.KR.MS
Datum	13 mei 2016
Versie, Status	Versie 3, Definitief



Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	2
1. INLEIDING	3
1.1 Algemeen.....	3
1.2. Planbeschrijving.....	3
1.3. Doel van deze rapportage	4
2. WETTELIJK KADER.....	5
2.1. Algemeen.....	5
2.2. Natuurbeschermingswet 1998.....	5
2.2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ontwikkelingen.....	5
3. EFFECTEN OP DE OMGEVING.....	7
3.1. Situering in de omgeving	7
3.2. Te verwachten effecten	7
4. VERSTORING DOOR GELUID	9
4.1. Algemeen.....	9
4.2. Geluidsbelasting ruimtelijke ontwikkelingen	9
5. VERZURING EN VERMESTING ALS GEVOLG VAN STIKSTOFDEPOSITIE.....	11
5.1. Algemeen.....	11
5.2. NO _x -emissie ter plaatse van de gronden gerelateerd aan de zuivelindustrie	11
5.2.1. Planologische referentiesituatie	11
5.2.2. Plansituatie	12
5.2.3. Berekening stikstofdepositie	14
5.2.4. Andere invullingen van de gronden bestemd voor de zuivelindustrie	17
5.3. NO _x -emissie overige bedrijfsactiviteiten en wegverkeer	18
5.3.1. Plansituatie	18
5.3.2. Planologische referentiesituatie.....	19
5.3.3. Resultaten verschilberekening.....	21
6. CUMULATIE VAN EFFECTEN	23
6.1. Algemeen.....	23
6.2. Toepassing op het plangebied	23
7. CONCLUSIE	24
BIJLAGE 1: STIKSTOFDEPOSITIEBEREKENING DOMO (GRONDEN GERELATEERD AAN DE ZUIVELINDUSTRIE).....	25
BIJLAGE 2: VERKEERSINTENSITEITEN DE ZUIDMATEN.....	26
BIJLAGE 3: E-MJV'S FRIESLANDCAMPINA DOMO B.V.	28
BIJLAGE 4: BESCHIKKING OMGEVINGSVERGUNNING DOMO (25-10-2011).....	29
BIJLAGE 5: CONTRACT AANKOOP WKK FRIESLANDCAMPINA DOMO	30
BIJLAGE 6: STIKSTOFDEPOSITIEBEREKENING OVERIGE BEDRIJVEN EN WEGVERKEER	31
BIJLAGE 7: STIKSTOFDEPOSITIEBEREKENING OVERIGE BEDRIJVEN EN WEGVERKEER INDIEN IN DE PLANSITUATIE GEREKEND ZOU WORDEN MET EEN UITSTOOTHOOGTE VAN 5 METER.....	32

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Ten behoeve van de ruimtelijke procedure voor het bestemmingsplan De Zuidmaten in Beilen heeft Adviesbureau SAM B.V. een onderzoek uitgevoerd naar de effecten van de planontwikkeling op de instandhoudingsdoelstellingen van de nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Middels deze Voortoets is beoordeeld of significant-negatieve effecten op deze instandhoudingsdoelstellingen kunnen optreden en of er een Passende Beoordeling noodzakelijk is.

1.2. Planbeschrijving

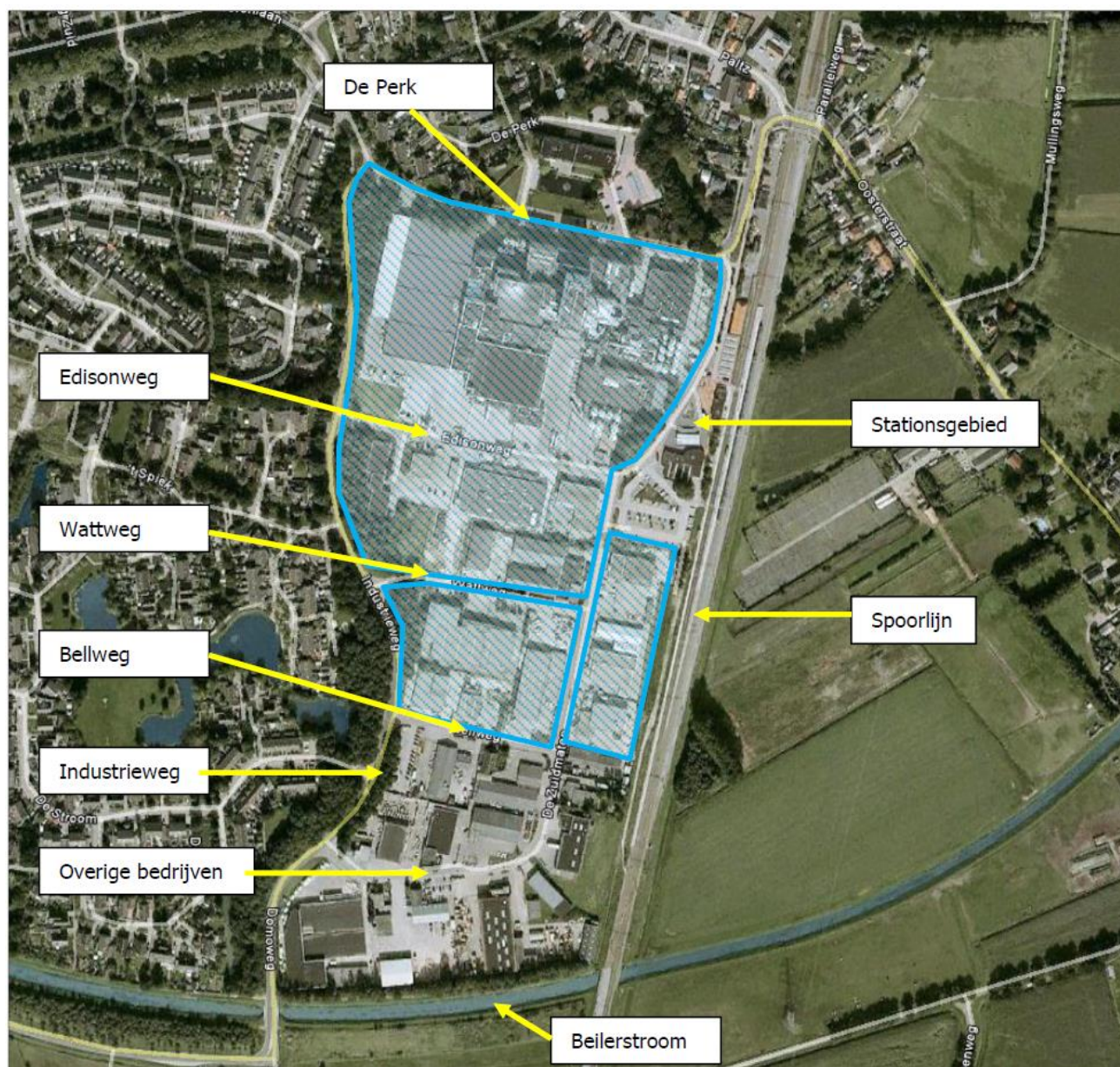
Het bedrijventerrein De Zuidmaten is gelegen aan de rondweg van de kern Beilen, langs de spoorlijn Meppel - Groningen. Aan de zuidzijde wordt het plangebied begrensd door de Beilerstroom. Afbeelding 1.1 geeft de begrenzing en de ligging van het plangebied weer. Momenteel geldt voor het plangebied de beheersverordening De Zuidmaten, vastgesteld op 27 juni 2013 door de gemeenteraad van Midden-Drenthe.



Afbeelding 1.1. Begrenzing en ligging van het plangebied (rode contouren).

In het noordelijk deel van het plangebied bevindt zich het terrein van FrieslandCampina Domo (hierna: Domo). Het overige deel van De Zuidmaten kent een relatief kleinschalige uitstraling, waarbij de meeste bedrijven in de huidige situatie zijn ingedeeld in de milieucategorieën 1 t/m 3.1.

Het nieuwe bestemmingsplan De Zuidmaten maakt ontwikkelingen mogelijk middels een wijziging in de toegestane milieucategorieën. Tevens wijzigt het aantal verkeersbewegingen binnen het plangebied. De gronden waar Domo in de huidige situatie gevestigd is, worden in het nieuwe bestemmingsplan bestemd voor de zuivelindustrie en de zuivelgerelateerde industrie, met als aanduidingen 'specifieke vorm van bedrijventerrein - zuivelproductiefabriek' en 'specifieke vorm van bedrijventerrein - zuivelproductiefabriek - drogen uitgesloten'. Afbeelding 1.2 geeft de situering van deze gronden binnen het plangebied weer. De op grond van het nieuwe bestemmingsplan toegestane productiecapaciteit blijft ongewijzigd t.o.v. de vigerende omgevingsvergunning van Domo (178.000 ton eindproduct per jaar).



Afbeelding 1.2. Gebied binnen het plangebied gerelateerd aan de zuivelindustrie (in blauw).

1.3. Doel van deze rapportage

Het doel van deze rapportage is om te bepalen of als gevolg van de ruimtelijke ontwikkelingen van het nieuwe bestemmingsplan significant-negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden kunnen optreden. Wanneer dit in deze Voortoets niet kan worden uitgesloten, dient een Passende Beoordeling te worden uitgevoerd.



2. Wettelijk kader

2.1. Algemeen

Op 2 april 1979 heeft de Europese Commissie de Vogelrichtlijn (Richtlijn 79/409/EG) vastgesteld. Deze richtlijn heeft tot doel de instandhouding van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten op het Europese grondgebied van de lidstaten waarop het Verdrag van toepassing is. De richtlijn betreft de bescherming, het beheer en de regulering van deze soorten en stelt regels voor de exploitatie daarvan. In 1992 is de Habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG) vastgesteld. Deze regelt de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna. Het doel van de richtlijn is bijdragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit door de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna in stand te houden op het Europese grondgebied van de lidstaten waarop het Verdrag van toepassing is.

Ter vervanging van de Vogel- en Habitatrichtlijn zijn in 1998 de Flora- en faunawet (Ff-wet) en de Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet) ingevoerd. Hiermee is er een einde gekomen aan de directe werking van de Vogel- en Habitatrichtlijn.

2.2. Natuurbeschermingswet 1998

De Natuurbeschermingswet 1998 regelt de gebiedsbescherming, zoals de bescherming van Natura 2000-gebieden, een samenhangend netwerk van beschermd natuurgebieden binnen de Europese Unie. De wet heeft als doel het geven van wettelijke bescherming aan terreinen en wateren met bijzondere natuur- en landschapswaarden.

De volgende gebieden vallen onder de werking van de Natuurbeschermingswet:

- Natura 2000-gebieden;
- Beschermd Natuurmonumenten;
- Gebieden die de minister van LNV aanwijst ter uitvoering van verdragen of andere internationale verplichtingen (met uitzondering van verplichtingen op grond van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn), zoals wetlands.

Beschermd Natuurmonumenten die overlappen met Natura 2000-gebieden zijn opgeheven en worden niet langer beschermd als Beschermd Natuurmonument. Natuurwaarden waarvoor het Natuurmonument was aangewezen zijn in de Natura 2000-aanwijzingsbesluiten opgenomen. Voor de te beschermen natuurwaarden - habitattypen en soorten - binnen de Natura 2000-gebieden zijn voor de verschillende gebieden instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd.

2.2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ontwikkelingen

De beoordeling van de effecten van ruimtelijke ontwikkelingen op de omliggende Natura 2000-gebieden vindt zijn grondslag in artikel 19j van de Natuurbeschermingswet 1998. Hierin is gesteld dat wanneer het plan ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk maakt die effecten kunnen hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura-2000 gebieden, deze effecten beoordeeld dienen te worden beoordeeld alvorens het plan kan worden vastgesteld.

Dit gebeurt in eerste instantie middels een Voortoets, waarin wordt onderzocht of significant-negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden op voorhand kunnen worden uitgesloten. De Voortoets verkent of sprake kan zijn van significante gevolgen als bedoeld in het tweede lid van artikel 19j van de Natuurbeschermingswet 1998. Uit jurisprudentie van de Raad van State volgt dat bij deze beoordeling maatregelen mogen worden betrokken die op het bedrijf zelf worden genomen, zogenoemde interne saldering (bijv. de uitspraak van 1 april 2015, met zaaknummer 201402973/1/R3). Wanneer uit de Voortoets blijkt dat het plan als zodanig significante effecten kan hebben, dient ingevolge het tweede lid van artikel 19j van de Natuurbeschermingswet 1998 een Passende Beoordeling gemaakt te worden.

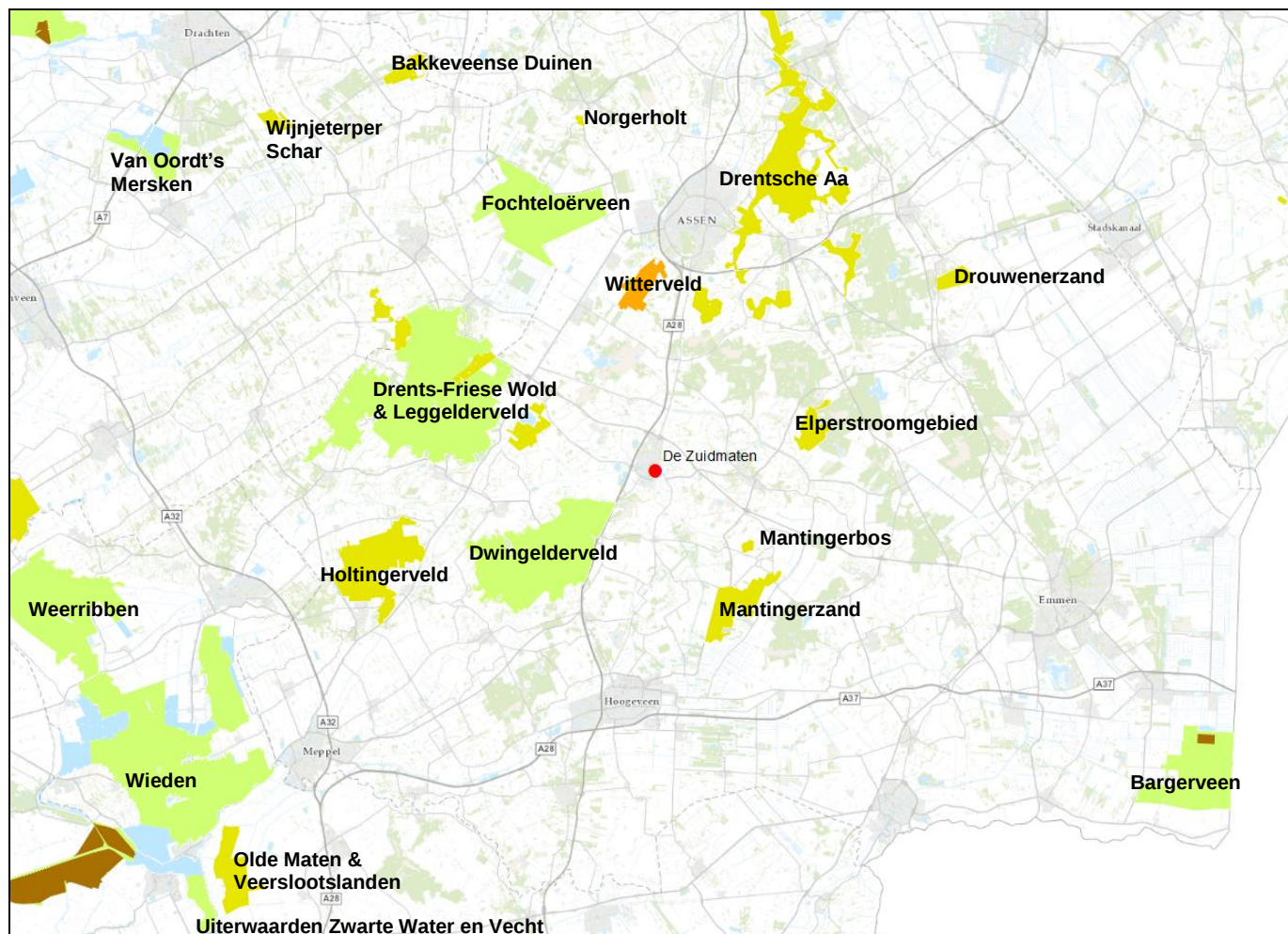


De effecten van de ontwikkelingen van het bestemmingsplan worden in de Voortoets beoordeeld ten opzichte van de referentiesituatie, met als uitgangspunt de maximale planologische mogelijkheden die het plan biedt. Uit vaste jurisprudentie van de Raad van State inzake artikel 19j van de Nb-wet, bijv. de uitspraak van 22 oktober 2014, met zaak nr. 201306991/1/R3), volgt dat voor de beoordeling van de vraag of een bestemmingsplan leidt tot significant-negatieve effecten op Natura 2000-gebieden, als referentiesituatie uit dient te worden uitgegaan van de bestaande feitelijke, legale situatie ten tijde van de vaststelling van het bestemmingplan. Deze situatie wordt in deze rapportage verder de planologische referentiesituatie genoemd.

3. Effecten op de omgeving

3.1. Situering in de omgeving

Het plangebied is gelegen op ca. 3,3 kilometer ten noordoosten van het Natura 2000-gebied 'Dwingelderveld'. De overige Natura 2000-gebieden in de omgeving zijn weergegeven in afbeelding 3.1. De situering van het plangebied is daarbij met een rode stip weergegeven.



Afbeelding 3.1. Situering van de Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied.

3.2. Te verwachten effecten

In de Effectindicator op de Natura 2000-site is een overzicht gegeven van de meest voorkomende effecten die als gevolg van activiteiten of plannen kunnen optreden. De volgende storingsfactoren zijn daarbij genoemd:

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1 – Oppervlakteverlies | 11 – Verandering overstromingsfrequentie |
| 2 – Versnippering | 12 – Verandering dynamiek substraat |
| 3 – Verzuring | 13 – Verstorend door geluid |
| 4 – Vermesting | 14 – Verstorend door licht |
| 5 – Verzoeting | 15 – Verstorend door trilling |
| 6 – Verzilting | 16 – Optische verstorend |
| 7 – Verontreiniging | 17 – Verstorend door mechanische effecten |
| 8 – Verdroging | 18 – Verandering in populatiedynamiek |
| 9 – Vernatting | 19 – Bewuste verandering soortensamenstelling |
| 10 – Verandering stroomsnelheid | |



Een aantal van deze effecten heeft alleen een interne werking, wat wil zeggen dat deze alleen een versturende werking hebben als de versturende activiteiten binnen een of op de rand van een Natura 2000-gebied plaatsvinden. Andere effecten kunnen ook buiten het plangebied een versturende invloed hebben op natuurwaarden. Dit zijn de effecten met een externe werking.

Gezien de afstand van het plangebied tot de Natura 2000-gebieden is er als gevolg van de ruimtelijke ontwikkelingen uitsluitend sprake van externe werking. De afstand van het plangebied tot Natura 2000-gebieden is minimaal 3,3 kilometer. Gezien deze afstand en de aard van de ruimtelijke ontwikkelingen die het plan mogelijk maakt, zijn alleen de effecten 'verstoring door geluid', 'verzuring' en 'vermesting' (als gevolg van stikstofdepositie) relevant. De overige storingsfactoren vallen op voorhand af. De effecten van de ruimtelijke ontwikkelingen ten aanzien van geluid en stikstofdepositie zijn in de volgende hoofdstukken verder uitgewerkt en beoordeeld.



4. Verstoring door geluid

4.1. Algemeen

Geluidemissie kan een maskerend effect hebben op voor vogels relevante geluidsignalen. Indien er ruis optreedt door omgevingsgeluid, bijvoorbeeld als gevolg van industrie, zijn vogels minder goed in staat om relevante signalen van soortgenoten of predatoren op te vangen. Door ruis kan dus de sterftেকans toenemen en het voortplantingssucces dalen. Daardoor kan industrielawaai een negatief effect hebben op vogelpopulaties.

Er zijn uit de literatuur geen drempelwaarden bekend voor vogels in relatie tot industriegeluid. De beschikbare kennis inzake dosis-effectrelaties tussen geluidbelasting en vogels en “drempelwaarden” is grotendeels gebaseerd op onderzoek uit de jaren negentig van de vorige eeuw. Dit onderzoek door Reijnen en Foppen betrof de effecten van verkeersgeluid van auto's en treinen op broedende bosvogels en weidevogels. Deze kennis kan echter niet zomaar worden geëxtrapoleerd naar industrielawaai of naar niet-broedvogels. Zo wordt bij ecologische verstoringsonderzoeken veelal gerekend met 42 of 45 dB(A) contouren, soms ook met andere waarden. Uit tal van onderzoeken is echter bekend dat het gehoorvermogen van vogels sterk afwijkt van dat van de mens (zie o.a. Alterra-apport 1482).

Veel soorten horen minder goed en in een smaller frequentiebereik dan de mens. De gevoeligheid van vogels voor geluid in het algemeen en industrielawaai in het bijzonder is wellicht veel geringer dan veelal wordt verondersteld. Zo broeden in de nabijheid van bedrijventerreinen soms verschillende “geluidsgevoelige” vogelsoorten in soms grote aantallen op locaties waar sprake is van (door mensen beleefde) hoge geluidsniveaus. Ook daaruit blijkt dat een effectbeschrijving op basis van dB(A)-contouren een vertekend en waarschijnlijk overdreven beeld geeft van vermeende verstoringseffecten.

Desondanks worden voor broedvogels en niet-broedvogels vaak de volgende grenswaarden gehanteerd als maximaal aanvaardbare geluidsdruk (LA24eq):

- 45 dB(A) voor (geluidsgevoelige) broedvogels in open gebied;
- 42 dB(A) voor (geluidsgevoelige) broedvogels in bebost gebied;
- 51 dB(A) voor niet-broedvogels.

4.2. Geluidsbelasting ruimtelijke ontwikkelingen

Het ‘Dwingelderveld’ is het dichtst bij het plangebied gelegen Natura 2000-gebied. Gelet hierop is ten aanzien van de akoestische effecten van het aanpassen van de geluidzone van het bedrijventerrein in eerste instantie uitsluitend naar de effecten op dit Natura 2000-gebied gekeken.

Het Nationaal park Dwingelderveld is in het Provinciaal Omgevingsplan (POP II) aangeduid als Habitat- en Vogelrichtlijngebied, milieubeschermingsgebied en stiltegebied. In de stiltegebieden geldt een richtwaarde voor de geluidbelasting van 35 dB(A) voor het Leq. De streefwaarden liggen nog 5 dB(A) lager. De habitattypen zijn niet gevoelig voor geluid. Een effect van de ruimtelijke ontwikkelingen als gevolg van geluidsbelasting op de habitattypen is daarom op voorhand uitgesloten.

Op basis van berekeningen op de grens van het Natura 2000-gebied blijkt dat op grond van de huidige situatie de geluidsbelasting 17,2 dB(A) bedraagt en op grond van de nieuwe geluidzone 19,1 dB(A). De nieuwe geluidzone geeft voor het aspect geluid de maximale invulling weer van het bestemmingsplan (plansituatie). Voor de planologische referentiesituatie is uitgegaan van de bestaande feitelijke, legale situatie ten tijde van het vaststellen van het bestemmingsplan. Daarbij zijn de daadwerkelijk bestaande



geluidsbronnen als uitgangspunt genomen. De verder weg gelegen delen van het Natura 2000-gebied ondervinden logischerwijs een lagere belasting van het plangebied. Van een aanlegfase is geen sprake. Ondanks dat er sprake is van een toename van de geluidsbelasting, kan worden geconcludeerd dat ook in de plansituatie de geluidsbelasting vanwege het bedrijventerrein ruim beneden de streefwaarde voor het natuurgebied blijft. De geluidsbelasting vanwege het bedrijventerrein blijft in de plansituatie tevens ruim beneden de doorgaans gehanteerde grenswaarden voor broedvogels en niet-broedvogels.

Gezien het bovenstaande heeft de geluidsuitstraling van het bedrijventerrein in de plansituatie, net als in de huidige situatie, ter plaatse van het 'Dwingelderveld' geen significant-negatief effect op vogels, de meest kritische van de voor het Natura 2000-gebied kwalificerende soorten. De instandhoudingsdoelen van de voor het 'Dwingelderveld' kwalificerende soorten worden door de ruimtelijke ontwikkelingen die het plan mogelijk maakt, niet geschaad.

Vanwege de relatieve nabijheid van het plangebied ondervindt het Natura 2000-gebied 'Dwingelderveld' een hogere geluidsbelasting dan de verder weg gelegen Natura 2000-gebieden. Gelet op het voorgaande kan daarom worden geconcludeerd dat de aanpassing van de geluidzone geen significant-negatief effect veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

5. Verzuring en vermesting als gevolg van stikstofdepositie

5.1. Algemeen

Binnen het plangebied vindt NO_x-emissie plaats als gevolg van brandstofverbruik in stookinstallaties en als gevolg van wegverkeer. Om het effect van de ruimtelijke ontwikkelingen op de omliggende Natura 2000-gebieden te kunnen beoordelen, is de stikstofdepositie in de planologische referentiesituatie met de depositie in de plansituatie vergeleken. Voor de plansituatie is uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt. De berekening is uitgevoerd voor de worst case. De NO_x-emissie is voor beide situaties afzonderlijk bepaald voor het gebied gerelateerd aan de zuivelindustrie (stationaire emissiepunten en transportbewegingen) en voor de overige bedrijven en het wegverkeer binnen het plangebied. Er is geen sprake van een aanlegfase.

De stikstofdepositie is voor de plansituatie en de planologische referentiesituatie in beeld gebracht met de rekenmodule AERIUS. In de bijlagen van dit rapport zijn de resultaten van de AERIUS-berekeningen opgenomen.

5.2. NO_x-emissie ter plaatse van de gronden gerelateerd aan de zuivelindustrie

5.2.1. Planologische referentiesituatie

De stikstofemissie vanuit het bouwvlak wordt in de planologische referentiesituatie ter plaatse van de aanduidingen 'specifieke vorm van bedrijventerrein - zuivelproductiefabriek' en 'specifieke vorm van bedrijventerrein - zuivelproductiefabriek - drogen uitgesloten' uitsluitend veroorzaakt door de activiteiten van Domo.

De NO_x-emissie in de bestaande feitelijke, legale situatie (de planologische referentiesituatie) is voor de stookinstallaties van Domo gebaseerd op het e-MJV van het jaar 2015. Dit is het laatste e-MJV dat voor de vaststelling van het nieuwe bestemmingsplan is gepubliceerd. Domo schrijft jaarlijks een e-MJV in het kader van de MJA3. De NO_x-emissie in het e-MJV is gebaseerd op het daadwerkelijke gasverbruik en de NO_x-kentallen (g/GJ) van de installaties. Deze kentallen zijn kenmerkend voor de installaties. De emissie van de stookinstallaties in het e-MJV van 2015 is weergegeven in tabel 5.1. Ten tijde van het schrijven van deze Voortoets is het e-MJV van 2015 uitsluitend in conceptversie beschikbaar en is het nog niet goedgekeurd door het bevoegd gezag. De conceptversie is opgenomen in bijlage 3.

Tabel 5.1. NO_x-emissie stookinstallaties Domo in de planologische referentiesituatie.

Installatie	Warmte-inhoud (MW)	Uitstoothoogte (m)	NO _x -kental (g/GJ)	Gasverbruik (Nm ³ /jaar)	NO _x -emissie (kg/jaar)
WKK	0,83	20	65,00	20.781.966	42.754
Stoomketel 1	0,83	20	13,97	1.866.357	825
Stoomketel 2	0,83	20	14,90	2.282.685	1.076
Toren 4	0,20	30		2.850.606	875
Toren 6	0,20	47		2.698.898	1.331
Totaal				30.480.512	46.861

In het jaar 2015 heeft de WKK van Domo ongepland een aantal maanden stilgestaan vanwege een defect aan de WKK-installatie. Deze situatie was een uitzonderingssituatie en is niet representatief voor de bedrijfssituatie van Domo. De gegevens in het e-MJV van Domo van 2015 zijn gecorrigeerd voor de stilstand van de WKK. Deze correctie zal worden bijgevoegd in de definitieve versie van het e-MJV van 2015.

Voor de planologische referentiesituatie is uitgegaan van deze gecorrigeerde e-MJV-gegevens. De beargumentatie hiervoor betreft het feit dat de stilstand van de WKK-installatie niet representatief is voor



de bedrijfssituatie van Domo. De WKK is een installatie waarmee Domo naast warmte zelf elektriciteit opwekt. Het gevolg hiervan is dat er minder elektriciteit van het net hoeft te worden ingekocht. Tijdens de ongeplande stilstand van de WKK-installatie in 2015 is meer elektriciteit ingekocht van het openbare elektriciteitsnet. Uit de gegevens in de eerdere e-MJV's van Domo blijkt dat de WKK in de voorgaande jaren telkens meer elektriciteit heeft opgewekt dan in 2015 en dat de bezettingsgraad van de WKK in de voorgaande jaren telkens groter was dan in 2015 (zie de e-MJV's van 2013 en 2014 in bijlage 3).

Voor de planologische referentiesituatie wordt uitgegaan van de situatie waarin de WKK-installatie van Domo gedurende 95% van het gehele jaar operationeel is, aangezien dit representatief is voor de bedrijfsvoering van Domo en de WKK ten tijde van het vaststellen van het nieuwe bestemmingsplan daadwerkelijk aanwezig is en gedurende 95% van het gehele jaar operationeel had kunnen zijn. Ook in de toekomst zal Domo gebruik blijven maken van een WKK-installatie.

Deze gecorrigeerde e-MJV-gegevens geven de NO_x-emissie van Domo weer voor de situatie waarin de WKK gedurende 95% van het gehele jaar operationeel was in 2015. De ongeplande, tijdelijke stilstand van de WKK-installatie heeft gezorgd voor een groter gasverbruik van de ketels en er is gebruik gemaakt van extra ketels die slechts tijdelijk operationeel zijn geweest.

Het gasverbruik van de stoomketels kan ten behoeve van deze correctie niet 1-op-1 worden uitgewisseld met de WKK, gezien het gasverbruik van de WKK per ton stoom groter is dan voor een stoomketel. In de gecorrigeerde situatie is het totale gasverbruik van Domo daarom groter dan in de werkelijke situatie van 2015. Het verbruik van de WKK in de gecorrigeerde situatie is berekend op basis 95% inzetbaarheid en het daadwerkelijke aantal draaiuren in 2015. De resterende hoeveelheid aardgas is toebedeeld aan de 2 stoomketels.

De op deze manier verkregen NO_x-emissie van de stookinstallaties in de planologische referentiesituatie bedraagt 46.861 kg/jaar. Deze waarde is enigszins vergelijkbaar met de NO_x-emissie van de stookinstallaties van Domo in 2014 (zie het e-MJV van 2014 in bijlage 3). De productiecijfers van Domo waren in beide jaren eveneens vergelijkbaar, zijnde 95.514 ton/jaar in 2015 en 89.600 ton/jaar in 2014.

Verspreid door het bedrijf zijn er diverse Cv-installaties aanwezig. De bijdrage van de Cv-installaties aan de NO_x-emissie is eveneens opgenomen in het e-MJV van Domo, maar is niet weergegeven in tabel 5.1 gezien het een diffuse emissie betreft. De bijdrage van de CV-installaties is meegenomen als een diffuse bron in de berekeningen en bedraagt in de planologische referentiesituatie 483 kg/jaar.

De (gecorrigeerde) bedrijfsvoering van Domo paste in 2015 binnen de kaders van de vigerende beheersverordening. De productiehoeveelheid bedroeg minder dan 178.000 ton eindproduct per jaar. Daarmee past deze situatie ook binnen de vigerende omgevingsvergunning van Domo. De beschikking van deze vergunning (d.d. 25-10-2011) is opgenomen in bijlage 4. Het bedrijf heeft inmiddels een Nb-vergunning aangevraagd, waarvoor de procedure nog loopt.

De gehanteerde gegevens voor de bijdrage van de transportbewegingen op het terrein van Domo zijn weergegeven in bijlage 1. Voor de transportbewegingen in de planologische referentie is het akoestisch onderzoek van 18 maart 2011 als uitgangspunt genomen, behorend bij de aanvraag van de vigerende omgevingsvergunning van Domo. In het kader van melding T30 is later een ander akoestisch onderzoek uitgevoerd (26 november 2012). De transportbewegingen zijn hierin niet gewijzigd ten opzichten van het eerdere onderzoek van 18 maart 2011.

5.2.2. Plansituatie

De op grond van het nieuwe bestemmingsplan maximaal toegestane productiecapaciteit voor de aan de zuivelindustrie gerelateerde gronden, bedraagt 178.000 ton op jaarbasis. Dit is een grotere hoeveelheid dan Domo in de planologische referentiesituatie daadwerkelijk heeft gerealiseerd. In 2015 bedroeg de productiehoeveelheid van Domo 95.514 ton/jaar. De op grond van het nieuwe bestemmingsplan



maximaal toegestane capaciteit is echter niet groter dan de met de vigerende omgevingsvergunning van Domo vergunde productiecapaciteit van 178.000 ton per jaar (zie ook bijlage 4).

Een uitbreiding van bestaande bedrijfsactiviteiten is ter plaatse van de aan zuivelindustrie gerelateerde gronden op grond van het nieuwe bestemmingsplan echter uitsluitend toegestaan, indien geen sprake is van een toename in stikstofemissie t.o.v. de planologische referentiesituatie. Dit is vastgelegd in de planregels. De plansituatie – zijnde de maximale invulling van het plan – komt daarom voor het aspect stikstofdepositie voor deze gronden overeen met de planologische referentiesituatie.

Voor de ruimtelijke ontwikkelingen die het plan ter plaatse van deze gronden mogelijk maakt, kunnen significant-negatieve als gevolg van stikstofdepositie op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden daarom op voorhand worden uitgesloten. Het plan maakt ter plaatse van de aan de zuivelindustrie gerelateerde gronden immers geen ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk die ten opzichte van de planologische referentiesituatie een toename in stikstofdepositie ter plaatse van Natura 2000-gebieden tot gevolg kunnen hebben.

Hieronder is voorts inzichtelijk gemaakt op welke wijze een toename van de productiecapaciteit ten opzichte van de planologische referentiesituatie tot een maximum van 178.000 ton/jaar kan worden gerealiseerd zonder dat daarbij sprake zal zijn van een toename in stikstofemissie.

Om aan de planregels voldoen, zal bij Domo een nieuwe WKK worden geplaatst met een lagere NO_x-uitstoot. Dit is een interne salderingsmaatregel. Door de bestaande WKK te vervangen door een schonere WKK zal de totale NO_x-emissie van de stookinstallaties van Domo in de plansituatie (bij een maximale productiecapaciteit van 178.000 ton/jaar) niet toenemen ten opzichte van de planologische referentiesituatie. Uitbreiding van de bedrijfsactiviteiten zal voor Domo pas mogelijk zijn na het treffen van deze interne salderingsmaatregel. De nieuwe WKK-installatie is inmiddels aangekocht en zal in augustus/september 2016 in bedrijf worden genomen. Het ondertekende aankoopcontract van de WKK is bijgevoegd in bijlage 5. De plaatsing van de nieuwe WKK is hiermee geborgd en verzekerd. Tevens is de ingebruikname gemeld aan de NEa (Nederlandse Emissieautoriteit) en dus bekend bij de overheid. Middels de planregels is geborgd dat er sprake is van directe samenhang. Indien er sprake zou zijn van een toename van stikstofemissie ten opzichte van de planologische referentiesituatie, wordt dit immers op grond van het bestemmingsplan gezien als strijdig gebruik van de gronden en gebouwen ter plaatse.

Het NO_x-kental van de nieuwe WKK-installatie zal maximaal 40 g/GJ bedragen, gezien dit overeenkomt met de NO_x-emissie-eis van 140 mg/m³ rookgas die voor de nieuwe installatie geldt op basis van het Activiteitenbesluit. Met dit kental wordt dus uitgegaan van worstcase. Er is een prognose gemaakt van het gasverbruik voor de situatie waarin de productiehoeveelheid 178.000 ton/jaar bedraagt (de maximale invulling van het plan). Op basis hiervan en op basis van de 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 – is een inschatting gemaakt van de NO_x-emissie van de stookinstallaties van Domo in de plansituatie. Dit is een worstcasebenadering, gezien de daadwerkelijke NO_x-kentallen lager zullen zijn dan de emissie-eisen. Aan de emissie-eisen zal met deze NO_x-kentallen worden voldaan. Deze uitwerking en de bijbehorende berekening dienen slechts ter illustratie van het feit dat in de plansituatie aan de planregels kan worden voldaan. Uitsluitend op basis van de planregels kan voor de gronden binnen het plangebied die bestemd zijn voor zuivelindustrie, reeds worden geconcludeerd dat in de plansituatie (worstcase) als gevolg van stikstofdepositie geen significant-negatief effect zal optreden op Natura 2000-gebieden in de omgeving, gezien de NO_x-emissie in de plansituatie maximaal overeenkomt met de emissie in de planologische referentiesituatie.

Er is een prognose gemaakt van het totale gasverbruik van Domo en van het gasverbruik van de WKK-installatie in de plansituatie. Het gasverbruik van Domo zal niet evenredig met de productiehoeveelheid toenemen, 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 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 procentuele bijdrage van de individuele installaties aan deze NO_x-emissie gelijk zal blijven ten opzichte van de planologische referentiesituatie (zie paragraaf 5.2.1).

De warmte-inhoud en uitstoothoogte van de verbrandings- en procesemissies zullen niet veranderen ten opzichte van de planologische referentiesituatie. Ook de situering van de emissiepunten van Domo blijft ongewijzigd ten opzichte van de planologische referentiesituatie. Het uitbreiden van de bedrijfsvoering tot een productiecapaciteit van 178.000 ton eindproducten per jaar wordt gerealiseerd met uitsluitend bestaande emissiepunten. De energievoorziening van de extra aan productie gerelateerde activiteiten zal berusten op stoom die in het ketelhuis wordt opgewekt. Deze benadering is worstcase, gezien een indirecte energievoorziening minder efficiënt is.

Het overzicht van de hiermee voorziene NO_x-emissie van de verbrandings- en procesinstallaties van Domo in de plansituatie is in tabel 5.1 weergegeven.

Tabel 5.2. NO_x-emissie stookinstallaties Domo in de plansituatie (productiecapaciteit van 178.000 ton/jaar).

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

De bijdrage van de Cv-installaties aan de NO_x-emissie is net als voor de planologische referentiesituatie in de berekening meegenomen als diffuse bron en bedraagt in de plansituatie eveneens 483 kg/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. Ten opzichte van de planologische referentiesituatie verdubbelt het aantal transportbewegingen in het gebied tussen De Perk en de Edisonweg.

De gehanteerde gegevens voor de bijdrage van de transportbewegingen op het terrein van Domo zijn weergegeven in bijlage 1.

5.2.3. Berekening stikstofdepositie

Op basis van de gegevens in tabel 5.2.1 en 5.2.2 en de bijbehorende verkeersgegevens is met behulp van de rekenmodule AERIUS de stikstofdepositie berekend ter plaatse van de omliggende Natura 2000-gebieden. Op grond van de planregels kunnen voor de ruimtelijke ontwikkelingen die het plan ter plaatse van de voor de zuivelindustrie bestemde gronden biedt, significant-negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden reeds op voorhand worden uitgesloten (zie paragraaf 5.2.2). De stikstofdepositieberekening is uitgevoerd om aan te tonen dat Domo met uitvoering van de verzekerde interne salderingsmaatregel (de nieuwe WKK) gewaarborgd heeft dat de stikstofemissie en -depositie niet zullen toenemen t.o.v. de planologische referentiesituatie en dus dat aan de planregels kan worden voldaan.



Tevens geven de resultaten van de stikstofdepositieberekening de depositie weer in de plansituatie, aangenomen dat Domo gevestigd zal blijven ter plaatse van de voor de zuivelindustrie bestemde gronden binnen het plangebied. In dat geval is uitgegaan van de maximale invulling die het plan biedt voor deze gronden, gezien een productiecapaciteit van 178.000 ton/jaar als uitgangspunt is genomen en de berekening verder worstcase is. De resultaten van deze berekening zijn weergegeven in bijlage 1. Daarin is situatie 2 de plansituatie en situatie 1 de planologische referentiesituatie. Er is hieronder een samenvatting opgenomen. Onderaan is ook het verschil in emissie tussen beide situaties weergegeven.



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	Verschil			
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	0,05	- 0,00	0,06	●	✓
Bakkeveense Duinen	>0,05	0,05	- 0,00	>0,05	●	✓
De Wieden	>0,05	0,05	- 0,00	0,05	●	✓
Weerribben	>0,05	0,05	- 0,00	0,05	●	✓
Bargerveen	>0,05	0,05	- 0,00	0,06	●	✓
Wijnjeterper Schar	>0,05	0,05	- 0,00	0,05	●	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	>0,05	0,05	- 0,00	0,29	●	✓
Holtingerveld	>0,05	0,05	- 0,00	0,14	●	✓
Fochteloërveen	>0,05	0,05	- 0,00	0,13	●	✓
Drentsche Aa-gebied	0,06	0,06	- 0,01	0,24	●	✓
Lieftinghsbroek	0,06	0,06	- 0,01	0,07	●	✓
Norgerholt	0,07	0,06	- 0,01	0,08	●	✓
Dwingelderveld	0,08	0,07	- 0,01	0,50	●	✓
Mantingerzand	0,11	0,10	- 0,01	0,16	●	✓
Drouwenerzand	0,11	0,10	- 0,01	0,18	●	✓
Witterveld	0,12	0,11	- 0,01	0,17	●	✓
Mantingerbos	0,21	0,19	- 0,02	0,29	●	✓
Elperstroomgebied	0,24	0,22	- 0,02	0,29	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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.

Totale emissie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NO _x	47,56 ton/j	43,58 ton/j	-3.981,14 kg/j
NH ₃	-	-	-

Uit de resultaten van de verschilberekening blijkt dat de stikstofdepositie in de plansituatie (worstcase, aangenomen dat Domo gevestigd blijft ter plaatse van de voor de zuivelindustrie bestemde gronden) afneemt t.o.v. de planologische referentiesituatie. Het bestemmingsplan biedt ter plaatse van de gronden met de aanduidingen 'specifieke vorm van bedrijventerrein - zuivelproductiefabriek' en 'specifieke vorm van bedrijventerrein - zuivelproductiefabriek - drogen uitgesloten' uitbreidingsmogelijkheden, maar enkel indien de stikstofemissie daarbij niet toeneemt ten opzichte van de planologische referentiesituatie. Door het uitvoeren van een interne salderingsmaatregel, namelijk het plaatsen en in gebruik nemen van een nieuwe WKK, neemt de stikstofdepositie van Domo in de plansituatie ondanks uitbreidingsmogelijkheden niet toe ten opzichte van de planologische referentiesituatie. Hiermee wordt aan de planregels voldaan en is voor de activiteiten van Domo verzekerd dat deze - ook bij een productiecapaciteit van 178.000 ton per jaar (maximaal binnen het plan) - als gevolg van stikstofdepositie inderdaad geen significant-negatief effect zullen veroorzaken op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

5.2.4. Andere invullingen van de gronden bestemd voor de zuivelindustrie

Ook indien een ander bedrijf (niet Domo) zich zal vestigen ter plaatse van de voor de zuivelindustrie bestemde gronden binnen het plangebied, is gewaarborgd dat de stikstofemissie ter plaatsen van deze gronden in de plansituatie niet zal toenemen ten opzichte van de planologische referentiesituatie. Dit is vastgelegd in de planregels. Het gebruik van de gronden is, net als een wijziging van het bouwvlak, op basis daarvan niet toegestaan indien de stikstofemissie vanuit het bouwvlak toeneemt ten opzichte van de planologische referentiesituatie zoals deze is beschreven in paragraaf 5.2.1. Op basis hiervan zijn in de plansituatie significant-negatieve effecten op Natura 2000-gebieden als gevolg van stikstofdepositie voor deze gronden ook uitgesloten indien er een ander bedrijf (niet Domo) gevestigd zal zijn.

Het realiseren van een zuivelbedrijf waarbij de stikstofemissie vanuit het bouwveld niet toeneemt t.o.v. de planologische referentiesituatie, wordt uitvoerbaar geacht. Dit is gebaseerd op het volgende:

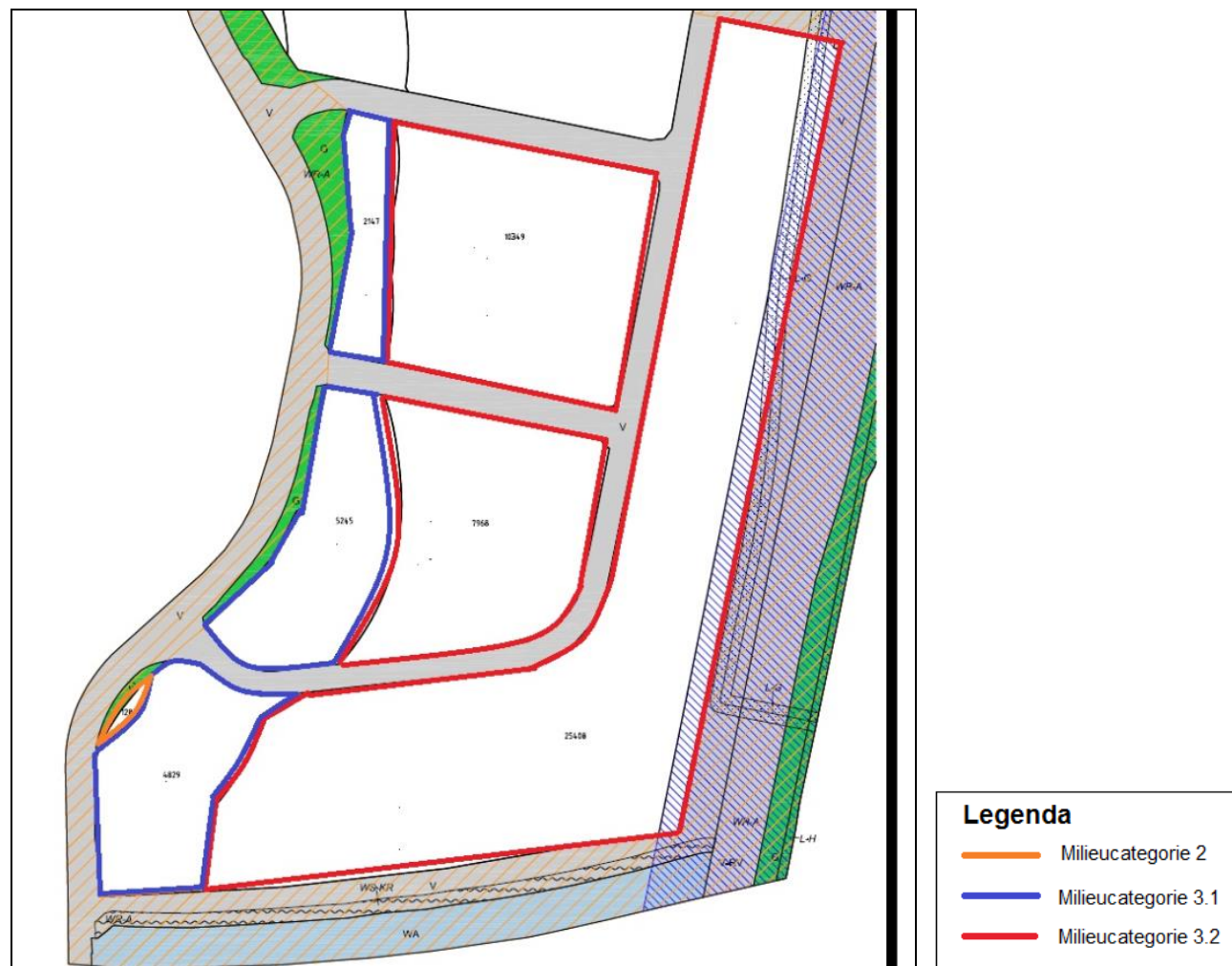
- een WKK-installatie is niet noodzakelijk voor de bedrijfsvoering van een zuivelbedrijf. Uit tabel 5.1.1 en tabel 5.1.2 blijkt dat de WKK relatief gezien veruit de grootste bijdrage levert aan de NO_x-emissie van Domo. De stikstofemissie van een zuivelbedrijf zonder WKK-installatie zal daarom bij een productie van maximaal 178.000 ton/jaar hoe dan ook lager zijn de NO_x-emissie in de planologische referentiesituatie.
- ook indien het andere zuivelbedrijf gebruik zou maken van een WKK, wordt het uitvoerbaar geacht om de stikstofemissie niet te laten toenemen t.o.v. de planologische referentiesituatie. De nieuwe WKK die Domo heeft aangekocht voldoet aan de NO_x-emissie-eis die geldt op grond van het Activiteitenbesluit. Deze emissie-eis van 140 mg/m³ geldt voor elke nieuwe WKK-installatie en vanaf 1 januari 2017 ook voor bestaande WKK-installaties. De huidige WKK van Domo die in de planologische referentiesituatie is meegenomen, heeft een hogere NO_x-emissie gezien dit een bestaande WKK-installatie betreft. In dit geval zal de NO_x-emissie van het andere zuivelbedrijf

dus vergelijkbaar zijn met de emissie van Domo zoals deze in paragraaf 5.2.2 is weergegeven. Ook voor het andere zuivelbedrijf geldt immers op grond van het bestemmingsplan een maximale productiecapaciteit van 178.000 ton op jaarbasis.

5.3. NO_x-emissie overige bedrijfsactiviteiten en wegverkeer

5.3.1. Plansituatie

Als gevolg van de nieuwe milieuzonering zijn bedrijfswisselingen mogelijk, waardoor ook de NO_x-emissie van de overige bedrijven zal veranderen ten opzichte van de planologische referentiesituatie. Voor de overige bedrijven (niet gelegen ter plaatse van de voor de zuivelindustrie bestemde gronden) zijn de in de plansituatie toegestane bedrijfscategorieën weergegeven in afbeelding 5.1.



Afbeelding 5.1. Op grond van het nieuwe bestemmingsplan toegestane milieucategorieën (plansituatie).

De bijdrage van deze overige bedrijven binnen het plangebied is in de berekening meegenomen op basis van het aantal hectare dat per milieucategorie op grond van het nieuwe bestemmingsplan zal worden toegestaan. Dit is een worstcasebenadering. Voor de NO_x-emissie is uitgegaan van de volgende kentallen per milieucategorie¹:

- Milieucategorie 2: 98 kg NO_x/ha/jaar
- Milieucategorie 3: 131 kg NO_x/ha/jaar

Deze kentallen zijn gebaseerd op de landelijke NO_x-emissie en de verdeling in milieucategorieën in het jaar 2008. In de praktijk zal de NO_x-emissie in de plansituatie bij maximale invulling lager zijn, gezien de

¹ 'Luchtkwaliteit Kampershoeck-Noord, Rapportage in het kader van Titel 5.2 Wm', Oranjewoud, projectnummer 231669 (21-2-2011).



gemiddelde NO_x-emissie per bedrijf in de toekomst lager zal zijn dan in 2008 als gevolg van onder meer strengere emissie-eisen.

De berekening van de NO_x-emissie is weergegeven in tabel 5.3. De emissie van de overige bedrijven is in het AERIUS-model als oppervlaktebron ingevoerd, waarbij worstcase is uitgegaan van een uitstoothoogte van 0 meter. In werkelijkheid zal de uitstoothoogte van de NO_x-emissie groter zijn. Stikstof die afkomstig is van een hoger gelegen emissiepunt, wordt over een groter gebied rondom de bron verspreid. Door een lagere uitstoothoogte te gebruiken voor de oppervlaktebronnen, zullen Natura 2000-gebieden in de directe nabijheid van het plangebied een hogere belasting aan stikstof ondervinden. Er is ter illustratie in bijlage 7 een berekening toegevoegd, waarbij van een realistische uitstoothoogte van 5 meter is uitgegaan. Hieruit blijkt dat in een dergelijk geval (uitstoothoogte van 5 m) een lagere depositie in de plansituatie optreedt en het uitgangspunt van een hoogte van 0 meter inderdaad worstcase is. De warmte-inhoud van de rookgassen is (worstcase) op 0 MW gesteld.

Tabel 5.3. NO_x-emissie overige bedrijven binnen het plangebied in de plansituatie.

Milieucategorie	Oppervlakte (m ²)	NO _x (kg/ha/jaar)	NO _x (kg/jaar)
2	128	98	1,3
3	60.022	131	786,3
Totaal			787,6

De verkeersgegevens in tabel 5.4 zijn berekend op basis van de etmaalintensiteiten, de etmaalverdeling en de voertuigverdeling voor de verschillende wegtracés in de plansituatie. Deze uitgangspunten zijn in bijlage 2 weergegeven. De maximumsnelheid bedraagt op alle beschouwde wegtracés 50 km/uur.

Tabel 5.4. Verkeersgegevens wegtracés plansituatie.

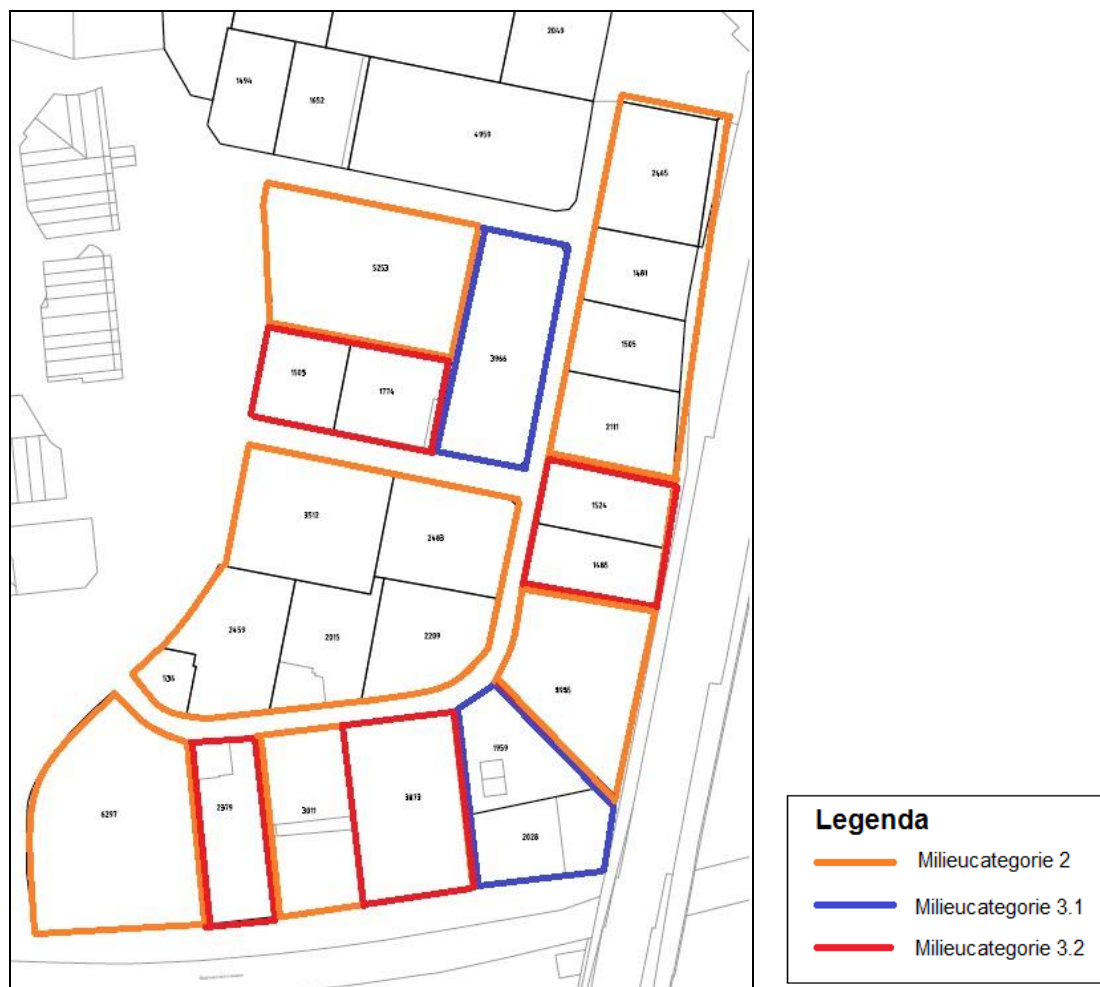
Omschrijving	Verkeersintensiteit (mvt/etmaal)			
	totaal	licht	middelzwaar	zwaar
Industrieweg	2.370	2.275	71	24
De Perk	4.452	3.820	423	209
De Zuidmaten	1.617	1.241	165	211
Stationsweg	2.322	2.069	211	42

Voor de NO_x-emissie als gevolg van het wegverkeer is uitgegaan van de emissiefactoren voor doorstromend stadsverkeer in het jaar 2016². Deze berekening is worstcase, gezien de emissiefactoren van het wegverkeer in de toekomst zullen afnemen.

5.3.2. Planologische referentiesituatie

Net als voor de plansituatie is de NO_x-emissie van de overige bedrijven (naast Domo) gebaseerd op milieucategorieën. Voor de planologische referentiesituatie is uitgegaan van de milieucategorieën van de bedrijven die in de huidige situatie (in 2016) daadwerkelijk gevestigd zijn in het plangebied. Deze passen binnen de op grond van de vigerende beheersverordening toegestane milieucategorieën en geven de bestaande feitelijke, legale situatie weer ten tijde van het vaststellen van het nieuwe bestemmingsplan. In afbeelding 5.2 zijn deze milieucategorieën weergegeven voor de planologische referentiesituatie.

² Emissiefactoren voor doorstromend stadsverkeer, zoals gepubliceerd door het Ministerie van I&M (versie maart 2016) in het kader van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit.



Afbeelding 5.2. De huidige verdeling in milieucategorieën (planologische referentiesituatie).

Tabel 5.5 geeft de berekening van de bijbehorende NO_x -emissie weergegeven. De emissie is gebaseerd op dezelfde kentallen als voor de plansituatie. De bijdrage van de overige bedrijven is in het AERIUS-model net als voor de plansituatie ingevoerd als oppervlaktebron met een representatieve hoogte van 5 meter en een warmte-inhoud van 0 MW.

Tabel 5.5. NO_x -emissie overige bedrijven binnen het plangebied in de planologische referentiesituatie.

Milieucategorie	Oppervlakte (m^2)	NO_x (kg/ha/jaar)	NO_x (kg/jaar)
2	41.424	98	405,9
3	18.699	131	244,9
Totaal			650,8

De verkeersgegevens in tabel 5.6 zijn berekend op basis van de etmaalintensiteiten, de etmaalverdeling en de voertuigverdeling voor de verschillende wegtracés in de planologische referentiesituatie (zie bijlage 2). Ook in de planologische referentiesituatie bedraagt de maximumsnelheid op alle beschouwde wegtracés 50 km/uur.

Tabel 5.6. Verkeersgegevens wegtracés planologische referentiesituatie.

Omschrijving	Verkeersintensiteit (mvt/etmaal)			
	totaal	licht	middelzwaar	zwaar
Industrieweg	3.000	2.400	390	210
De Perk	4.200	3.604	399	197
De Zuidmaten	700	598	73	29
Stationsweg	1.800	1.604	163	33

De NO_x-emissie als gevolg van het wegverkeer is – net als voor de plansituatie – bepaald op basis van de emissiefactoren voor doorstromend stadsverkeer in het jaar 2016².

5.3.3. Resultaten verschilberekening

Uit de berekeningen volgt de hieronder weergegeven stikstofdepositiebijdrage op de omliggende natuurgebieden in de plansituatie (situatie 2) en de planologische referentiesituatie (situatie 1). Hierbij is ook het verschil in stikstofdepositie tussen de plansituatie en de referentiesituatie vermeld. De volledige resultaten van de stikstofdepositieberekening zijn opgenomen in bijlage 6.

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			
Dwingelderveld	0,02	0,03	+ 0,01	0,03	●	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	+ 0,00	0,01	●	✓
Mantingerbos	0,01	0,01	+ 0,00	0,01	●	✓
Elperstroomgebied	0,01	0,01	+ 0,00	0,01	●	✓
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	+ 0,00	0,01	●	✓
Witterveld	0,00	0,01	+ 0,00	0,01	●	✓
Mantingerzand	0,00	0,01	+ 0,00	0,01	●	✓
Fochteloërveen	0,00	0,00	+ 0,00	0,00	●	✓
Drouwenerzand	0,00	0,00	+ 0,00	0,00	●	✓
Holtingerveld	0,00	0,00	+ 0,00	0,00	●	✓
Norgerholt	0,00	0,00	+ 0,00	0,00	●	✓

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding*

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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.

Uit de resultaten van de verschilberekening blijkt dat de stikstofdepositie als gevolg van de overige bedrijven en het wegverkeer in de plansituatie (worstcase) ter plaatse van de omliggende Natura 2000-gebieden minder dan 0,05 mol/ha/jaar bedraagt. Met uitzondering van het 'Dwingelderveld' geldt voor



alle Natura 2000-gebieden dat de stikstofdepositiebijdrage van de overige bedrijven en het wegverkeer in de plansituatie niet is toegenomen ten opzichte van de bijdrage in de planologische referentiesituatie. De toename ter plaatse van het 'Dwingelderveld' bedraagt eveneens minder dan 0,05 mol/ha/jaar (max. 0,01 mol/ha/jaar).

Op grond het zevende lid van artikel 19kh van de Natuurbeschermingswet 1998 is voor het verrichten van projecten of handelingen die een stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden veroorzaken die lager is dan 0,05 mol/ha/jaar, geen individuele toestemming nodig (vergunning- of meldingsplicht). Deze waarde wordt hierbij gezien als een grenswaarde. Voor projecten of handelingen met een kleinere bijdrage dan 0,05 mol/ha/jaar aan de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, kan op voorhand worden uitgesloten dat er als gevolg hiervan significant-negatieve effecten zullen optreden. In het kader hiervan wordt deze grenswaarde weliswaar gekoppeld aan een project, maar in het geval van een bestemmingsplan betreft de toename in stikstofdepositie in feite een veelvoud van projecten en/of handelingen. Daarom kan deze lijn worden doorgetrokken naar bestemmingsplannen. Er is immers verzekerd dat de depositietoename per handeling/project altijd lager zal zijn dan 0,05 mol/ha/jaar en dat er voor de individuele handelingen en/of projecten nooit individuele toestemming nodig zal zijn. Het hanteren van deze grenswaarde op het planniveau kan als een strengere toetsing worden gezien dan het gebruik op projectniveau, gezien het bestemmingsplan meerdere ontwikkelingen mogelijk maakt die gezamenlijk minder dan 0,05 mol/ha/jaar aan stikstofdepositie veroorzaken. Tevens is de totale bijdrage van de ontwikkelingen gezamenlijk in de plansituatie (maximale invulling) kleiner dan 0,05 mol/ha/jaar.

Gelet hierop kan ook voor de overige gronden, niet zijnde de gronden gerelateerd aan de zuivelindustrie, op voorhand worden uitgesloten dat als gevolg van de ruimtelijke ontwikkelingen die het plan ter plaatse van deze gronden biedt, significant-negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden zullen optreden.

6. Cumulatie van effecten

6.1. Algemeen

Vanuit de Natuurbeschermingswet 1998 moet rekening worden gehouden met mogelijke cumulatieve effecten, veroorzaakt door combinaties van plannen en projecten. Hiervan is sprake van als naast het plan in of rondom een Natura 2000-gebied andere projecten, handelingen en plannen plaatsvinden die in combinatie mogelijk schadelijk zijn voor de instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied. Door cumulatie in de beoordeling te betrekken wordt een completer beeld verkregen van de belasting die de natuurwaarden te verdragen krijgen.

De in dit verband vereiste beoordeling heeft uitsluitend betrekking op de cumulatie van effecten van ruimtelijke ontwikkelingen die het plan mogelijk maakt, en effecten van andere projecten of plannen. Wat betreft bestaand gebruik geldt dat projecten en activiteiten die stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied veroorzaken, niet in de beoordeling worden meegenomen, gezien de bijdrage hiervan onderdeel is van de bestaande feitelijke, legale situatie ten tijde van de vaststelling van het bestemmingplan. Dit betreft dus uitsluitend projecten en activiteiten waarvoor toestemming is verleend, maar die nog niet zijn gerealiseerd. (Ontwerp)bestemmingsplannen kunnen buiten beschouwing worden gelaten, gezien voor de verwezenlijking van de daarin opgenomen projecten in de toekomst nog nadere besluitvorming in het kader van de Natuurbeschermingswetvergunningverlening moet plaatsvinden³.

6.2. Toepassing op het plangebied

Gezien de aanpassing van de geluidszone ten opzichte van de planologische referentiesituatie geen significante effecten veroorzaakt op Natura 2000-gebieden, is een cumulatietoets ten aanzien van geluid niet aan de orde. De aanpassing van de geluidszone ten opzichte van de planologische referentiesituatie zou in een (eventuele) cumulatietoets immers geen negatieve bijdrage hebben. Hetzelfde geldt voor de stikstofdepositie die wordt veroorzaakt door de ruimtelijke ontwikkelingen die het plan mogelijk maakt ter plaatse van de gronden gerelateerd aan de zuivelindustrie. Wanneer de stikstofemissie en -depositie ten opzichte van de planologische referentiesituatie niet toeneemt, kunnen significant-negatieve effecten ook in cumulatie met andere plannen en projecten worden uitgesloten.

Voor projecten en handelingen die een stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden veroorzaken die lager is dan 0,05 mol/ha/jaar, is geen individuele toestemming nodig (zie paragraaf 5.3.3). Hieruit kan worden geconcludeerd dat voor dergelijke projecten en handelingen ook op voorhand kan worden gesteld dat deze in cumulatie met andere plannen en projecten geen significant-negatieve effecten veroorzaken op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Deze lijn kan op dezelfde manier worden doorgetrokken naar bestemmingsplannen, gezien de bijdrage van 0,05 mol/ha/jaar in dat geval in feite een veelvoud van projecten en handelingen betreft (zie ook paragraaf 5.3.3).

³ Zie o.a. de uitspraak van de Raad van State van 16 april 2014 met zaaknummer 201304768/1/R2.

7. Conclusie

In deze Voortoets is beoordeeld of de ruimtelijke ontwikkelingen die het bestemmingsplan De Zuidmaten mogelijk maakt, significant-negatieve effecten kunnen hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van omliggende Natura 2000-gebieden.

Gezien deze afstand en de aard van de ruimtelijke ontwikkelingen die het plan mogelijk maakt, is er als gevolg van de ruimtelijke ontwikkelingen uitsluitend sprake van externe werking en zijn daarbij alleen de effecten 'verstoring door geluid', 'verzuring' en 'vermesting' (als gevolg van stikstofdepositie) relevant.

Voor zowel geluid als stikstofdepositie is voor de plansituatie uitgegaan van de maximale ontwikkelingen die het bestemmingsplan mogelijk maakt (worstcase), en is als planologische referentiesituatie de bestaande feitelijke, legale situatie ten tijde van het vaststellen van het bestemmingsplan gehanteerd.

Ondanks dat de geluidsbelasting in de plansituatie toeneemt t.o.v. de planologische referentiesituatie, blijft de geluidsbelasting vanwege het bedrijventerrein ter plaatse van het 'Dwingelderveld' – het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied – ook in de plansituatie ruim beneden de streefwaarde voor het natuurgebied en de doorgaans gehanteerde grenswaarden voor broedvogels en niet-broedvogels. Door de relatieve nabijheid van het 'Dwingelderveld' ondervindt dit Natura 2000-gebied de hogere belasting dan de verder weg gelegen Natura 2000-gebieden. Daarom kan worden geconcludeerd dat de ruimtelijke ontwikkelingen als gevolg van geluidsbelasting – ook in cumulatie met andere plannen en projecten – geen significant-negatief effect veroorzaken op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

Een uitbreiding van bestaande bedrijfsactiviteiten is ter plaatse van de aan zuivelindustrie gerelateerde gronden op grond van het nieuwe bestemmingsplan uitsluitend toegestaan, indien geen sprake is van een toename in stikstofemissie t.o.v. de planologische referentiesituatie. Tevens is het niet toegestaan deze gronden te gebruiken indien als gevolg daarvan de stikstofemissie toeneemt t.o.v. de planologische referentiesituatie. Dit is vastgelegd in de planregels. Met een berekening is inzichtelijk gemaakt op welke manier invulling gegeven kan worden aan deze planregels. De plaatsing van de nieuwe WKK is geborgd en verzekerd. Door het uitvoeren van deze interne salderingsmaatregel neemt de stikstofdepositie in de plansituatie ondanks de uitbreidingsmogelijkheden niet toe t.o.v. de planologische referentiesituatie.

Uit jurisprudentie volgt dat het effect van interne salderingsmaatregelen meegenomen mag worden bij de beoordeling of een plan significante effecten kan hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden.

Indien een ander zuivelbedrijf (niet Domo) zich zou vestigen ter plaatse van deze gronden, wordt het eveneens uitvoerbaar geacht om daarbij de stikstofemissie niet te laten toenemen ten opzichte van de planologische referentiesituatie. Dit is uitgewerkt in paragraaf 5.2.4.

Op basis hiervan kan – ook in cumulatie met andere plannen en projecten – worden uitgesloten dat de ruimtelijke ontwikkelingen die het bestemmingsplan biedt ter plaatse van de aan zuivelindustrie gerelateerde gronden, als gevolg van stikstofdepositie significant-negatieve effecten veroorzaken op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Dit geldt ook voor de overige ruimtelijke ontwikkelingen die het plan mogelijk maakt, gezien de totale bijdrage van deze ontwikkelingen aan de stikstofdepositie ter plaatse van de Natura 2000-gebieden minder dan 0,05 mol/ha/jaar bedraagt.

Significant-negatieve effecten van de ruimtelijke ontwikkelingen op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand kunnen worden uitgesloten. Het is daarom niet noodzakelijk om een Passende Beoordeling op te stellen.



Bijlage 1: Stikstofdepositieberekening Domo (gronden gerelateerd aan de zuivelindustrie)

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

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. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites www.aerius.nl pas.naturazoo.nl.

Berekening Bestaande, legale, feitelijke situatie

- 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
-	-

Activiteit

Omschrijving

Bestemmingsplan De Zuidmaten - Berekening gronden gerelateerd aan de zuivelindustrie

Datum berekening	Rekenjaar
------------------	-----------

09 mei 2016, 09:41 2015

Rekeninstellingen

Berekend voor Nb-wet.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	47,56 ton/j	43,58 ton/j	-3.981,14 kg/j
NH ₃	-	-	-

Depositie

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

Natuurgebied	Provincie
--------------	-----------

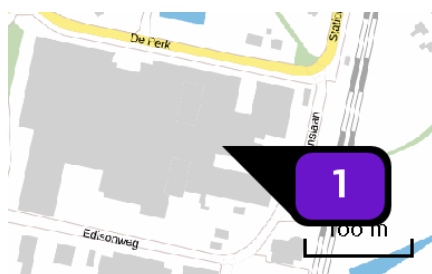
- -

Situatie 1

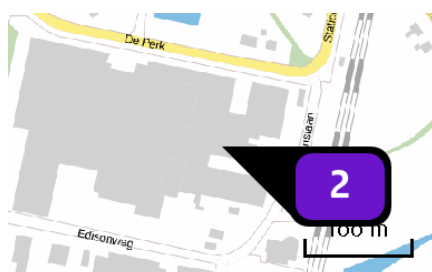
-

Toelichting

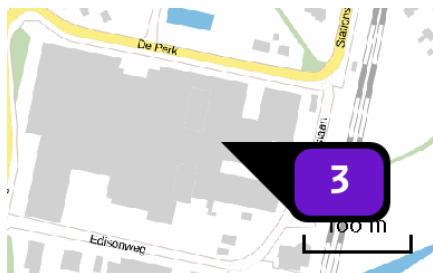
Locatie

Bestaande, legale,
feitelijke situatieEmissie
(per bron)Bestaande, legale,
feitelijke situatie

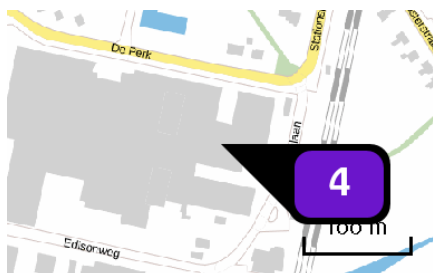
Naam	Stoomketel 1
Locatie (X,Y)	231283, 541519
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,8 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	825,00 kg/j



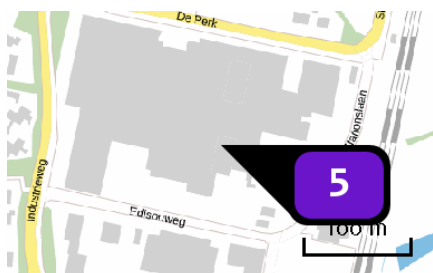
Naam	Stoomketel 2
Locatie (X,Y)	231288, 541519
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,8 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.076,00 kg/j



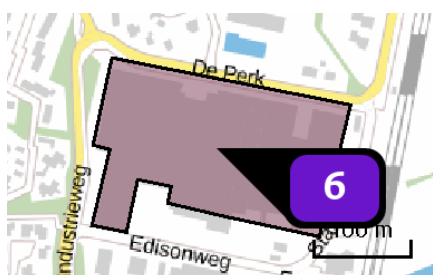
Naam	WKK
Locatie (X,Y)	231276, 541528
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,8 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	42,75 ton/j



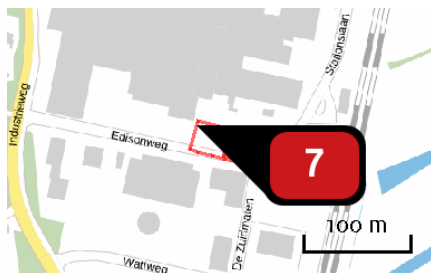
Naam	Toren 4
Locatie (X,Y)	231300, 541530
Uitstoothoogte	30,0 m
Warmteinhoud	0,2 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	875,00 kg/j



Naam	Toren 6
Locatie (X,Y)	231239, 541499
Uitstoothoogte	47,0 m
Warmteinhoud	0,2 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.331,00 kg/j

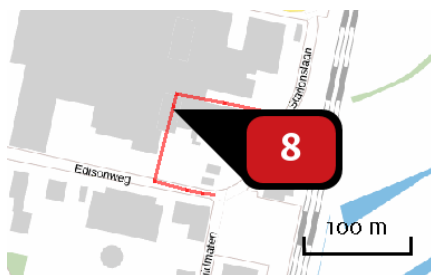


Naam	CV-installaties
Locatie (X,Y)	231219, 541539
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	3,4 ha
Spreiding	5,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	483,00 kg/j



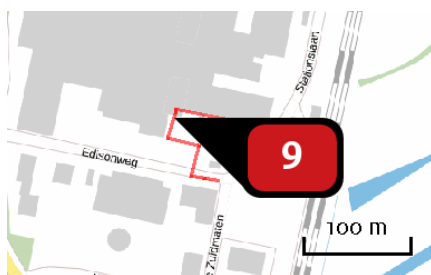
Naam **RMO**
Locatie (X,Y) **231232, 541447**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **48,42 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	60,0	NOx	48,42 kg/j



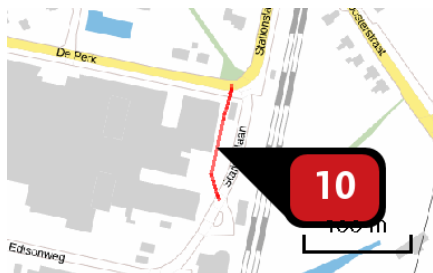
Naam **aanvoer wei/bb/ afvoer room/cl**
Locatie (X,Y) **231244, 541492**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **43,01 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	37,0	NOx	43,01 kg/j



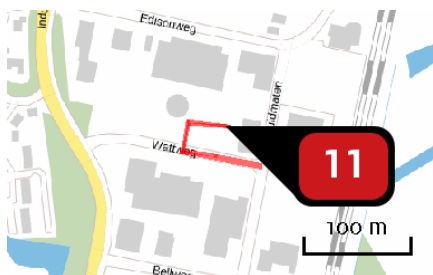
Naam **aanvoer glucose**
Locatie (X,Y) **231239, 541469**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **1,96 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	2,0	NOx	1,96 kg/j



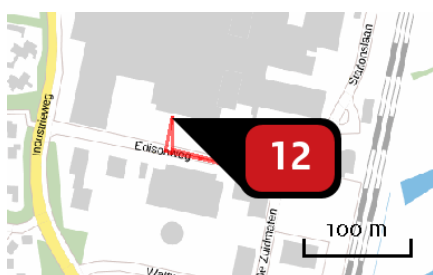
Naam **aanvoer loog/ afvoer permeaat**
 Locatie (X,Y) **231347, 541529**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **1,56 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	3,0	NOx	1,56 kg/j



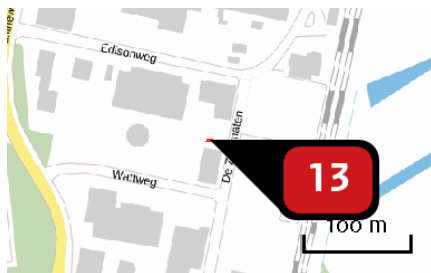
Naam **vrachtwagen kantoor engineering**
 Locatie (X,Y) **231233, 541337**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **2,64 kg/j**

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



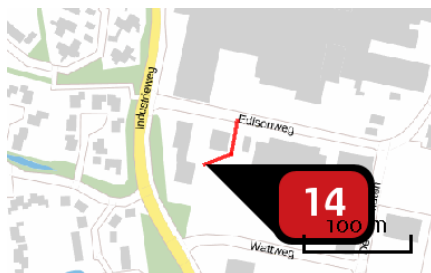
Naam **afvoer loadingdok 1 t/m 9**
 Locatie (X,Y) **231186, 541463**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **55,23 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	44,0	NOx	55,23 kg/j



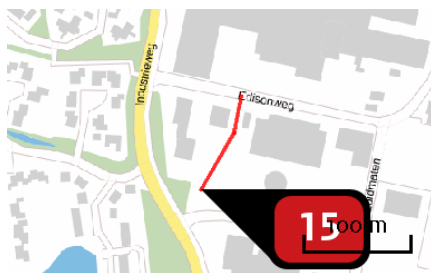
Naam **kantoor engineering**
Locatie (X,Y) **231255, 541352**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **< 1 kg/j**

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



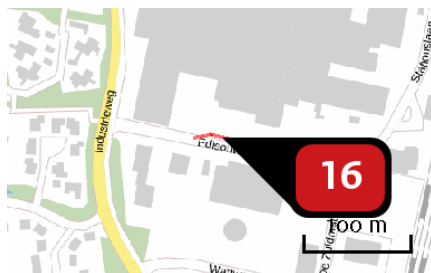
Naam **kantoor transport P Edisonweg**
Locatie (X,Y) **231122, 541395**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **1,07 kg/j**

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



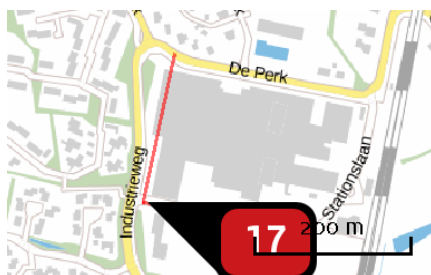
Naam **kantoor transport P Wattweg**
Locatie (X,Y) **231118, 541350**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **3,02 kg/j**

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



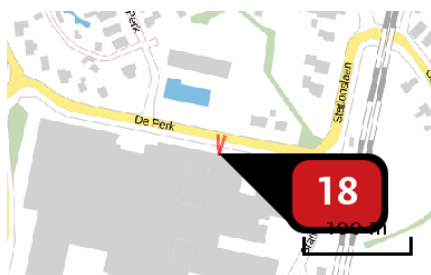
Naam **weegbrug**
 Locatie (X,Y) **231176, 541442**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **9,05 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	35,0	NOx	9,05 kg/j



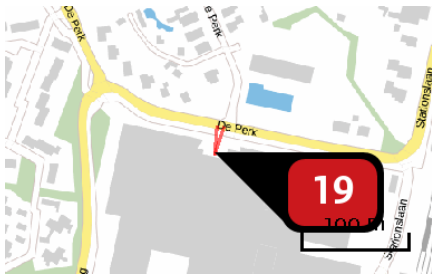
Naam **nieuwe kap**
 Locatie (X,Y) **231089, 541450**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **46,82 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	25,0	NOx	46,82 kg/j



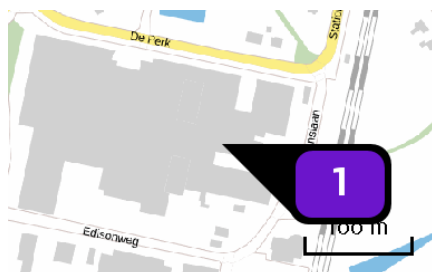
Naam **aanvoer melkvreemdvet**
 Locatie (X,Y) **231275, 541586**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **< 1 kg/j**

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

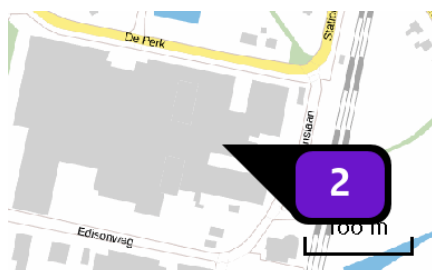


Naam **aanvoer loog/zuur**
Locatie (X,Y) **231195, 541593**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **< 1 kg/j**

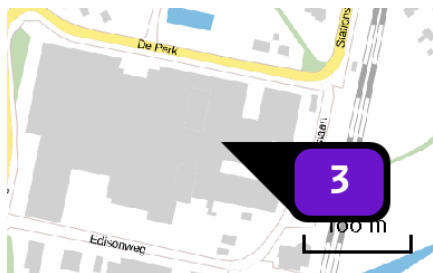
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	2,0	NOx	< 1 kg/j

Locatie
PlansituatieEmissie
(per bron)
Plansituatie

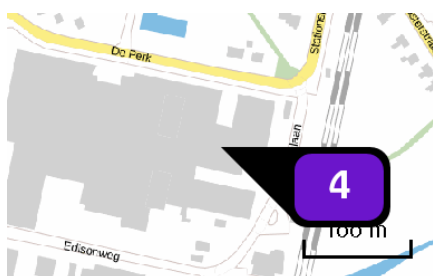
Naam	Stoomketel 1
Locatie (X,Y)	231283, 541519
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,8 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3.018,00 kg/j



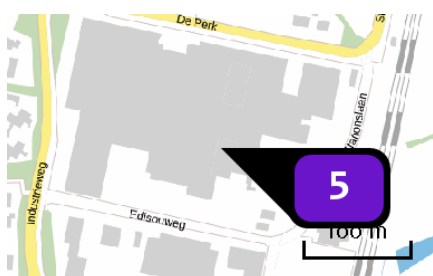
Naam	Stoomketel 2
Locatie (X,Y)	231288, 541519
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,8 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3.757,00 kg/j



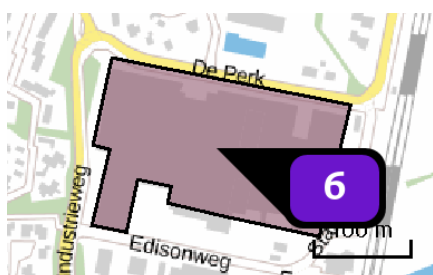
Naam	WKK
Locatie (X,Y)	231276, 541528
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,8 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	32,80 ton/j



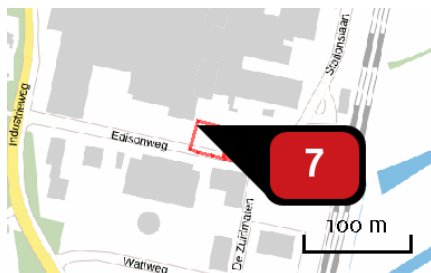
Naam	Toren 4
Locatie (X,Y)	231300, 541530
Uitstoothoogte	30,0 m
Warmteinhoud	0,2 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.227,00 kg/j



Naam	Toren 6
Locatie (X,Y)	231239, 541499
Uitstoothoogte	47,0 m
Warmteinhoud	0,2 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.866,00 kg/j

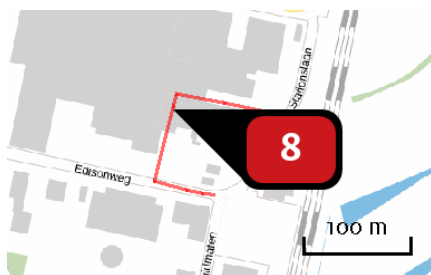


Naam	CV-installaties
Locatie (X,Y)	231219, 541539
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	3,4 ha
Spreiding	5,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	483,00 kg/j



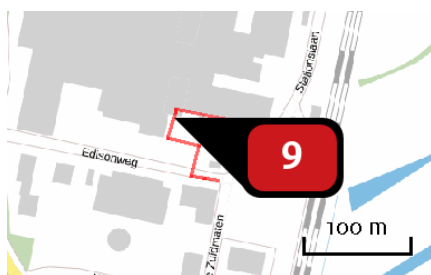
Naam **RMO**
Locatie (X,Y) **231232, 541447**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **96,84 kg/j**

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



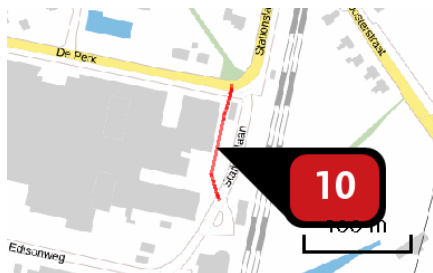
Naam **aanvoer wei/bb/ afvoer room/cl**
Locatie (X,Y) **231244, 541492**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **86,02 kg/j**

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



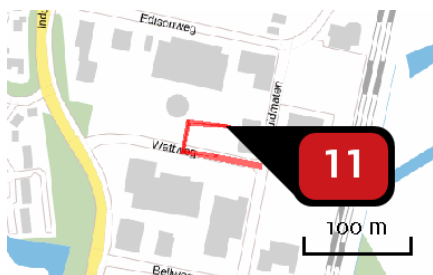
Naam **aanvoer glucose**
Locatie (X,Y) **231239, 541469**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **3,92 kg/j**

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



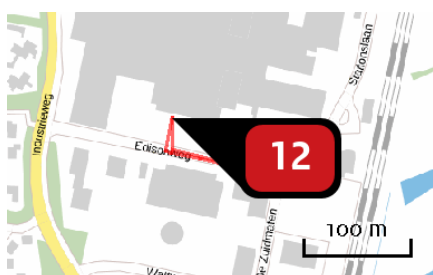
Naam **aanvoer loog/ afvoer permeaat**
 Locatie (X,Y) **231347, 541529**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **3,11 kg/j**

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



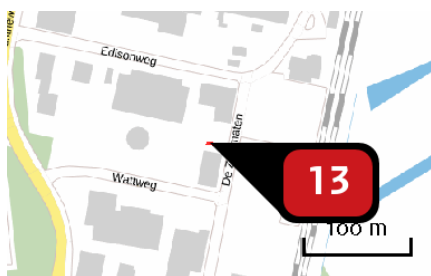
Naam **vrachtwagen kantoor engineering**
 Locatie (X,Y) **231233, 541337**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **2,64 kg/j**

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



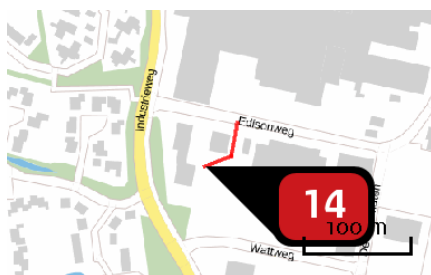
Naam **afvoer loadingdok 1 t/m 9**
 Locatie (X,Y) **231186, 541463**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **110,46 kg/j**

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 **0,0 mw**
NOx **< 1 kg/j**

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



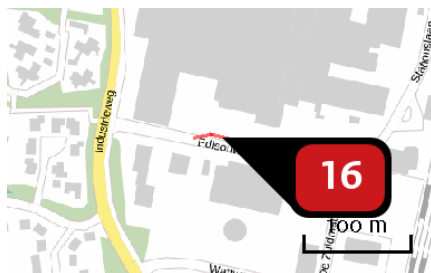
Naam **kantoor transport P Edisonweg**
Locatie (X,Y) **231122, 541395**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **1,07 kg/j**

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



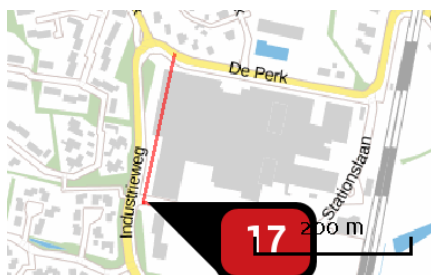
Naam **kantoor transport P Wattweg**
Locatie (X,Y) **231118, 541350**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **3,02 kg/j**

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



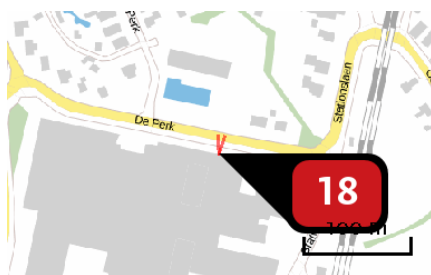
Naam **weegbrug**
 Locatie (X,Y) **231176, 541442**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **18,10 kg/j**

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



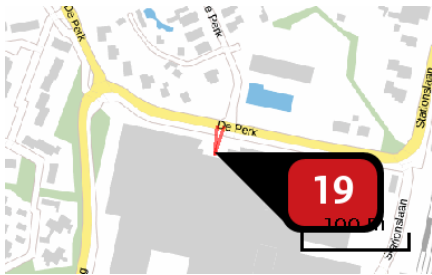
Naam **nieuwe kap**
 Locatie (X,Y) **231089, 541450**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **93,65 kg/j**

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 **0,0 mw**
 NOx **< 1 kg/j**

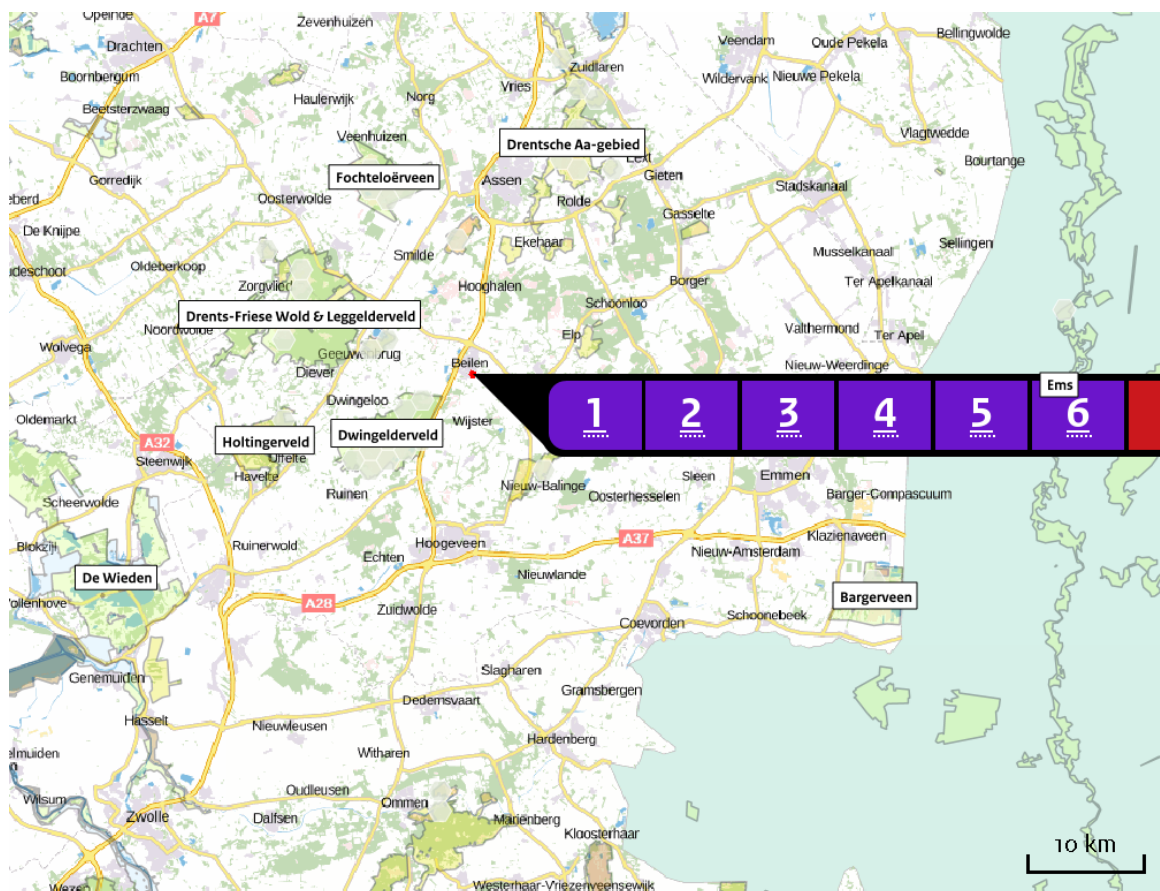
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Stagnerend vrachtverkeer	4,0	NOx	< 1 kg/j



Naam **aanvoer loog/zuur**
Locatie (X,Y) **231195, 541593**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 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
- Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde 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	Vershil			
Vecht- en Beneden- Reggegebied	>0,05	0,05	- 0,00	0,06	●	✓
Bakkeveense Duinen	>0,05	0,05	- 0,00	>0,05	●	✓
De Wieden	>0,05	0,05	- 0,00	0,05	●	✓
Weerribben	>0,05	0,05	- 0,00	0,05	●	✓
Bargerveen	>0,05	0,05	- 0,00	0,06	●	✓
Wijnjeterper Schar	>0,05	0,05	- 0,00	0,05	●	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	>0,05	0,05	- 0,00	0,29	●	✓
Holtingerveld	>0,05	0,05	- 0,00	0,14	●	✓
Fochteloërveen	>0,05	0,05	- 0,00	0,13	●	✓
Drentsche Aa-gebied	0,06	0,06	- 0,01	0,24	●	✓
Lieftingsbroek	0,06	0,06	- 0,01	0,07	●	✓
Norgerholt	0,07	0,06	- 0,01	0,08	●	✓
Dwingelderveld	0,08	0,07	- 0,01	0,50	●	✓
Mantingerzand	0,11	0,10	- 0,01	0,16	●	✓
Drouwenerzand	0,11	0,10	- 0,01	0,18	●	✓
Witterveld	0,12	0,11	- 0,01	0,17	●	✓
Mantingerbos	0,21	0,19	- 0,02	0,29	●	✓
Elperstroomgebied	0,24	0,22	- 0,02	0,29	●	✓

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding*
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓

Bakkeveense Duinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte 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	●	✓
ZGH2310 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	●	✓

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	○	-
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓

Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	○	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓

Bargerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓

Wijnjeterper Schar

Habitatype	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	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	>0,05	- 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	>0,05	- 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	- 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,06	- 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,06	- 0,01	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	0,07	- 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,07	- 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,10	- 0,01	●	✓

Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	>0,05	- 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	- 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	- 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,06	- 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,06	- 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,07	- 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,10	- 0,01	●	✓

Fochteloërveen

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	0,06	0,06	- 0,01	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,06	- 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,06	- 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,06	- 0,01	●	✓
H9999:23 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7110A, H7120)	0,08	0,08	- 0,01	●	✓

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	- 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,06	- 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,06	- 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,06	- 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	- 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,07	- 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,07	- 0,01	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,08	- 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,08	- 0,01	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,09	0,08	- 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,08	- 0,01	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,10	0,09	- 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,09	- 0,01	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	0,10	- 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,10	- 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,10	- 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,12	0,11	- 0,01	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,13	- 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,12	- 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	0,12	- 0,01	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,13	0,12	- 0,01	●	✓

Lieftingsbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,06	- 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,07	- 0,01	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,07	- 0,01	●	✓

Norgerholt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,06	- 0,01	●	✓

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	0,08	0,07	- 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,07	- 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,07	- 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,07	- 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,07	- 0,01	●	✓
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,08	0,07	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,08	- 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,08	- 0,01	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,09	- 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,08	- 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,08	- 0,01	●	✓
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,08	- 0,01	○	-
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,10	0,09	- 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,12	0,11	- 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,11	- 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,11	- 0,01		
ZGH316o Zure vennen	0,14	0,13	- 0,01		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	0,16	- 0,01		
H2330 Zandverstuivingen	0,17	0,15	- 0,02		
ZGH233o Zandverstuivingen	0,17	0,15	- 0,02		

Mantingerzand

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,11	0,10	- 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,11	0,10	- 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,10	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,10	- 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,10	- 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,13	0,12	- 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,13	- 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	0,14	- 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,15	0,13	- 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,16	0,15	- 0,01	●	✓

Drouwenerzand

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	0,12	0,11	- 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	0,11	- 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,11	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,11	- 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,10	- 0,01	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,11	0,10	- 0,01	●	✓

Witterveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,12	- 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,13	0,12	- 0,01	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	0,11	- 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,13	0,12	- 0,01	○	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	0,12	- 0,01	●	✓

Mantingerbos

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	0,19	- 0,02		

Elperstroomgebied

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,22	- 0,02		
H6410 Blauwgraslanden	0,25	0,22	- 0,02		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	0,22	- 0,02		
H7230 Kalkmoerassen	0,25	0,22	- 0,02		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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
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			
Emstal von Lathen bis Papenburg	>0,05	0,05	- 0,00	0,07		-
Ems	>0,05	0,05	- 0,00	0,07		-
Itterbecker Heide	>0,05	0,05	- 0,00	0,06		-
Tinner Dose, Sprakeler Heide	0,05	0,05	- 0,00	0,06		-
Stillgewässer bei Kluse	>0,05	0,05	- 0,00	0,06		-
Untere Haseniederung	>0,05	0,05	- 0,00	>0,05		-
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	>0,05	0,05	- 0,00	0,05		-
Moorschlatts und Heiden in Wachendorf	>0,05	0,05	- 0,00	0,05		-
Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor	>0,05	0,05	- 0,00	>0,05		-
Esterfelder Moor bei Meppen	0,06	>0,05	- 0,01	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

Emstal von Lathen bis Papenburg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1118c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		-

Ems

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1117c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		-

Itterbecker Heide

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1128c 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		
Hg999:1124c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	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/onzekeer (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		-

Untere Haseniederung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1126c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		-

Hügelgräberheide Halle-Hesingen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1132c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		-

Moorschlatts und Heiden in Wachendorf

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1130c Habitattype onbekend/onzekeer (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/onzekeer (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		-

Esterfelder Moor bei Meppen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1127c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	>0,05	- 0,01	☐	-

☐ 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Bijlage 2: Verkeersintensiteiten De Zuidmaten



Planologische referentiesituatie

Omschrijving	Verkeersgegevens per weg						Maximum snelheid (km/uur)
	verkeers- intensiteit (mvt/etmaal)	etmaalverdeling		voertuigverdeling in %			
		etmaalperiode	uur%	licht	middelzwaar	zwaar	
Industrieweg	3.000	Dag	6.9	80.0	13.0	7.0	50
		Avond	2.8	80.0	13.0	7.0	
		Nacht	0.7	80.0	13.0	7.0	
De Perk	4.200	Dag	6.7	85.0	10.0	5.0	50
		avond	3.1	92.0	6.0	2.0	
		nacht	0.9	84.0	10.0	6.0	
De Zuidmaten	700	Dag	7.4	85.0	10.6	4.4	50
		avond	1.8	92.2	6.2	1.6	
		nacht	0.5	84.3	10.9	4.8	
Stationslaan	1.800	Dag	6.9	88.7	9.4	1.9	50
		avond	3.1	93.6	5.3	1.1	
		nacht	0.7	85.4	12.5	2.1	

Plansituatie

Omschrijving	Verkeersgegevens per weg						Maximum snelheid (km/uur)
	verkeers- intensiteit (mvt/etmaal)	etmaalverdeling		voertuigverdeling in %			
		etmaalperiode	uur%	licht	middelzwaar	zwaar	
Industrieweg	2.370	dag	6.9	96.0	3.0	1.0	50
		avond	2.8	96.0	3.0	1.0	
		nacht	0.7	96.0	3.0	1.0	
De Perk	4.452	dag	6.7	85.0	10.0	5.0	50
		avond	3.1	92.0	6.0	2.0	
		nacht	0.9	84.0	10.0	6.0	
De Zuidmaten	1.617	dag	7.4	76.3	11.0	12.7	50
		avond	1.8	92.2	6.2	1.6	
		nacht	0.5	69.1	9.9	21.0	
Stationslaan	2.322	dag	6.9	88.7	9.4	1.9	50
		avond	3.1	93.6	5.3	1.1	
		nacht	0.7	85.4	12.5	2.1	



Bijlage 3: e-MJV's FrieslandCampina Domo B.V.

Elektronisch Milieujaarverslag 2013

09/02/2015
22:51:53

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	dhr. T. Heijnen		
Contactpersoon inrichting (milieucoordinator)	dhr. M.A. Tekstra		
Telefoon	0593-537085		
E-mail	marco.tekstra@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	Contactpersoon milieu		
E-mail			
Waterkwaliteitsbeheerders Waterwet (Wtw) (indien van toepassing)			
Bevoegd gezag waterschap	Waterschap Reest en Wieden		
Contactpersoon waterschap	dhr. S. Mulder		
E-mail	s.mulder@reestenwieden.nl		
Bevoegd gezag Dienst Rijkswaterstaat			
Contactpersoon Dienst Rijkswaterstaat			
E-mail			
Coördinerend Bevoegd gezag PRTR			
Coördinerend Bevoegd gezag PRTR	RUD Drenthe		

Coördinerend Bevoegd gezag waterkwaliteitsbeheerders	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
EPRT 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	2013
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
Uittreedsnelheid:	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
Uittreedsnelheid:	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
Uittreedsnelheid:	m/s
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)	
Verbrandingsproces van installatiegroep 'CV installaties'	2013
Basisgegevens	
Categorie:	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 :	

Naam emissiepunt		Aandeel emissiepunt per installatie	
Divers, overig, diffuus		100%	
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Aardgas			
Verbruik *		220.108 Nm3	
Stookwaarde		0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor		56,5 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 NO _x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)		Jaarvracht	NMVOS substof
Kooldioxide (CO2 totaal)		394.966 kg	
NO _x		475 kg	
SO2		0 kg	
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)			
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Ketel 1'		2013	
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):		217 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :			
Naam emissiepunt		Aandeel emissiepunt per installatie	
Ketelhuis		100%	
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Aardgas			
Verbruik *		517.049 Nm3	
Stookwaarde		0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor		56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte		gew. %	
Emissies			
Concentraties		Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *		57 g/GJ	
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)		927.873 kg	
NO _x		924,6 kg	
SO2		0 kg	
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)			
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Ketel 2'		2013	
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):	1.185 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
Ketelhuis	100%	
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	2.220.201 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	gew. %	
Emissies		
Concentraties		Jaargemiddelde
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *		15 g/GJ
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)	3.984.273 kg	
NO _x	1.047 kg	
SO2	0 kg	
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)		
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Noodaggregaat egalisatietank'		2013
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):	7 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
Noodaggregaat egalisatietank	100%	
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Gas-/dieselolie		
Verbruik *	0,11 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)	350 kg	
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)		
Verbrandingsproces van installatiegroep 'WKK'		2013
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):	4.810 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :		
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>	
Ketelhuis	100%	
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	20.535.800 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	gew. %	
Emissies		
<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	58 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -concentratie		
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)		
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>
Kooldioxide (CO2 totaal)	36.852.623 kg	
NO _x	37.730,33 kg	
SO2	0 kg	

Emissietabel specifieke procesemissies				
Productieproces 'Installaties met CFK's, HCFK's en Halonen'				2013
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)		11 kg	1	
NMVOS		11 kg		
NMVOS rest		0 kg	1	
Emissietabel specifieke procesemissies				
Productieproces 'Koelinginstallaties met HFK'				2013
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 (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)		Jaarvracht		NMVOS substof
HFK (overig)		73 kg		1
NMVOS		73 kg		
NMVOS rest		0 kg		1
Emissietabel specifieke procesemissies				
Productieproces 'MSA'				2013
Basisgegevens				
Proces code		13P01		
Omschrijving proces		Proces emissies		
Naam proces		MSA		
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)				
Productomschrijving *		Draaiuren		
Hoeveelheid *		4.200		
Eenheid *		uren/jaar		
Emissiepunt / schoorsteen :				
Naam emissiepunt		Aandeel emissiepunt per installatie		
Torens		100%		
Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)		Jaarvracht		NMVOS substof
Totaal stof		127 kg		
Emissietabel specifieke procesemissies				
Productieproces 'Toren 1'				2013
Basisgegevens				
Proces code		13P01		
Omschrijving proces		Proces emissies		
Naam proces		Toren 1		
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)				
Productomschrijving *		Draaiuren		
Hoeveelheid *		5.355		
Eenheid *		uren/jaar		
Emissiepunt / schoorsteen :				
Naam emissiepunt		Aandeel emissiepunt per installatie		
Torens		100%		
Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)		Jaarvracht		NMVOS substof
Totaal stof		1.038 kg		
Emissietabel specifieke procesemissies				
Productieproces 'Toren 2'				2013
Basisgegevens				
Proces code		13P01		
Omschrijving proces		Proces emissies		
Naam proces		Toren 2		
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)				

Productomschrijving *	Draaiuren		
Hoeveelheid *	5.177		
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	185 kg		
Emissietabel specifieke procesemissies			
Productieproces 'Toren 3'			2013
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	56,5 kg CO2/GJ		
Zwavelgehalte	gew. %		
Emissietabel specifieke procesemissies			
Productieproces 'Toren 4'			2013
Basisgegevens			
Proces code	13P01		
Omschrijving proces	Proces emissies		
Naam proces	Toren 4		
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Productomschrijving *	Draaiuren		
Hoeveelheid *	6.546		
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)	6.007.398 kg		
NOx	1.134,74 kg		
Totaal stof	404 kg		
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Aardgas			
Verbruik *	3.347.570 Nm3		

Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ
Zwavelgehalte	gew. %
Emissietabel specifieke procesemissies	
Productieproces 'Toren 5'	2013
Basisgegevens	
Proces code	13P01
Omschrijving proces	Proces emissies
Naam proces	Toren 5
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)	
Productomschrijving *	Draaiuren
Hoeveelheid *	6.664
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	2.215 kg

Totalen luchtmissies (bedrijfsniveau)						
	Verbranding	Proces	Totaal	Totaal	Totaal	Totaal
	2013	2013	2013	2012	2011	2010
naam stof	emissie in kg	emissie in kg	emissie in kg	emissie in kg	emissie in kg	emissie in kg
Kooldioxide (CO2 totaal)	42.160.085	6.007.398	48.167.483	50.673.989	49.480.420	53.596.725
NOx	40.176,93	1.134,74	41.311,67	39.734	36.584	43.414
SO2	0		0			
HCFK (totaal)		11	11	60		1
NMVOs		84	84	64,5	27,45	27
Totaal stof		3.969	3.969	7.019	8.851	5.348
HFK (totaal)		73	73	4,5	27,45	26
Brandstof	Eenheid		Verbruik(tot lucht)			
Aardgas	Nm3		26.840.728			
Gas-/dieselolie	ton		0,11			
CO2 werkelijk (som van opgegeven jaarvrachten)						48.167.483
CO2 verwacht (op basis van opgegeven stookwaarden en emissiefactoren)						47.997.611

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	-	84	84
Chloorfluorkoolwaterstoffen (HCFK)	M	OTH	Bijvullen van installaties	1	EU	11	11
Kooldioxide (CO2)	C	ETS		100.000	NL	48.167.483	0
Stikstofoxiden (NOx / NO2)	C	ETS		10.000	NL	41.311,67	0
Zwaveloxiden (SOx / SO2)	E			20.000	-	0	0
Totaal stof	M	PER		5.000	-	3.969	0

Emissiehandel			
Emissies naar lucht betrokken bij emissiehandel	gehele inrichting	2013	toelichting
<i>Wat is uw totaalcijfer (excl. aan- en verkoop) ten behoeve van emissiehandel?</i>	<i>Jaarvracht</i>		
CO2	48.559.189	kg	
NOx	40.837	kg	

Toelichtingen lucht (Emissies naar lucht)

'Emissie HCFK/ HFK # 31/03/2014'
Laatste aanpassing gedaan door: Marco Tekstra op 31/03/2014
Emissie HCFK: lekkage externe druk vereffenningsleiding Emissie HFK: diverse lekkages, overzicht beschikbaar
'Fijnstof PM10 # 31/03/2014'
Laatste aanpassing gedaan door: Marco Tekstra op 31/03/2014
Geen gegevens bekend omtrent fijnstof, ook niet in de beschikbare databse in het e-mjv
'Stof toren 4 # 31/03/2014'
Laatste aanpassing gedaan door: Marco Tekstra op 31/03/2014
Stofemissie toren4, in 2013 sterk gedaald ivm uitgevoerd stofmeting in 2013. 0,5 in plaats van 4,5 mg/m3

Oordelen lucht (Emissies naar lucht)

'Lucht1 # 04/06/2014'
Laatste aanpassing gedaan door: anne op 04/06/2014
Marco, graag de draaiuren van de torens invullen.
groet, anne
'Lucht2 # 20/06/2014'
Laatste aanpassing gedaan door: anne op 20/06/2014
Oordeel. Wij zijn van mening dat deze module naar ons inzien volledig is en een betrouwbaar beeld geeft van de milieubelasting en milieuprestatie.

Adviezen lucht (Emissies naar lucht)

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Oppervlaktewater binnenwater

Verwijzingstabel Oppervlaktewater binnenwater	gehele inrichting	2013
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	

Totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)

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):		1.592.480 m3					
Bent u in het bezit van een Wvo-vergunning?		ja (directe lozingen moeten ook gerapporteerd worden)					
Directe Lozingen		gehele inrichting					
Overige emissies naar water (Thema Verspreiding)		Jaarvracht					
N-kjeldahl		557 kg					
N-nitraat (N-NO3)		693 kg					
Fosfor (totaal P)		390 kg					
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)		4.512 kg					
Chloriden (als totaal Cl)		61.310 kg					
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
Chloriden (als totaal Cl)	M	PER	Meetbeschikking waterschap	2.000.000	-	61.310	
Totaal fosfor	M	PER	Meetbeschikking waterschap	5.000	-	390	
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)	M	PER	Meetbeschikking waterschap	50.000	-	4.512	
Totaal stikstof	M	PER	Meetbeschikking waterschap	50.000	-	1.250	

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	2013
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	

Totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)		
RWZI Beilen		
Waterafvoer Lozing op riool:	1.187.557 m3	
Indirecte Lozingen	gehele inrichting	2013

Overige emissies naar water (Thema Verspreiding)					Jaarvracht		
N-kjeldahl					55.051 kg		
Fosfor (totaal P)					28.826 kg		
Chloriden (als totaal Cl)					255.945 kg		
N-nitraat (N-NO3)					0 kg		
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)					243.665 kg		
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
Chloriden (als totaal Cl)	M	PER	Meetbeschikking waterschap	2.000.000	-	61.310	
Totaal fosfor	M	PER	Meetbeschikking waterschap	5.000	-	390	
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)	M	PER	Meetbeschikking waterschap	50.000	-	4.512	
Totaal stikstof	M	PER	Meetbeschikking waterschap	50.000	-	1.250	

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	2013
Heeft de inrichting een eigen WKK-installatie?	ja	

Energiegebruik (primaire energie)				gehele inrichting inclusief eigen WKK		
Elektriciteit				2013		
Ingekocht elektriciteit (inclusief duurzame elektriciteit)	MWh					22.547,4
Zelf opgewekte duurzame elektriciteit (exclusief biobrandstof)	MWh					0
Eigen gebruik van duurzame elektriciteit uit participatie	MWh					0
Doorlevering elektriciteit aan derden	MWh					51,964
Teruglevering elektriciteit aan elektriciteitsnet	MWh					7,08
Netto verbruik elektriciteit	MWh					22.488,356
Aardgas en Overige brandstoffen (inclusief duurzaam)				2013		
	<i>Ingekocht</i>	<i>Doorgeleverd</i>	<i>Netto gebruik</i>	<i>Waarvan ingezet voor energieopwekking</i>	<i>Ingezet als grondstof</i>	<i>Eenheid</i>
Aardgas	27.154.770	29.221	27.125.549	27.125.549	0	Nm3
Warmte				2013		
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			7,109
Netto verbruik warmte			TJ			-7,109

Gegevens WKK		gehele inrichting	
Energiegegevens			
	Eenheid	Energie-inhoud	verbruik
Input			
Verbruikte brandstoffen door WKK			
Output			
Geproduceerde elektriciteit door WKK	MWh		21.342,78
- aandeel voor eigen gebruik	MWh		21.335,7
- aandeel doorgeleverd aan derden	MWh		0
- aandeel teruggeleverd aan elektriciteitsnet	MWh		7,08
Geproduceerde warmte door WKK	TJ		538,353
- aandeel voor eigen gebruik	TJ		538,353
- waarvan afgeblazen	TJ		
- aandeel doorgeleverd aan derden	TJ		
- waarvan afgeblazen	TJ		
Besparing			
Energiebesparing (primair) door de WKK	TJ		141,03406185
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

'Energie algemeen1 # 31/03/2014'

Laatste aanpassing gedaan door: Marco Tekstra op 31/03/2014

Stijging elektriciteitsverbruik

We hebben 5.500.000 kWh extra ingekocht de redenen hiervoor zijn;

1. 3.136.080 kWh extra door lager last van turbine (slechte staat van rotor was hiervan de oorzaak) + lagere verbrandingsluchttemperatuur (GT2012 E= 2.853 mW en GT2013 E=2.495 mW Dit maakt over een jaar een vermeerdering in E ingekocht van 3.136.080)
2. 220.000 kWh extra door HVAC systeem op PKV (opgenomen standen in meterronde 2013)
3. 520.000 kWh extra door RO t.o.v. VA9 (opgenomen standen RO 2013 + omrekening RO versus VA9 percentage van 66% meer elektrische energie per eenheid geproduceerd product)
4. 1.726.202 kWh extra door 4.84% meer productievolume t.o.v. 2012, we gaan er ook van uit dat we elektrisch gezien Energie bespaard hebben en wel in de zelfde marge als gas, m.a.w. 0,69% besparing en een meerverbruik t.o.v 2012 in 4,15% De totale elektriciteitsbehoefte van de plant was 41.595.240 kWh, dit maal 4,15% brengt.

Al deze meerverbruik verklaar opgeteld maakt; 5.602.282 kWh elektriciteit.

'Systeemverschillen WKK # 31/03/2014'

Laatste aanpassing gedaan door: Marco Tekstra op 31/03/2014

Na controle door Arcadis is gebleken dat:

Volgens de door u ingevoerde gegevens in de WKK-submodule van de energiemodule, is het elektrisch rendement met 1,7 procentpunten gedaald, terwijl het thermisch rendement gestegen is van 78,2% naar 91,9%. Het elektrisch rendement is opvallend laag (11,8%) terwijl het thermisch rendement opvallend hoog is (91,9%). Zoals u kunt zien resulteert het combineren van beide rendementen in een totaalrendement van >100%.

De in- en outputgegevens van de WKK kloppen, er zijn echter wel systeem verschillen, zie bijgevoegd bestand "systeemverschillen WKK". De verschillen in de maanden zijn nu niet meer te achterhalen.

Oordelen energie algemeen

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen energie algemeen

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Afval

Verwijzingstabel Afval	gehele inrichting	2013
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	2013
Recycling (Nuttige toepassing)			
Afvalstroom		Extern	
Code	Omschrijving	G* Totaal (ton/jaar)	DS%*

02 05 01	02 05 01 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Nee	219,04		
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	0,07		
17 02 01	17 02 01 hout	Nee	63,28		
17 04 05	17 04 05 ijzer en staal	Nee	295,3		
17 09 04	17 09 04 niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval	Nee	85,16		
20 01 01	20 01 01 papier en karton	Nee	538,88		
20 01 39	20 01 39 kunststoffen	Nee	411,3		
20 01 40	20 01 40 metalen	Nee	48,84		
20 03 01	20 03 01 gemengd stedelijk afval	Nee	0,04		
02 03 99	02 03 99 niet elders genoemd afval	Nee	10,14		
20 01 08	20 01 08 biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval	Nee	0,31		
13 02 08	13 02 08 overige motor-, transmissie- en smeerolie	Ja	1,94		
16 03 06	16 03 06 niet onder 16 03 05 vallend organisch afval	Nee	13,57		
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	0,05		
13 03 01	13 03 01 olie voor isolatie en warmteoverdracht die pcb's bevat	Ja	0,18		
	Totaal		1.688,1		
Energieterugwinning (Nuttige toepassing)					
Afvalstroom			Extern		Intern
Code	Omschrijving	G*	Totaal (ton/jaar)	DS%*	Totaal (ton/jaar) DS%*
02 05 01	02 05 01 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Nee	16,14		
17 04 05	17 04 05 ijzer en staal	Nee	2,92		
20 03 01	20 03 01 gemengd stedelijk afval	Nee	409,39		
	Totaal		428,45		0
Verbranden					
Afvalstroom			Extern		Intern
Code	Omschrijving	G*	Totaal (ton/jaar)	DS%*	Totaal (ton/jaar) DS%*
06 01 01	06 01 01 zwavelzuur en zwaveligzuur	Ja	0,04		
06 01 06	06 01 06 overige zuren	Ja	0,11		
06 02 05	06 02 05 overige basen	Ja	1,32		
08 03 12	08 03 12 inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0,09		
13 08 99	13 08 99 niet elders genoemd afval	Ja	0,92		
14 06 02	14 06 02 overige gehalogeneerde oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen	Ja	0,03		

14 06 03	14 06 03 overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen	Ja	0,14	
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	0,094	
20 01 21	20 01 21 tl-buizen en ander kwikhoudend afval	Ja	0,44	
20 01 29	20 01 29 detergents die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	0,06	
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	0,54	
20 01 99	20 01 99 niet elders genoemde fracties	Nee	0,06	
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	10,56	
20 01 15	20 01 15 basisch afval	Ja	0,04	
06 02 04	06 02 04 natrium- en kaliumhydroxide	Ja	0,33	
15 02 02	15 02 02 absorbentia, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd	Ja	0,53	
16 03 03	16 03 03 anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	2,57	
16 03 05	16 03 05 organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	4,69	
08 04 09	08 04 09 afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	Ja	1,11	
13 02 05	13 02 05 niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeerolie	Ja	0,03	
16 03 04	16 03 04 niet onder 16 03 03 vallend anorganisch afval	Nee	1,59	
16 03 06	16 03 06 niet onder 16 03 05 vallend organisch afval	Nee	22,36	
16 09 03	16 09 03 peroxiden, bv. waterstofperoxide	Ja	0,5	
16 10 02	16 10 02 niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval	Nee	3,08	
16 10 04	16 10 04 niet onder 16 10 03 vallende waterige concentraten	Nee	1,85	
20 01 25	20 01 25 spijsolie en -vetten	Nee	0,61	
20 01 33	20 01 33 onder 16 06 01, 16 06 02 of 16 06 03 vermelde batterijen en accu's alsmede ongesorteerde mengsels van batterijen en accu's die dergelijke batterijen en accu's bevatten	Ja	0,09	
		Totaal	53,844	0
Afvalscheidingsinstallatie				
Afvalstroom			Extern	
Code	Omschrijving	G*	Totaal (ton/jaar)	DS%* Afvalscheidingsinstallatie
02 05 99	02 05 99 niet elders genoemd afval	Nee	2.917,98	zie opmerkingen
		Totaal	2.917,98	
* 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	2.114,36
D	M	Weging	2.947,53
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	2,19
D	M	Weging	24,294

Toelichtingen afval

'020599 Eural # 31/03/2014'
Laatste aanpassing gedaan door: Marco Tekstra op 31/03/2014
020599 Eural
0314,970 ton Garmerwolde
0573,240 ton Attero
2029,770 ton Emtec

Oordelen afval

Er zijn geen oordelen ingevoerd

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	2013
Is er sprake van rapportageverplichting inzake geluid(hinder)?	nee	
Is er sprake van rapportageverplichting inzake geur(hinder)?	nee	

Watergebruik

Watergebruik

Waterinname	
Grondwater voor koeling	1.019.500
Grondwater overige processen	1.331.104
Oppervlaktewater(totaal)	0
Leidingwater	0
Water afkomstig uit grond/hulpstoffen	572.980
TOTAAL waterinname	2.923.584
Waterafvoer	
Lozing op oppervlaktewater (rijkswater)	0
Lozing op oppervlaktewater (binnenwater)	1.592.480
Lozing op riool	1.187.557
Infiltratie (naar grondwater), inclusief bodemsanering	0
Water in (bij)product, inclusief water in zuiveringsslib	0
TOTAAL waterafvoer	2.780.037

MJA

Verwijzingstabel MJA	gehele inrichting	2013
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		2013	
Ingekocht elektriciteit (inclusief duurzame elektriciteit)	MWh	7.907,16							22.547,4	
Zelf opgewekte duurzame elektriciteit (exclusief biobrandstof)	MWh								0	
Eigen gebruik van duurzame elektriciteit uit participatie	MWh								0	
Doorlevering elektriciteit aan derden	MWh	34,447							51,964	
Teruglevering elektriciteit aan elektriciteitsnet	MWh	117,6							7,08	
Netto verbruik elektriciteit	MWh	7.755,113							22.488,356	
Aardgas en Overige brandstoffen (inclusief duurzaam)							Verbruik 2013			
	Ingekocht		Doorgeleverd		Waarvan ingezet voor energieopwekking		Ingezet als grondstof		Verbruik volgens opgave bij Emissies naar lucht	
	2005	2013	2005	2013	2005	2013	2005	2013	2005	2013
Aardgas	27.154.770		29.221		27.125.549		0			
Warmte				2005		2013				
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			2,1						7,109
Netto verbruik warmte	TJ			-2,1						-7,109

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	2012	Eenheid	2013	Eenheid
Primair energiegebruik elektriciteit totaal	145,723	TJ	202,395	TJ
Primair energiegebruik aardgas	876,187	TJ	858,524	TJ
Primair energiegebruik warmte totaal	-7,156	TJ	-7,891	TJ
Primair energiegebruik overig	0	TJ	0	TJ
Totaal primair energiegebruik	1.014,754	TJ	1.053,028	TJ
Referentie energiegebruik	819,118	TJ	849,898	TJ
Verandering energiegebruik 2012 - 2013 onverklaard (TJ)				27.8
Verandering energiegebruik 2012 - 2013 onverklaard relatief (%)				2.6

Algemene gegevens - MJA-resultaten				
Omschrijving	2012	Eenheid	2013	Eenheid
Totaal primair energiegebruik	1.014,754	TJ	1.053,028	TJ
Procesmaatregelen	0	TJ	57,83	TJ
Ketenmaatregelen	0	TJ	0,162	TJ
Productieketen	0	TJ	0,162	TJ
Productketen	0	TJ	0	TJ
Duurzame energie	59,74	TJ	121,756	TJ
Eigen opwekking	0	TJ	0	TJ
Inkoop	59,74	TJ	121,756	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)		
			2013	2012	2005
Weibehandeling	ton	0,043048 TJ/ton	0	0	1.749
Prestatiemaat	Eenheid	Specifiek energiegebruik in 2005 uitgedrukt	Bijbehorende prestaties (productievolume)		
			2013	2012	2005
Kindervoeding	ton	0,011759 TJ/ton	58.606	56.328	33.066
Prestatiemaat	Eenheid	Specifiek energiegebruik in 2005 uitgedrukt	Bijbehorende prestaties (productievolume)		
			2013	2012	2005
Weiprodukten	ton	0,013737 TJ/ton	1.679	2.918	25.304
Prestatiemaat	Eenheid	Specifiek energiegebruik in 2005 uitgedrukt	Bijbehorende prestaties (productievolume)		
			2013	2012	2005
Creamer	ton	0,006309 TJ/ton	15.247	13.530	26.913
Prestatiemaat	Eenheid	Specifiek energiegebruik in 2005 uitgedrukt	Bijbehorende prestaties (productievolume)		
			2013	2012	2005

Melkpoeder	ton	0,011312 TJ/ton	3.668	2.768	5.871
Prestatiemaat	Eenheid	Specifiek energiegebruik in 2005 uitgedrukt	Bijbehorende prestaties (productievolume)		
			2013	2012	2005
Melkpoeder plus speciaalproducten	ton	0,018727 TJ/ton	0	0	0

Invloedsfactoren		2013
Invloedsfactor: Extra HVAC vanwege kwaliteits eisen		
Categorie	I: bedrijfsextern, productspecificaties	
Meenemen in correctie	Nee	
Grootte van Effect [TJ] ten opzichte van vorig jaar	1,98	
Besparend of Ontsparend?	Ontsparend	
Invloedsfactor: extra inkoop ivm lage last van turbine		
Categorie	L: bedrijfsextern, overig	
Meenemen in correctie	Nee	
Grootte van Effect [TJ] ten opzichte van vorig jaar	28,2	
Besparend of Ontsparend?	Ontsparend	
Overige correcties		2013

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

Uitgevoerde energiebesparingsmaatregelen in verslagjaar			gehele inrichting	
Omschrijving	Gepland jaar in gebruik	Type maatregel	Geplande besparing(TJ)	Werkelijke besparing (TJ)
Procefficiency				
Procesmaatregelen				
Liquid Processing (RO) als voorbereiding van vacuüm 9 waardoor efficiënter indampen	2013	Zeker	54,155422	54,155
Onderbouwing		Energiebesparing		
uitgevoerd conform EEP		Energiedrager	Werkelijke besparing (op jaarbasis)	Toekenning aan eigen inrichting [%]
		Aardgas Nm3	2.121.395	100
		Elektriciteit MWh	-1.442,97	100
Installaties en gebouwen				
IJswater vernieuwen met betere COP	2013	Zeker	3,674997	3,675
Onderbouwing		Energiebesparing		
uitgevoerd conform EEP		Energiedrager	Werkelijke besparing (op jaarbasis)	Toekenning aan eigen inrichting [%]
				Percentage van de besparing in Nederland [%]

		Elektriciteit MWh	408,333	100	100
Duurzame energie					
Inkoop duurzame energie					
Inkoop duurzame elektra 10% (jaarlijkse verhoging)	2013	Zeker	32,188221	62,016	
Onderbouwing		Energiebesparing			
FrieslandCampina voor alle vestigingen 60% van de elektriciteit groen inkoop. 60% van de totale ingekochte elektriciteit is 60% * 22.547,4 MWh = 13.528,4 MWh. De intensivering 'Inkoop duurzame elektra 10%' is 13.528,4 € 6.637,75 = 6.890,65 MWh.		Energiedrager	Werkelijke besparing (op jaarbasis)	Toekenning aan eigen inrichting [%]	Percentage van de besparing in Nederland [%]
		Elektriciteit MWh	6.890,65	100	100
Uitbreiding groene stroom (omvang 2012)		Aanvullend op EEP			59,74
Onderbouwing		Energiebesparing			
40% extra groene stroom (collectief contract FrieslandCampina).		Energiedrager	Werkelijke besparing (op jaarbasis)	Toekenning aan eigen inrichting [%]	Percentage van de besparing in Nederland [%]
		Elektriciteit MWh	6.637,752	100	100
Ketenefficiency					
Optimalisatie distributie					
Magazijn op locatie	2013	Zeker	0,16226	0,162	
Onderbouwing		Energiebesparing			
uitgevoerd conform EEP		Energiedrager	Werkelijke besparing (op jaarbasis)	Toekenning aan eigen inrichting [%]	Percentage van de besparing in Nederland [%]
		Gas-/dieselolie ton	3,8	100	100

Voortgang EEP	gehele inrichting
Zijn alle in het EEP voor het monitoringjaar beschreven zekere maatregelen uitgevoerd?	nee
Wat zijn hiervoor de redenen?	alle maatregelen zijn uitgevoerd echter twee maatregelen, de inline vochtmeter en de WP zijn geïnstalleerd maar niet operationeel
Hoeveel TJ Primaire energie is hiermee gemoeid?	46,2
Geleverde inspanning om energiebesparing door middel van verbredingsthema's te realiseren	1 ketenmaatregel is uitgevoerd, de andere 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 2013 alleen maar zekere maatregelen
Geleverde inspanning om te zorgen dat de in het EEP opgenomen onzekere maatregelen op termijn voorwaardelijk of zeker worden	er zijn geen onzekere maatregelen

Toelichtingen MJA Monitoring

'MJA Monitoring1 # 17/04/2014'

Laatste aanpassing gedaan door: Marco Tekstra op 17/04/2014

De opmerking dd 31/03/2014 systeemverschillen WKK onder energie vervalt.

Na controle door Arcadis is gebleken dat:

De in- en outputgegevens van de WKK kloppen, er zijn echter wel systeem verschillen. Ze zijn acceptabel, worden waarschijnlijk veroorzaakt door de opgave van de gegevens bij de WKK (zie bijlage systeemverschillen WKK).

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	03/06/2014 11:00:36	Ja
Waterzuivering buiten inrichting	Geaccepteerd	20/06/2014 12:02:33	Ja
Lucht	Geaccepteerd	20/06/2014 12:02:32	Ja
Afval	Geaccepteerd	04/06/2014 08:56:19	Ja
Lokale thema's	Geaccepteerd	04/06/2014 08:56:20	Ja
MJA Monitoring	Geaccepteerd	08/05/2014 10:31:43	Ja
Energie algemeen	Geaccepteerd	04/06/2014 08:56:20	Ja
Oppervlaktewater binnenwater	Geaccepteerd	18/07/2014 10:03:45	Ja
EPRTTR bodem	Geaccepteerd	04/06/2014 08:56:19	Ja

<u>Overzicht gekoppelde bestanden</u>	
Bestandsnaam	Datum
Systeemverschillen wkk.xlsx	31/03/2014 10:23:30

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	dhr. G. Oudendijk
Contactpersoon inrichting (milieucoordinator)	dhr. M.A. Tekstra
Telefoon	0593-537085
E-mail	marco.tekstra@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	dhr. A. Suichies
E-mail	a.suichies@ruddrenthe.nl

Waterkwaliteitsbeheerders Waterwet (Wtw) (indien van toepassing)

Bevoegd gezag waterschap	Waterschap Reest en Wieden
Contactpersoon waterschap	dhr. S. Mulder
E-mail	s.mulder@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
Uittreedsnelheid:	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
Uittreedsnelheid:	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
Uittreedsnelheid:	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 :	
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie
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 :	
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie
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 NOx 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	
CO ₂ Factor	56,4 kg CO ₂ /GJ	
Zwavelgehalte	gew. %	

Emissietabel specifieke procesemissies		
Productieproces 'Toren 4'		2014
Basisgegevens		
Proces code	13P01	
Omschrijving proces	Proces emissies	
Naam proces	Toren 4	
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Productomschrijving *	Draaiuren	
Hoeveelheid *	5.781	
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)	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	
CO ₂ Factor	56,4 kg CO ₂ /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

	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)			
Afvalstroom		Extern	
Code	Omschrijving	G*	Totaal DS%*

			(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
Energierterugwinning (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 detergents 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 [%]	Percentage van de besparing in Nederland [%]
		Aardgas Nm3	100.000	100	100
Hergebruik 2e condensaat voor reinigingsdoeleinden	2014	Voorwaardelijk	13,0398		10,761
Onderbouwing		Energiebesparing			
In 2014 is 65000m3 condensaat hergebruikt.		Energiedrager	Werkelijke besparing (op jaarbasis)	Toekenning aan eigen inrichting [%]	Percentage van de besparing in Nederland [%]
		Aardgas Nm3	340.000	100	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)	Toekenning aan eigen inrichting [%]	Percentage van de besparing in Nederland [%]
		Elektriciteit MWh	27.422,46	100	100
Ketenefficiency					
Optimalisatie distributie					
Magazijn op locatie	2013	Zeker	0,16226		0,162
Onderbouwing		Energiebesparing			
uitgevoerd conform EEP		Energiedrager	Werkelijke besparing (op jaarbasis)	Toekenning aan eigen inrichting [%]	Percentage van de besparing in Nederland [%]
		Gas-/dieselolie ton	3,8	100	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
EPRTB bodem	Geaccepteerd	16/04/2015 12:13:38	Nee

Overzicht gekoppelde bestanden

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

Elektronisch Milieujaarverslag 2015

01/04/2016
15:44:07

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	01164917		
Belangrijkste economische activiteit (SBI-code, NACE-code)	10510		
Bedrijfscode (NIC-code)	82002		
ETS-vergunningnummer	NL-200400216		
Omschrijving	Vervaardiging van zuivelproducten (geen consumptie-ijs)		
Inrichtingsverantwoordelijke	dhr. G. Oudendijk		
Contactpersoon inrichting (milieucoordinator)	dhr. M.A. Tekstra		
Telefoon	0593-537085		
E-mail	marco.tekstra@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	N: 52,85556	
	y: 541.530	O: 6,52	
Stroomgebieddistrict	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	dhr. A. Suichies		
E-mail	a.suichies@ruddrenthe.nl		
Waterkwaliteitsbeheerders Waterwet (Wtw) (indien van toepassing)			
Bevoegd gezag waterschap	Waterschap Reest en Wieden		
Contactpersoon waterschap	dhr. R.Schutter		
E-mail	r.schutter@reestenwieden.nl		
Bevoegd gezag Dienst Rijkswaterstaat	Inspectie Leefomgeving en Transport		
Contactpersoon Dienst Rijkswaterstaat			

E-mail	
Coördinerend Bevoegd gezag PRTR	
Coördinerend Bevoegd gezag PRTR	RUD Drenthe
Coördinerend Bevoegd gezag waterkwaliteitsbeheerders	
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

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	2015
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 m ²
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
Uittreedsnelheid:	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
Uittreedsnelheid:	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
Uittreedsnelheid:	m/s
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)	
Verbrandingsproces van installatiegroep 'CV installaties'	2015
Basisgegevens	
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: CV
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	21 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 *	223.772 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 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)	400.155 kg	
NOx	483 kg	
SO2	0 kg	
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)		
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Ketel 1'		2015
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):	1.973 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt		Aandeel emissiepunt per installatie
Ketelhuis		100%
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	3.916.770 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 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)	7.004.066 kg	
NOx	1.732 kg	
SO2	0 kg	
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)		
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Ketel 2'		2015
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):	2.308 uren	

Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
Ketelhuis	100%	
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	4.790.484 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 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)	8.566.463 kg	
NOx	2.259 kg	
SO2	0 kg	
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)		
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Ketel A'		2015
Basisgegevens		
Categorie:	Stoomketels	
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	8 MW	
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-04-2015	
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	942 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
Ketelhuis	100%	
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	616.162 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
Concentraties	Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	20 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)	1.101.836 kg	
NOx	390 kg	
SO2	0 kg	
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)		
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Ketel B'		2015

Basisgegevens		
Categorie:	Stoomketels	
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	13 MW	
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-04-2015	
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	801 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
Ketelhuis	100%	
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	851.286 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
Concentraties	Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	16,77 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)	1.522.291 kg	
NOx	452 kg	
SO2	0 kg	
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)		
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Noodaggregaat egalisatietank'		2015
Basisgegevens		
Categorie:	Dieselmotoren	
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	74 MW	
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	13-09-2013	
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	8 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
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	0 gew. %	
Emissies		
Concentraties	Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	0	
Gemiddelde SO _x -concentratie		
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)		
Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien	Jaarvracht	NMVOS substof

aangemerkt als vertrouwelijk)		
Kooldioxide (CO2)	400 kg	
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)		
Verbrandingsproces van installatiegroep 'WKK'	2015	
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):	3.034 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
Ketelhuis	100%	
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	12.950.695 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
Concentraties		Jaargemiddelde
Gemiddelde NOx-concentratie (als NO2) *		65 g/GJ
Gemiddelde SOx-concentratie		
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)		
Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht	NMVOS substof
Kooldioxide (CO2)	23.158.757 kg	
NOx	28.526 kg	
SO2	0 kg	

Emissietabel specifieke procesemissies				
Productieproces 'Installaties met CFK's, HCFK's en Halonen'				2015
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
NMVOS		0 kg		
Emissietabel specifieke procesemissies				

Productieproces 'Koelinginstallaties met HFK'		2015	
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	39 kg		
HFK (overig)	39 kg	1	
NMVOS rest	0 kg	1	
Emissietabel specifieke procesemissies			
Productieproces 'MSA'		2015	
Basisgegevens			
Proces code	13P01		
Omschrijving proces	Proces emissies		
Naam proces	MSA		
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Productomschrijving *	Draaiuren		
Hoeveelheid *			
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	79 kg		
Emissietabel specifieke procesemissies			
Productieproces 'Toren 1'		2015	
Basisgegevens			
Proces code	13P01		
Omschrijving proces	Proces emissies		
Naam proces	Toren 1		
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Productomschrijving *	Draaiuren		
Hoeveelheid *			
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	113 kg
Emissietabel specifieke procesemissies	
Productieproces 'Toren 2'	2015
Basisgegevens	
Proces code	13P01
Omschrijving proces	Proces emissies
Naam proces	Toren 2
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)	
Productomschrijving *	Draaiuren
Hoeveelheid *	
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	414 kg
Emissietabel specifieke procesemissies	
Productieproces 'Toren 3'	2015
Basisgegevens	
Proces code	13P01
Omschrijving proces	Proces emissies
Naam proces	Toren 3
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)	
Productomschrijving *	Draaiuren
Hoeveelheid *	
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
Kooldioxide (CO ₂)	0 kg
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)	
Aardgas	
Verbruik *	0 Nm3
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3
CO ₂ Factor	56,5 kg CO ₂ /GJ
Zwavelgehalte	gew. %
Emissietabel specifieke procesemissies	
Productieproces 'Toren 4'	2015
Basisgegevens	
Proces code	13P01
Omschrijving proces	Proces emissies
Naam proces	Toren 4
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)	
Productomschrijving *	Draaiuren
Hoeveelheid *	

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)	4.614.821 kg		
NO _x	875 kg		
Totaal stof	316 kg		
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Aardgas			
Verbruik *	2.580.672 Nm3		
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3		
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ		
Zwavelgehalte	gew. %		
Emissietabel specifieke procesemissies			
Productieproces 'Toren 5'			2015
Basisgegevens			
Proces code	13P01		
Omschrijving proces	Proces emissies		
Naam proces	Toren 5		
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Productomschrijving *	Draaiuren		
Hoeveelheid *			
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	4.969 kg		
Emissietabel specifieke procesemissies			
Productieproces 'Toren 6'			2015
Basisgegevens			
Proces code	13P01		
Omschrijving proces	Proces emissies		
Naam proces	Toren 6		
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Productomschrijving *	Draaiuren		
Hoeveelheid *			
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)	5.876.532 kg		
NO _x	1.331 kg		
Totaal stof	362 kg		

Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)	
Aardgas	
Verbruik *	3.286.238 Nm3
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ
Zwavelgehalte	gew. %

Totalen luchtmissies (bedrijfsniveau)						
	Verbranding	Proces	Totaal	Totaal	Totaal	Totaal
	2015	2015	2015	2014	2013	2012
<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	33.842	2.206	36.048	47.701	41.311,67	39.734
Kooldioxide (CO2)	41.753.968	10.491.353	52.245.321	55.190.883	48.167.483	50.673.989
NMVOS		39	39	2	84	64,5
Totaal stof		6.253	6.253	6.862	3.969	7.019
HFK (totaal)		39	39	2	73	4,5
HCFK (totaal)					11	60
<i>Brandstof</i>		<i>Eenheid</i>		<i>Verbruik(tot lucht)</i>		
Aardgas		Nm3		29.216.079		
Gas-/dieselolie		ton		0,126		
CO2 werkelijk (som van opgegeven jaarvrachten)						52.245.321
CO2 verwacht (op basis van opgegeven stookwaarden en emissiefactoren)						52.245.324

Totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)							
Emissies naar lucht (gehele inrichting)							
Stofnaam (E-PRTR bijlage 2)	M/C/E	Methode Code	Gebruikte methode omschrijving	Drempel	Register	Totaal hoeveelheid (jaarvracht in kg)	Waarvan incidenteel
Andere vluchtige organische stoffen dan methaan (NMVOS)	M	OTH	Bijvullen installaties	10.000	-	39	0
Kooldioxide (CO2)	C	ETS		100.000	NL	52.245.321	0
Stikstofoxiden (NOx / NO2)	C	ETS		10.000	NL	36.048	0
Totaal stof	M	PER		5.000	NL	6.253	0
Zwaveloxiden (SOx / SO2)	E			20.000	-	0	0

Toelichtingen lucht (Emissies naar lucht)

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen lucht (Emissies naar lucht)

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen lucht (Emissies naar lucht)

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Oppervlaktewater binnenwater

Verwijzingstabel Oppervlaktewater binnenwater	gehele inrichting2015
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):			m3				
Waterafvoer Lozing op oppervlaktewater (rijkswater):			m3				
Bent u in het bezit van een Wvo-vergunning?			ja (directe lozingen moeten ook gerapporteerd worden)				
Directe Lozingen			gehele inrichting				2015
Overige emissies naar water (Thema Verspreiding)			Jaarvracht				
N-kjeldahl			1.294 kg				
N-nitraat (N-NO3)			331 kg				
Fosfor (totaal P)			402 kg				
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)			12.230 kg				
Chloriden (als totaal Cl)			109.679 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	E		Meetbeschikking waterschap	50.000	-	1.625	
Totaal fosfor	E		Meetbeschikking waterschap	5.000	-	402	
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)	E		Meetbeschikking waterschap	50.000	-	12.230	
Chloriden (als totaal Cl)	E		Meetbeschikking waterschap	2.000.000	-	109.679	

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	2015
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:				1.201.171 m3			
Indirecte Lozingen				gehele inrichting			2015
Overige emissies naar water (Thema Verspreiding)				Jaarvracht			
N-kjeldahl				63.282 kg			
Fosfor (totaal P)				31.532 kg			
Chloriden (als totaal Cl)				202.932 kg			
N-nitraat (N-NO3)				0 kg			
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)				293.723 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	63.282	
Totaal fosfor	M	PER	Meetbeschikking waterschap	5.000	EU	31.532	
Chloriden (als totaal Cl)	M	PER	Meetbeschikking waterschap	2.000.000	-	202.932	
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)	M	PER	Meetbeschikking waterschap	50.000	EU	293.723	

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	2015
Heeft de inrichting een eigen WKK-installatie?	ja	

Energiegebruik (primaire energie)				gehele inrichting inclusief eigen WKK		
Elektriciteit				2015		
Ingekocht elektriciteit (inclusief duurzame elektriciteit)	MWh			40.341,145		
Zelf opgewekte duurzame elektriciteit (exclusief biobrandstof)	MWh			0		
Eigen gebruik van duurzame elektriciteit uit participatie	MWh			0		
Doorlevering elektriciteit aan derden	MWh			60,968		
Teruglevering elektriciteit aan elektriciteitsnet	MWh			19,62		
Netto verbruik elektriciteit	MWh			40.260,557		
Aardgas en Overige brandstoffen (inclusief duurzaam)				2015		
	Ingekocht	Doorgeleverd	Netto gebruik	Waarvan ingezet voor energieopwekking	Ingezet als grondstof	Eenheid
Aardgas	29.663.372	24.564	29.638.808	29.638.808	0	Nm3
Warmte				2015		
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			4,865
Netto verbruik warmte			TJ			-4,865

Gegevens WKK	gehele inrichting
Energiegegevens	

	<i>Eenheid</i>	<i>Energie-inhoud</i>	<i>verbruik</i>
Input			
Verbruikte brandstoffen door WKK			
Aardgas	Nm ³ /jaar	0,03165	12.950.695
Output			
Geproduceerde elektriciteit door WKK	MWh		13.031,64
- aandeel voor eigen gebruik	MWh		13.012,08
- aandeel doorgeleverd aan derden	MWh		0
- aandeel teruggeleverd aan elektriciteitsnet	MWh		19,56
Geproduceerde warmte door WKK	TJ		335,337
- aandeel voor eigen gebruik	TJ		335,337
- waarvan afgeblazen	TJ		
- aandeel doorgeleverd aan derden	TJ		
- waarvan afgeblazen	TJ		
Besparing			
Energiebesparing (primair) door de WKK	TJ		79,619
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

'Energie algemeen1 # 31/03/2016'
Laatste aanpassing gedaan door: de heer M.A. Tekstra op 31/03/2016
WKK heeft ca 6 maand uitgestaan. Dat verklaart sterke daing bij WKK.

Oordelen energie algemeen

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen energie algemeen

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Afval

Verwijzingstabel Afval	gehele inrichting	2015
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	2015
Recycling (Nuttige toepassing)		
Afvalstroom	Extern	
Code Omschrijving	G* Totaal (ton/jaar) DS%*	

02 05 01	02 05 01 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Nee	336,07		
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	0,51		
17 02 01	17 02 01 hout	Nee	33,26		
17 04 05	17 04 05 ijzer en staal	Nee	199,59		
17 09 04	17 09 04 niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval	Nee	90,04		
20 01 01	20 01 01 papier en karton	Nee	685,66		
20 01 39	20 01 39 kunststoffen	Nee	748,57		
20 01 40	20 01 40 metalen	Nee	93,08		
20 03 01	20 03 01 gemengd stedelijk afval	Nee	0,46		
16 03 06	16 03 06 niet onder 16 03 05 vallend organisch afval	Nee	25,64		
02 02 03	02 02 03 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Nee	53		
17 01 07	17 01 07 niet onder 17 01 06 vallende mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten	Nee	58,94		
17 03 02	17 03 02 niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels	Nee	3,6		
20 01 02	20 01 02 glas	Nee	0,39		
	Totaal		2.328,81		
Energietेरugwinning (Nuttige toepassing)					
Afvalstroom			Extern		Intern
Code	Omschrijving	G*	Totaal (ton/jaar)	DS%*	Totaal (ton/jaar)
20 03 01	20 03 01 gemengd stedelijk afval	Nee	525,67		
20 03 07	20 03 07 grofvuil	Nee	5,2		
	Totaal		530,87		0
Verbranden					
Afvalstroom			Extern		Intern
Code	Omschrijving	G*	Totaal (ton/jaar)	DS%*	Totaal (ton/jaar)
06 02 05	06 02 05 overige basen	Ja	0,57		
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	0,65		
14 06 03	14 06 03 overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen	Ja	1,05		
15 01 10	15 01 10 verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd	Ja	0,07		
16 10 01	16 10 01 waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0,01		
20 01 21	20 01 21 tl-buizen en ander kwikhoudend afval	Ja	0,24		
20 01 29	20 01 29 detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	0,01		

29			
20 01 99	20 01 99 niet elders genoemde fracties	Nee	0,1
18 01 03	18 01 03 afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen	Ja	13,11
16 03 05	16 03 05 organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	50,22
08 04 09	08 04 09 afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0,61
16 03 06	16 03 06 niet onder 16 03 05 vallend organisch afval	Nee	39,27
20 01 25	20 01 25 spijsolie en -vetten	Nee	0,89
06 01 02	zoutzuur	Ja	0,01
20 01 33	onder 16 06 01, 16 06 02 of 16 06 03 vermelde batterijen en accu's alsmede ongesorteerde mengsels van batterijen en accu's die dergelijke batterijen en accu's bevatten	Ja	0,08
Totaal		107,01	0
* G: Gevaarlijk afval			
* DS%: Droge stof %			

Overbrenging van niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders			
Afvalbehandeling R/D	Bepaling M/C/E	Gebruikte methode	Hoeveelheid (jaarvracht in ton)
R	M	Weging	2.859,17
D	M	Weging	40,26
Overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders in Nederland			
Afvalbehandeling R/D	Bepaling M/C/E	Gebruikte methode	Hoeveelheid (jaarvracht in ton)
R	M	Weging	0,51
D	M	Weging	66,75

Toelichtingen afval

'Afval (EURAL): Afval1 # 31/03/2016'
Laatste aanpassing gedaan door: de heer M.A. Tekstra op 31/03/2016
1281,37 ton Emmtec Eural 020599 kan ik niet kwijt bij afvalscheidingsinstallatie
idem voor 116,730 afgevoerd door Reym

Oordelen afval

Er zijn geen oordelen ingevoerd

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	2015
Is er sprake van rapportageverplichting inzake geluid(hinder)?	nee	
Is er sprake van rapportageverplichting inzake geur(hinder)?	nee	

Watergebruik

Watergebruik		
Waterinname		
Grondwater voor koeling		1.389.636
Grondwater overige processen		869.924
Oppervlaktewater(totaal)		0
Leidingwater		0
Water afkomstig uit grond/hulpstoffen		392.217
TOTAAL waterinname		2.651.777
Waterafvoer		
Lozing op oppervlaktewater (rijkswater)		0
Lozing op oppervlaktewater (binnenwater)		0
Lozing op riool		1.201.171
Infiltratie (naar grondwater), inclusief bodemsanering		0
Water in (bij)product, inclusief water in zuiveringsslib		0
TOTAAL waterafvoer		1.201.171

MJA

Verwijzingstabel MJA	gehele inrichting	2015
Heeft de inrichting een WKK-installatie of bent u afnemer van een WKK? (module Energie)	ja	
Hoe wilt u het specifieke energiegebruik per prestatiegraad specificeren?	Over het totaal	

Energie- en brandstofgebruik

Energiegebruik (primaire energie)		gehele inrichting inclusief eigen WKK	
		2005	2015
Ingekocht elektriciteit (inclusief duurzame elektriciteit)	MWh	7.907,16	40.341,145

Zelf opgewekte duurzame elektriciteit (exclusief biobrandstof)	MWh									0
Eigen gebruik van duurzame elektriciteit uit participatie	MWh									0
Doorlevering elektriciteit aan derden	MWh						34,447			60,968
Teruglevering elektriciteit aan elektriciteitsnet	MWh						117,6			19,62
Netto verbruik elektriciteit	MWh						7.755,113			40.260,557
Aardgas en Overige brandstoffen (inclusief duurzaam)							Verbruik 2015			
	<i>Ingekocht</i>		<i>Doorgeleverd</i>		<i>Waarvan ingezet voor energieopwekking</i>		<i>Ingezet als grondstof</i>		<i>Verbruik volgens opgave bij Emissies naar lucht</i>	
	2005	2015	2005	2015	2005	2015	2005	2015	2005	2015
Aardgas	24.877.041	29.663.372	40.679	24.564	24.836.362	29.638.808	0	0	35.334.880	
Warmte							2005		2015	
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		2,1			4,865
Netto verbruik warmte					TJ		-2,1			-4,865

Gegevens WKK		gehele inrichting	
Energiegegevens			
	Eenheid	Energie-inhoud	verbruik
Input			
Verbruikte brandstoffen door WKK			
Output			
Geproduceerde elektriciteit door WKK	MWh		13.031,64
- aandeel voor eigen gebruik	MWh		13.012,08
- aandeel doorgeleverd aan derden	MWh		0
- aandeel teruggeleverd aan elektriciteitsnet	MWh		19,56
Geproduceerde warmte door WKK	TJ		335,337
- aandeel voor eigen gebruik	TJ		335,337
- waarvan afgeblazen	TJ		
- aandeel doorgeleverd aan derden	TJ		
- waarvan afgeblazen	TJ		
Besparing			
Energiebesparing (primair) door de WKK	TJ		79,619
Toerekening besparing			
De WKK-installatie staat		Binnen de inrichting	
Wie is de eigenaar van de WKK-installatie		eigen bedrijf (WKK staat op eigen terrein)	

Algemene gegevens - Algemene gegevens MJA	
Naam MJA-sector	Zuivelindustrie
Datum afsluiting MJA-2 door bedrijf	16/01/2002
Refentiejaar	
Doelstelling zekere en voorwaardelijke maatregelen 2013 - 2016 (%)	31,8

EEP-nummer	151
Contactpersoon MJA-monitoring	De heer MA Tekstra
E-mailadres	marco.tekstra@frieslandcampina.com
Telefoonnummer	0593-537085
Status EEP	Definitief maar niet beoordeeld
Indieningsjaar EEP	2012

Algemene gegevens - Primaire-energieverbruik				
Omschrijving	2014	Eenheid	2015	Eenheid
Primair energiegebruik elektriciteit totaal	246,393	TJ	362,345	TJ
Primair energiegebruik aardgas	959,415	TJ	938,068	TJ
Primair energiegebruik warmte totaal	0	TJ	0	TJ
Primair energiegebruik overig	0	TJ	0	TJ
Totaal primair energiegebruik	1.205,809	TJ	1.300,413	TJ
Referentie energiegebruik	991,092	TJ	1.229,259	TJ
Verandering energiegebruik 2014 - 2015 onverklaard [TJ]			-183.2	
Verandering energiegebruik 2014 - 2015 onverklaard relatief (%)			-14.1	

Algemene gegevens - MJA-resultaten				
Omschrijving	2014	Eenheid	2015	Eenheid
Totaal primair energiegebruik	1.205,809	TJ	1.300,413	TJ
Procesmaatregelen	13,926	TJ	0	TJ
Ketenmaatregelen	0,162	TJ	0	TJ
Productieketen	0,162	TJ	0	TJ
Productketen	0	TJ	0	TJ
Duurzame energie	246,802	TJ	360,786	TJ
Eigen opwekking	0	TJ	0	TJ
Inkoop	246,802	TJ	360,786	TJ

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

Prestatiematen					
Specifiek energiegebruik per prestatiemaat wordt over het totaal gespecificeerd.					
Prestatiemaat	Eenheid	Specifiek energiegebruik in 2005 uitgedrukt	Bijbehorende prestaties (productievolume)		
			2015	2014	2005
<i>Creamer</i>	<i>ton</i>	<i>0,006309 TJ/ton</i>	22.053	11.625	26.913
Prestatiemaat	Eenheid	Specifiek energiegebruik in 2005 uitgedrukt	Bijbehorende prestaties (productievolume)		
			2015	2014	2005
<i>Kindervoeding</i>	<i>ton</i>	<i>0,011759 TJ/ton</i>	84.766	72.320	33.066
Prestatiemaat	Eenheid	Specifiek energiegebruik in 2005 uitgedrukt	Bijbehorende prestaties (productievolume)		
			2015	2014	2005
<i>Melkpoeder</i>	<i>ton</i>	<i>0,011312 TJ/ton</i>	5.305	4.260	5.871
Prestatiemaat	Eenheid	Specifiek energiegebruik	Bijbehorende prestaties (productievolume)		

		in 2005 uitgedrukt	2015	2014	2005
Melkpoeder plus speciaalproducten	ton	0,018727 TJ/ton	0	0	0
Prestatiemaat	Eenheid	Specifiek energiegebruik in 2005 uitgedrukt	Bijbehorende prestaties (productievolume)		
			2015	2014	2005
Weibehandeling	ton	0,043048 TJ/ton	0	0	1.749
Prestatiemaat	Eenheid	Specifiek energiegebruik in 2005 uitgedrukt	Bijbehorende prestaties (productievolume)		
			2015	2014	2005
Weiprodukten	ton	0,013737 TJ/ton	2.428	1.394	25.304

Invloedsfactoren		2015
Invloedsfactor: Efficiënter door beter bezetting installaties		
Categorie	C: bedrijfsintern, schaalgrootte en capaciteitsbezetting	
Grootte van Effect [TJ] ten opzichte van vorig jaar	12	
Besparend of Ontsparend?	Besparend	

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

Uitgevoerde energiebesparingsmaatregelen in verslagjaar			gehele inrichting	
Omschrijving	Gepland jaar in gebruik	Type maatregel	Geplande besparing [TJ]	Werkelijke besparing [TJ]
Procefficiency				
Duurzame energie				
Inkoop duurzame energie				
Inkoop duurzame elektra 10% (jaarlijkse verhoging)	2015	Zeker	32,188221	360,786
Onderbouwing		Energiebesparing		
Sinds 2014 word 100% groen ingekocht		Energiedrager	Werkelijke besparing (op jaarbasis)	Toekenning aan eigen inrichting (%)
		Elektriciteit MWh	40.087,293	100
				Percentage van de besparing in Nederland (%)
				100
Ketenefficiency				

Voortgang EEP		gehele inrichting
Zijn alle in het EEP voor het monitoringjaar beschreven zekere maatregelen uitgevoerd?	nee	
Wat zijn hiervoor de redenen?	Geen zekere maatregelen voor 2015 echter 1 uitgestelde maatregel: de maatregelen toren 6 en warmtepomp zijn uitgevoerd echter door opstartproblemen weinig besparing tot nu toe, dit geldt ook voor 2015.	
Hoeveel TJ Primaire energie is hiermee gemoeid?	38	
Geleverde inspanning om energiebesparing door	ketenmaatregel is voorwaardelijk en staat gepland voor 2016	

middel van verbredingsthema's te realiseren

Geleverde inspanning om te zorgen dat de in het EEP opgenomen voorwaardelijke maatregelen op termijn zeker worden

nieuwe ideeën en roadmap in ontwikkeling, waarin de voorwaardelijke maatregelen meegenomen worden

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

er zijn geen onzekere maatregelen

Toelichtingen MJA Monitoring

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen MJA Monitoring

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen MJA Monitoring

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Statusoverzicht

Module	Status	Laatste publicatie	Opgestuurd
EPRTTR bodem	Definitief ingevoerd	31/03/2016 17:01:08	Ja
Oppervlaktewater binnenwater	Definitief ingevoerd	31/03/2016 17:00:24	Ja
Energie algemeen	Definitief ingevoerd	31/03/2016 22:50:09	Ja
Lokale thema's	Definitief ingevoerd	24/03/2016 08:27:27	Ja
Afval	Definitief ingevoerd	31/03/2016 22:49:50	Ja
Lucht	Definitief ingevoerd	31/03/2016 16:59:54	Ja
Waterzuivering buiten inrichting	Definitief ingevoerd	31/03/2016 17:00:48	Ja
Algemene gegevens	Definitief ingevoerd	24/03/2016 08:19:05	Ja
MJA-monitoring	Aanvulling gevraagd	01/04/2016 10:27:11	Ja

Overzicht gekoppelde bestanden

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



Bijlage 4: Beschikking omgevingsvergunning Domo (25-10-2011)

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 Meerjarenafpraak 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, ontluchtingskasten 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.

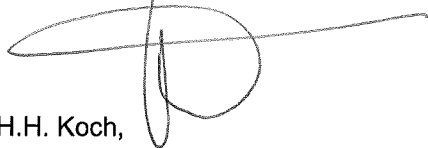
Het besluit is niet aangepast naar aanleiding van deze zienswijze.

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); kleurenfotos 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.	NOx	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 hoofd draagconstructie 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 veiligheidsvoorzieningenniveau 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.publicatiereeksgevaarlijkstoffen.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 GELUIDSNIVEAU (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%.

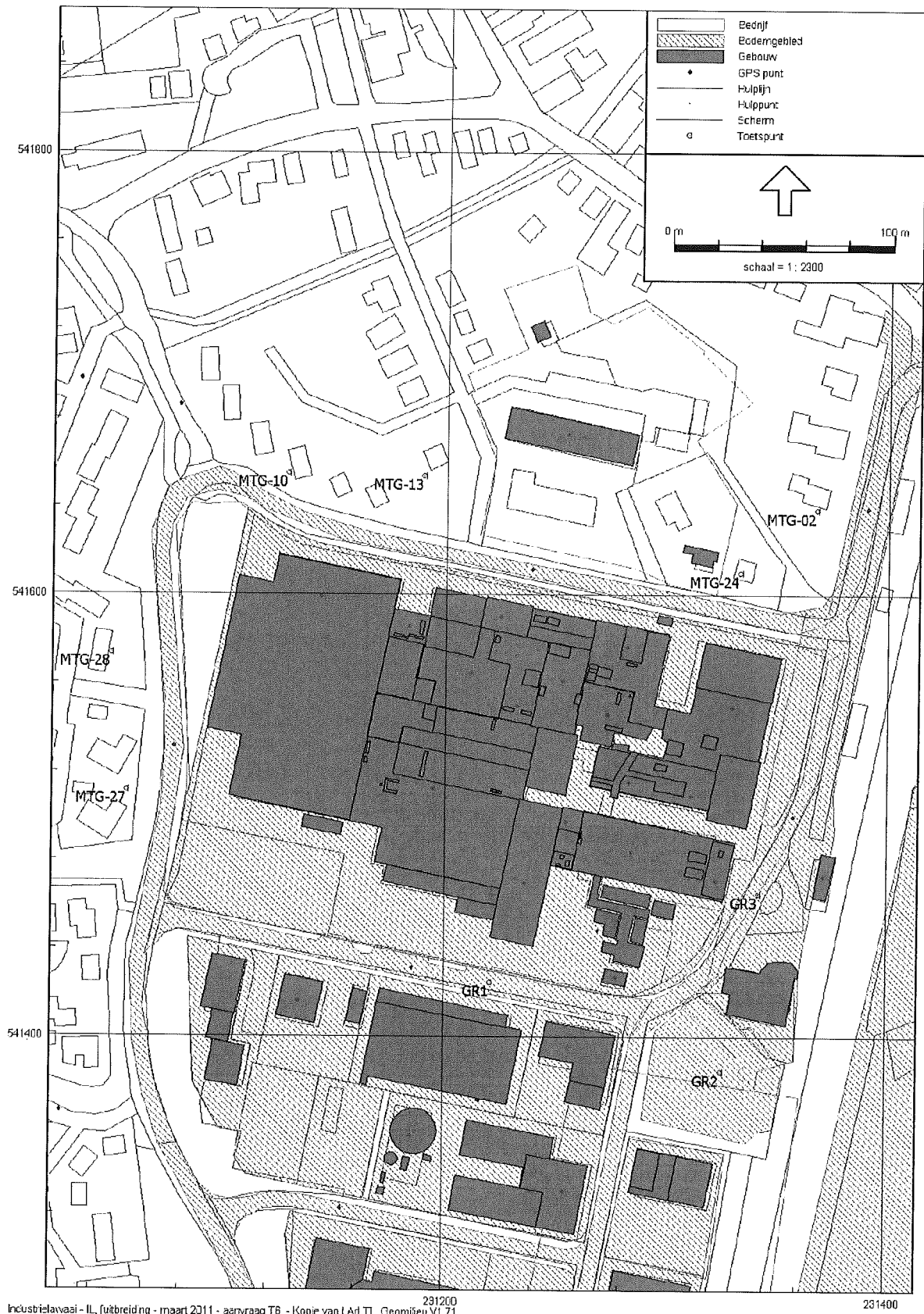
WERKBOEK WEGEN NAAR PREVENTIE:

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





Bijlage 5: Contract aankoop WKK FrieslandCampina Domo

PROJECT AGREEMENT CAPEX

 FrieslandCampina	Project: Utilities ESPC phase 1 Project: 052-302-03-05 Work Site: Beilen Order number: 4501660625 Date: 2015-11-17	Project Manager: Bart Oostveen EPC Manager: Henk Leentjes Category Buyer: Ivo Helmich Principal: Gerrit Oudendijk
---	---	--

Between

FrieslandCampina Domo B.V., a company with its registered seat at De Perk 30, 9411 PZ Beilen, the Netherlands, hereinafter referred to as '**Principal**' and /or '**RFC**'; and /or '**Customer**';

and

Centrax Power Projects Limited, a company with its registered seat at Shaldon Road, Newton Abbot, Devon TQ124SQ, United Kingdom, hereinafter referred to as '**Contractor**'; and /or '**Supplier**'; and/or '**Centrax**'.

Whereas:

Principal wishes to have a **used Gas Turbine Generator** with overhauled turbine supplied, including installation and start-up and commissioning. Principal wishes Contractor to carry out and complete this work.

Principal also wishes to have this Gas Turbine Generator maintained by Contractor in accordance with a separate agreement that will be signed in combination with this Agreement.

Contractor is willing and able to supply and/or carry out and complete this work in accordance with this Agreement.

It is hereby agreed as follows:

1. Scope of the Agreement

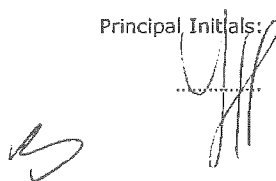
The following documents and their attachments (if any) shall together form the Agreement between Principal and Contractor and shall be construed as mutually explanatory of one another, in decreasing order of priority:

- (a) This Project Agreement (or "Agreement)" including annex on Change Order format;

Contractor Initials:

.....

Principal Initials:



(b) Appendix 1: The general conditions, comprising:

Part 1 – Agreed deviations to the General Terms and Conditions for Capex Purchasing of FrieslandCampina version H2-2013 (GTCCP H2-2013) dated 2015-11-05;

And

Part 2 – General Terms and Conditions for Capex Purchasing of FrieslandCampina version H2-2013 (GTCCP H2-2013);

(c) Appendix 2: Standards of the Principal;

(d) Appendix 3: SHE Terms and Conditions STCHSP 002;

(e) Appendix 4: Contractor's Quote 4664-9 dated 2015-10-22 and the technical specifications "Scope of Supply" with reference Scope 4664-5/TB/JLH dated 2014-07-04.

(f) Appendix 5: The Contractor's documents comprising (a) Scope of Supply and Exclusions Ref. Scope 4664-5, (b) Provisional Layout Drawings, (c) Customer Document Requirement List (CRDL), (d) Project Programme, (e) Performance Data Ref. Performance 4664-1, (f) Performance Rating and Guarantees/Performance Testing Data, (g) Contractor's Specification (h) Contractor Procedure Documents (ES130 Issue N Performance Test Procedure, ECP109 Appendix E Pre-Installation Checklist, ICP110 Appendix A Pre-Commissioning Checklist), (i) Contractor's taking-over certificate, (j) Principal's gas analysis, (k) Utilities List and Fluid Specifications.

(g) Appendix 6: Certificate of Ownership

2. **Description of the Work**

Contractor shall deliver the Goods, being the Gas Turbine Set and/or carry out and complete the Work in accordance with this Agreement. The Work consists amongst others of the design, engineering and other services and the provision, installation and commissioning of a **used Gas Turbine Generator Set** with overhauled turbine.

3. **Guaranteed Efficiency**

An electrical efficiency of $\geq 30\%$ at 15 degrees Celsius is guaranteed at the point of performance testing as detailed under this Agreement. Testing will be carried out in accordance with the Contractor's ES130 Issue N Performance Test Procedure.

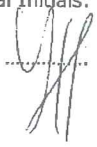
If not achieved at the point of performance testing, Centrax has the right to make good* within 3 months after first firing, after which, the Customer has the right to reject the Equipment. In which case, Centrax will reimburse the full contract amount to RFC within 14 days. Efficiency verification will be carried out in accordance with ES130 Issue N.

* Make good = to take required actions to reach the minimum efficiency of 30% at 15 degrees Celsius.

Contractor Initials:

.....


Principal Initials:

.....


Emissions

Max NOx emission during the contract period: < 45 mg/Nm3 (by 15% O2 v/v)

Max CO emission during the contract period: < 60 mg/Nm3 (by 15% O2 v/v)

4. The Contract Price

The Contract Price to be paid by Principal for the Work is **EUR** **excluding VAT**.

The price is firm unless provided otherwise in this Agreement, and covers all costs for:

- ☐ design, engineering, project management and other services (including supervision, validation and travel expenses);
- ☐ equipment testing at Contractor's factory (FAT);
- ☐ documentation in accordance with the Contractor's Customer Document Requirement List (CDRL) in English no later than on the Provisional Acceptance date;
- ☐ transportation to PRINCIPAL's site in accordance with DDP INCOTERMS® 2010;
- ☐ loading and unloading on Work site;
- ☐ packaging;
- ☐ Insurance of the Gas Turbine Generator Set until delivery to the Work Site and placing onto the foundation;
- ☐ assembly (mounting, erection, cabling, supervision, travel expenses);
- ☐ extinguishing system in accordance with actual regulations;
- ☐ CE certification;
- ☐ Training services;
- ☐ Installation at Principal's Work Site, start-up and commissioning.

4.1 Timing and Milestones

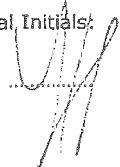
Milestones	Date	Remarks
Delivery of drawings, planning, etc	10 January 2016	
Factory Acceptance Test at Contractor's site (FAT-1)	Latest 1 March 2016	For turbine
Factory Acceptance Test at Contractor's site (FAT-2) assembly complete	Latest 1 March 2016	For whole package
Delivery of main equipment at Principal's site	21 March 2016	
Turbine and generator skid installed	30 May 2016	
First firing	5 August 2016	
Punch list ready	1 August 2016	
Installation Qualification	15 July 2016	

Contractor Initials:

.....



Principal Initials:



Operational Qualification		After mutual agreement
Performance Qualification	30 August 2016	≥ 30% efficiency at 15°C

For each complete week that the delivery of the main equipment to the Principal's site exceeds the agreed contractual delivery date of 21 March 2016 for reasons solely attributable to the Contractor, the Contractor will pay the Principal one half of one per cent of the Contract Price (CP) up to a maximum of two point five per cent of the CP (0,5% CP per complete week delay, maximum 2,5% CP).

The confirmed total of this liquidated damage for delay together with the liquidated damages for non-achievement of the guaranteed power output as detailed in the Contractor's Quote 4664-9 dated 22 October 2015 (and which forms part of Appendix 4 to this Agreement, will not under any circumstances exceed five per cent (5%) of the Contract Price and shall be in full and final settlement of any claim by the Principal.

4.2 Detailed performance schedule

Contractor shall provide Principal with a detailed performance schedule within 2 weeks from signing this Agreement.

4.3 Monthly Progress Report

Contractor shall inform Principal of any probable delay in carrying out of the Agreement, as soon as it has knowledge thereof. Contractor shall issue monthly progress reports that include the status of the documentation, parts purchasing, assembly, start-up, as well as a summary of all the amendments to this Agreement agreed by the Parties.

4.4 Key Performance Indicators Value Sourcing

The following Key Performance Indicators will be used to measure Contractor's performance over time. Principal will only use this for following projects and evaluation:

Q12 – Customer focus and craftsmanship

Definition

It is of great importance to discuss the interpersonal aspects of the cooperation between Principal and Contractor in order to sustain future successful cooperation.

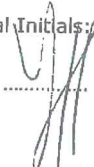
The quality responsible team member assesses the organizational quality of the Contractor's quality sector for the following aspects:

- Contractor focus on Principal
- Response time on questions and requests
- The focus on solutions (pro-activity)
- Performance of the Contractor's account management
- Compliance with agreements and realization of mutually agreed action plans
- Friendliness of contacts

Contractor Initials:

..... 

Principal Initials:

..... 

- Expertise of contacts

Performance levels

- 1 = Bad.
- 2 = Insufficient.
- 3 = Weak to sufficient.
- 4 = Good.
- 5 = Excellent.**

L3 – Delivery Reliability (1st CLIP)

Definition

First Confirmed Line Item Performance (1st CLIP) measures delivery performance of purchasing order lines against the first committed delivery date. The lowest performance of 1st CLIP determines the rating. The band width of on time delivery, as well as the measurement periods, is specified by the Principal.

Calculation

Score = # order lines delivered on time (= on first committed delivery date) / # order lines delivered (%)

Performance levels

- | | |
|------------|---|
| 1 = | The 1st CLIP rating is $\leq$ 92%. |
| 2 = | The 1st CLIP rating is $>$ 92%. |
| 3 = | The 1st CLIP rating is $>$ 95%. |
| 4 = | The 1st CLIP rating is $>$ 99%. |
| 5 = | The 1st CLIP rating is structural (3 months) $>$ 99%. |

T2 - Engineering / early Contractor involvement

Definition

The Contractor contributes to the Principal's development process in an early stage to ensure manufacturability.

Performance levels

The Contractor:

- 1 = Has no engineering capability / engineering department.
- 2 = Has a limited engineering capability / engineering department and product development is reviewed with the Principal at least once per year.
- 3 = Has a structural process of transferring product technology into the Principal's design. Product and technology development is discussed regularly with the Principal's design teams (early involvement).
- 4 = In addition to 3, product and/or technology roadmaps are shared regularly between the Principal's and the Contractor's design teams.
- 5 = Has a proven structural process of transferring product technology into the**

Contractor Initials:

.....

Principal Initials:



Principal's design and Contractor engineers are respected members of the Principal's design teams. Product and technology roadmaps are fully synchronized between the Principal and Contractor on a regular basis.

C2 - Open costing

Definition

Open costing contributes to an open understanding between Contractor and Principal in order to jointly realize cost reductions. Does the Contractor give an insight into the cost structure (profit, materials, wages, surcharges, remaining fixed, remaining variable) of to the Principal delivered products?

Performance levels 1 =	No.
2 =	Partially: the contractor provides limited information on key cost drivers for the contractor's products.
3 =	Partially: the contractor provides product cost breakdown information but withholds some detail insight.
4 =	Fully: on request the contractor provides and discusses product cost breakdowns.
5 =	Fully: the contractor provides and discusses product cost breakdowns on a regular basis with the contractor.

S1 - Safety - awareness and policy

Definition

Principal wants to be recognized for its safety policy and expects its Contractors to follow this and also have full attention for safety.

Write down which statements apply to both actual and wish performance in the Contractor profile.

The Contractor:

- Ensures that timely, regular, reliable and relevant information is disclosed regarding their activities, safety measures, and performance;
- Ensures that a company safety policy is established;
- Has SHE officers present at Principal's premises;
- Ensures a thorough and mandatory safety training schedule;
- Ensures a health and safety management system, such as OHSAS18001, is maintained.

Performance levels

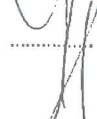
1 = 1 statement applies to the Contractor.

2 = 2 statements apply to the Contractor.

Contractor Initials:

.....

Principal Initials:

.....

3 = 3 statements apply to the Contractor.

4 = 4 statements apply to the Contractor.

5 = All statements apply to the Contractor.

5. **Payment Schedule**

Contractor shall invoice the price for the Work as set forth in clause 4 according to the following schedule:

- a. **30 %** – invoice upon signature by the Principal and the Contractor of this Agreement, and against (a) provision by the Contractor of a first demand bank guarantee under the standard format of the Contractor's bank for 10% of the Contract Price to be effective from the date of receipt of this first payment by the Contractor and to expire on Performance Qualification date (PQ date) and (b) provision by the Contractor of another first demand bank guarantee under the standard format of the Contractor's bank for 20% of the Contract Price to be effective from receipt of this first payment and to expire on delivery of the equipment to the Principal's Site or receipt by the Principal of a signed Certificate of Ownership (Appendix 6). The Principal commits to return the bank guarantees to the Contractor within ten (10) calendar days of their expiry. The Contractor's invoicing process will be independent of the issue by the Principal of any purchase order (or similar document). The Contractor will extend the bank guarantees noted above as required.
- b. **30 %** – invoice on 1 December 2015 against provision of a signed Certificate of Ownership of the generator set package and associated equipment from the Contractor to the Principal before 31 December 2015. The generator set package will be permanently labelled as being the Principal's property and will be stored by the Contractor free of charge until despatch.
- c. **30 %** – invoice upon notification by the Contractor to the Principal of readiness for despatch of the gas turbine engine from the Contractor's premises.
- d. **5 %** – invoice upon successful completion of installation but in any event no later than sixty (60) calendar days from the invoice date of payment (b);
- e. **5 %** – invoice upon successful completion of commissioning but in any event no later than ninety (90) calendar days from the invoice date of payment (b).

Payments Order number: 4501660625	%	Invoice date	Payment date	EUR
Payment a	30 %	Date of Agreement signature	10 business days from invoice date	
Payment b	30%		30 calendar days from invoice date	
Payment c	30 %		30 calendar days from invoice date	
Payment d	5 %		30 calendar	

Contractor Initials:

..... S

Principal Initials:

.....

			days from invoice date	
Payment e	5 %		30 calendar days from invoice date	
Total Euro	100			

All payments are to be made in the currency invoiced and by direct electronic transfer. The Principal shall pay the first invoice for 30% of the Contract Price within ten (10) business days of the date of the Contractor's invoice and all remaining invoices within thirty (30) calendar days of the Contractor's invoice.

Detailed invoices must be addressed to:

FrieslandCampina Domo
Attn Accounts Payables
PO Box 4
8470 AA Wolvega
The Netherlands

E-mail FSSC.AP.Domo@frieslandcampina.com

Address Bank guarantees:
FrieslandCampina Domo BV
Att. Niels Gijsman
De Perk 30
9411 PZ Beilen
The Netherlands

Referring to order number: 4501660625

Project reference: 052-302-03-05

Project manager: Henk Leentjes

Each invoice must clearly state the order number of this Agreement.
One invoice must be submitted for each scheduled payment.

6. Project Managers

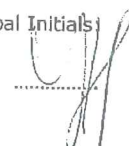
For Principal:

Project Manager: Bart Oostveen (only in case of escalation)
E-mail: bart.oostveen@frieslandcampina.com
Cell phone: +31 6 46027255
EPC Manager: Henk Leentjes
E-mail: henk.leentjes@frieslandcampina.com
Cell phone: +31 6 2018 9072
Category Buyer : Ivo Helmich

Contractor Initials:

.....


Principal Initials

.....


E-mail: ivo.helmich@frieslandcampina.com
Cell phone: +31 6 8363 5670

For Contractor:

Sales Manager: Toby Boys
E-mail: toby.boys@centraxgt.com
Cell phone: +44(0)771 471 5082
Project Manager: Nick Beilby
E-mail: nick.beilby@centraxgt.com
Cell phone: +44(0) 7525 038864

SIGNED for and on behalf of Principal:

Name *G.J. Oudendijk*
Position
Site Director

Signature

Date

06-11-15

SIGNED for and on behalf of Contractor:

Name Toby Boys
Position EU sales manager

Signature

Date

[Signature]
23/11/15

SIGNED for and on behalf of Principal:

Name
Position

Felix Schuurman
Dir. Corp. Procurement

Signature

Date

[Signature]
13.11.2015

Contractor Initials:

[Signature]

Principal Initials:

[Signature]



Bijlage 6: Stikstofdepositieberekening overige bedrijven en wegverkeer

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

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. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites www.aerius.nl pas.naturazoo.nl.

Berekening Bestaande, legale, feitelijke situatie

- ▶ 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

-

-

Activiteit

Omschrijving

Bestemmingsplan De Zuidmaten - Overige bedrijven en wegverkeer

Datum berekening

Rekenjaar

09 mei 2016, 11:29

2015

Rekeninstellingen

Berekend met een straal van 25,0km rondom de bron(nen)

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	2.369,75 kg/j	2.212,59 kg/j	-157,16 kg/j
NH ₃	-	-	-

Depositie

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

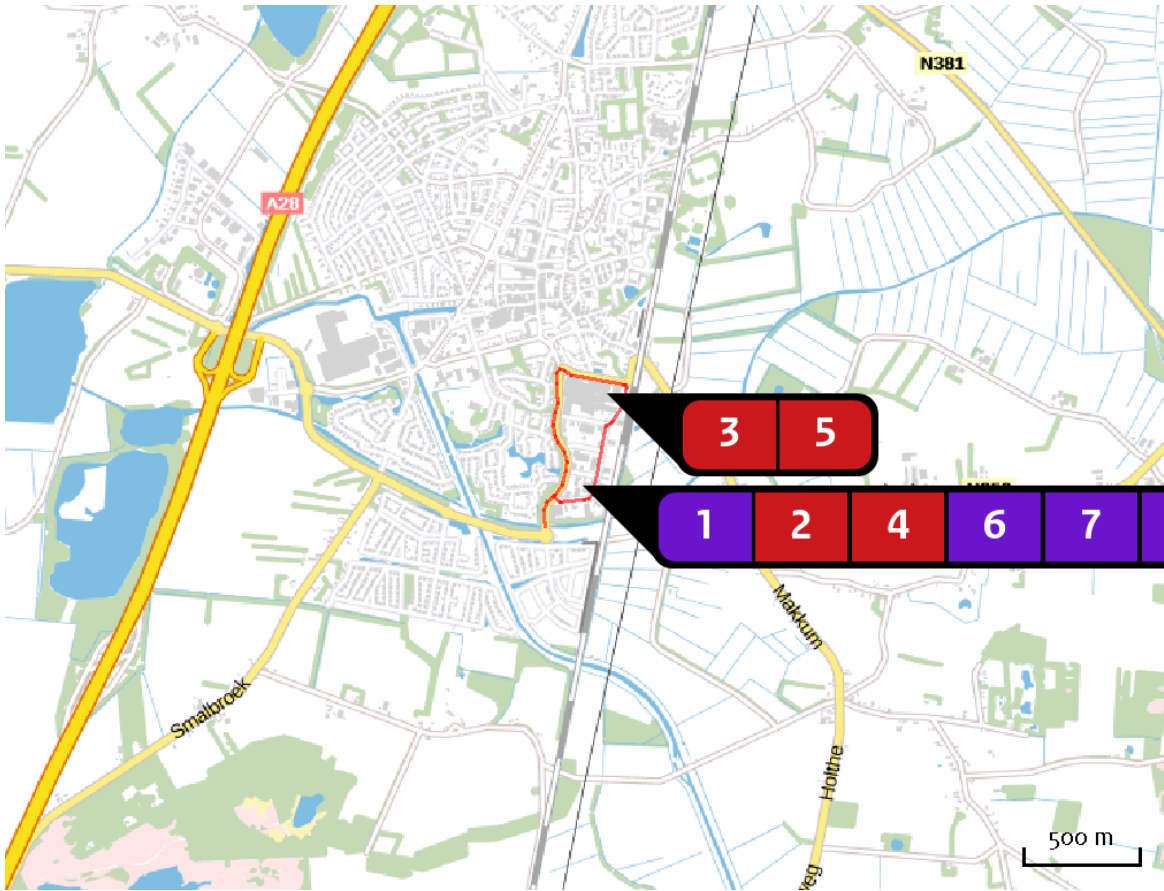
Natuurgebied	Provincie
Dwingelderveld	Drenthe

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,02	0,03	+ 0,01

Toelichting

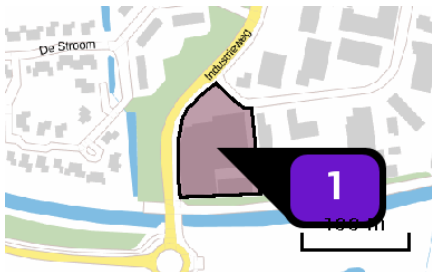
Locatie

Bestaande, legale,
feitelijke situatie

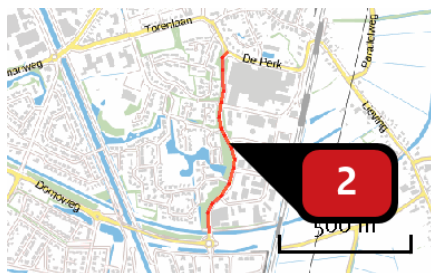


Emissie
(per bron)

Bestaande, legale,
feitelijke situatie



Naam	Milieucategorie 2
Locatie (X,Y)	231066, 541041
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	0,6 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	59,40 kg/j



Naam **Industrieweg**
Locatie (X,Y) **231097, 541312**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NOx **1.013,09 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Licht wegverkeer	2.400,0	NOx	253,87 kg/j
Eigen spec.	Middelzwaar wegverkeer	390,0	NOx	453,79 kg/j
Eigen spec.	Zwaar wegverkeer	210,0	NOx	305,43 kg/j



Naam **De Perk**
Locatie (X,Y) **231228, 541613**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NOx **457,05 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Licht wegverkeer	3.604,0	NOx	153,92 kg/j
Eigen spec.	Middelzwaar wegverkeer	399,0	NOx	187,45 kg/j
Eigen spec.	Zwaar wegverkeer	197,0	NOx	115,69 kg/j



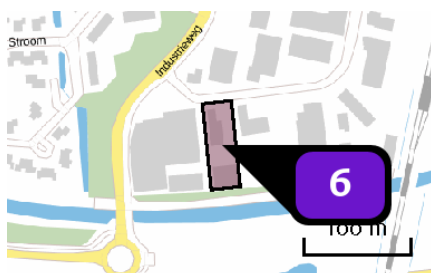
Naam **De Zuidmaten**
Locatie (X,Y) **231242, 541171**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **129,33 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Licht wegverkeer	598,0	NOx	42,97 kg/j
Eigen spec.	Middelzwaar wegverkeer	73,0	NOx	57,71 kg/j
Eigen spec.	Zwaar wegverkeer	29,0	NOx	28,65 kg/j

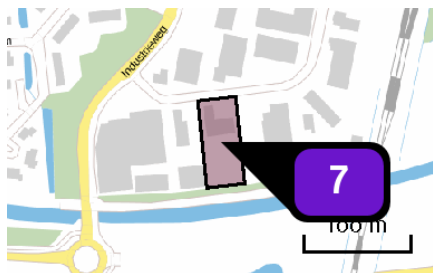


Naam **Stationslaan**
Locatie (X,Y) **231352, 541491**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **119,48 kg/j**

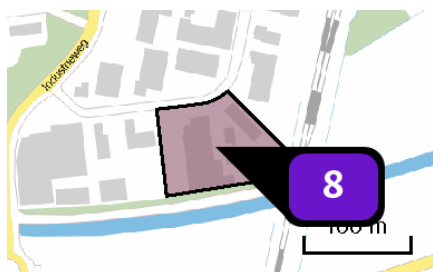
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Licht wegverkeer	1.604,0	NOx	49,77 kg/j
Eigen spec.	Middelzwaar wegverkeer	163,0	NOx	55,63 kg/j
Eigen spec.	Zwaar wegverkeer	33,0	NOx	14,08 kg/j



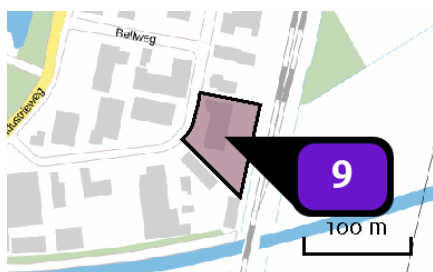
Naam **Milieucategorie 3**
Locatie (X,Y) **231117, 541040**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Oppervlakte **0,2 ha**
Spreiding **0,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **24,50 kg/j**



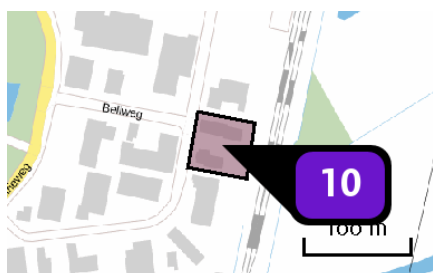
Naam Milieucategorie 2
 Locatie (X,Y) 231148, 541044
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Oppervlakte 0,3 ha
 Spreiding 0,0 m
 Warmteinhoud 0,0 mw
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 29,70 kg/j



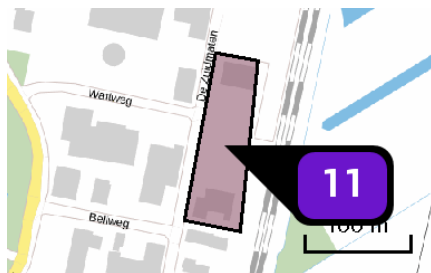
Naam Milieucategorie 3
 Locatie (X,Y) 231216, 541051
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Oppervlakte 0,8 ha
 Spreiding 0,0 m
 Warmteinhoud 0,0 mw
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 98,00 kg/j



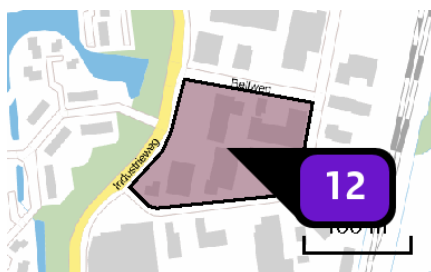
Naam Milieucategorie 2
 Locatie (X,Y) 231266, 541106
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Oppervlakte 0,4 ha
 Spreiding 0,0 m
 Warmteinhoud 0,0 mw
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 39,60 kg/j



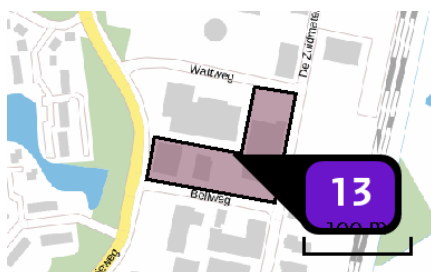
Naam Milieucategorie 3
 Locatie (X,Y) 231276, 541168
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Oppervlakte 0,3 ha
 Spreiding 0,0 m
 Warmteinhoud 0,0 mw
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 36,70 kg/j



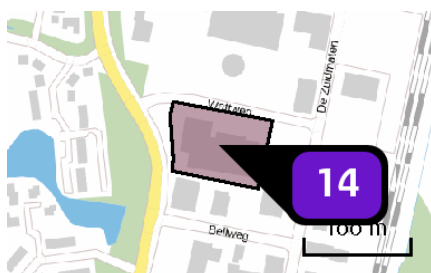
Naam	Milieucategorie 2
Locatie (X,Y)	231292, 541271
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	0,8 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	79,20 kg/j



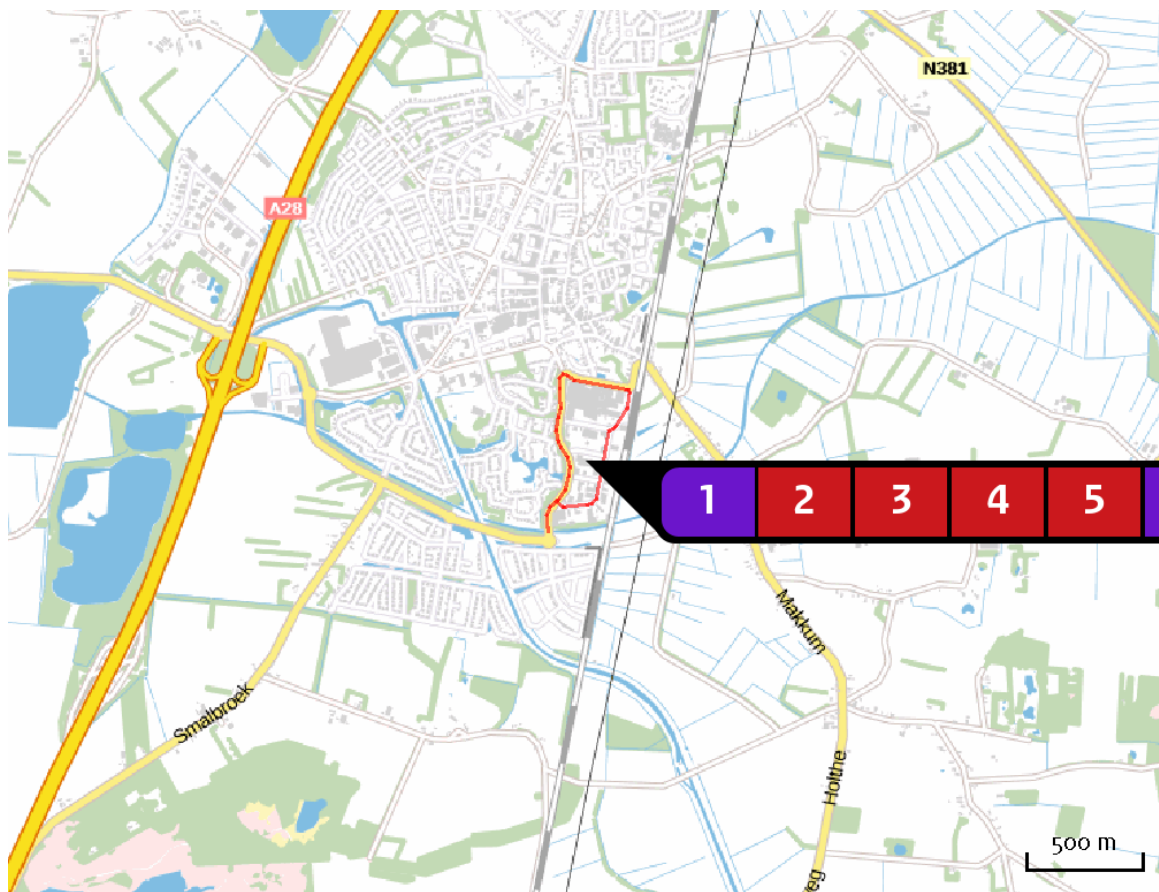
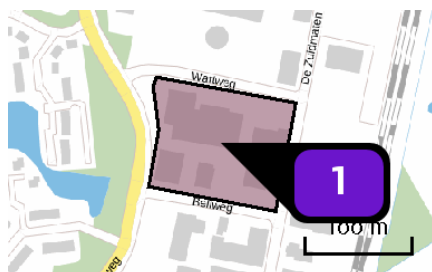
Naam	Milieucategorie 2
Locatie (X,Y)	231161, 541143
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	1,4 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	138,60 kg/j



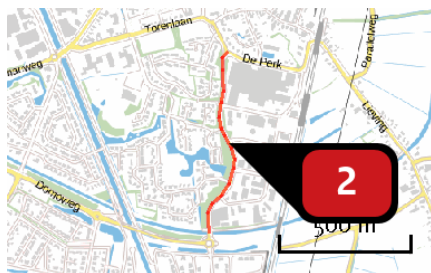
Naam	Milieucategorie 3
Locatie (X,Y)	231204, 541240
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	0,7 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	85,70 kg/j



Naam	Milieucategorie 2
Locatie (X,Y)	231174, 541282
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	0,6 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	59,40 kg/j

Locatie
PlansituatieEmissie
(per bron)
Plansituatie

Naam	Milieucategorie 3
Locatie (X,Y)	231191, 541258
Uitstoothoogte	0,0 m
Oppervlakte	1,3 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	134,50 kg/j



Naam **Industrieweg**
Locatie (X,Y) **231097, 541312**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **358,16 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Licht wegverkeer	2.275,0	NOx	240,64 kg/j
Eigen spec.	Middelzwaar wegverkeer	71,0	NOx	82,61 kg/j
Eigen spec.	Zwaar wegverkeer	24,0	NOx	34,91 kg/j



Naam **De Perk**
Locatie (X,Y) **231228, 541613**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **484,60 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Licht wegverkeer	3.820,0	NOx	163,15 kg/j
Eigen spec.	Middelzwaar wegverkeer	423,0	NOx	198,72 kg/j
Eigen spec.	Zwaar wegverkeer	209,0	NOx	122,73 kg/j



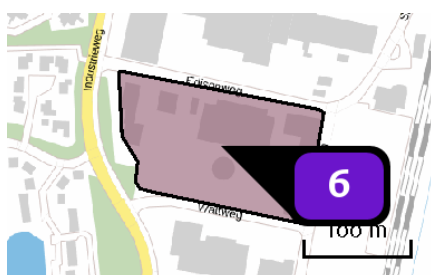
Naam **De Zuidmaten**
 Locatie (X,Y) **231242, 541171**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **428,10 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Licht wegverkeer	1.241,0	NOx	89,18 kg/j
Eigen spec.	Middelzwaar wegverkeer	165,0	NOx	130,43 kg/j
Eigen spec.	Zwaar wegverkeer	211,0	NOx	208,49 kg/j

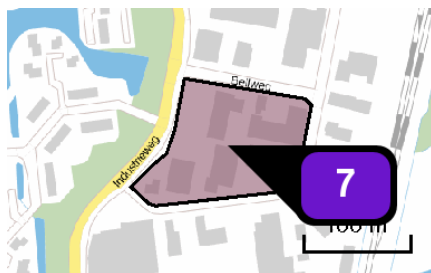


Naam **Stationslaan**
 Locatie (X,Y) **231352, 541491**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **154,13 kg/j**

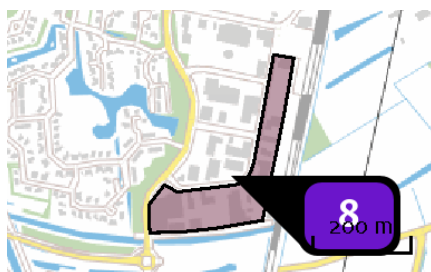
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Licht wegverkeer	2.069,0	NOx	64,19 kg/j
Eigen spec.	Middelzwaar wegverkeer	211,0	NOx	72,01 kg/j
Eigen spec.	Zwaar wegverkeer	42,0	NOx	17,92 kg/j



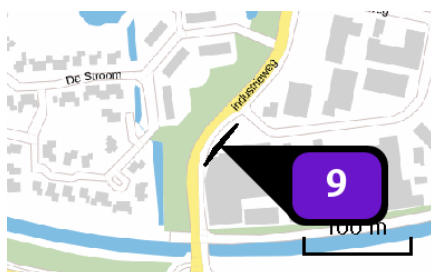
Naam **Milieucategorie 3**
 Locatie (X,Y) **231186, 541377**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Oppervlakte **1,9 ha**
 Spreiding **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **196,60 kg/j**



Naam	Milieucategorie 3
Locatie (X,Y)	231162, 541143
Uitstoothoogte	0,0 m
Oppervlakte	1,3 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	134,50 kg/j

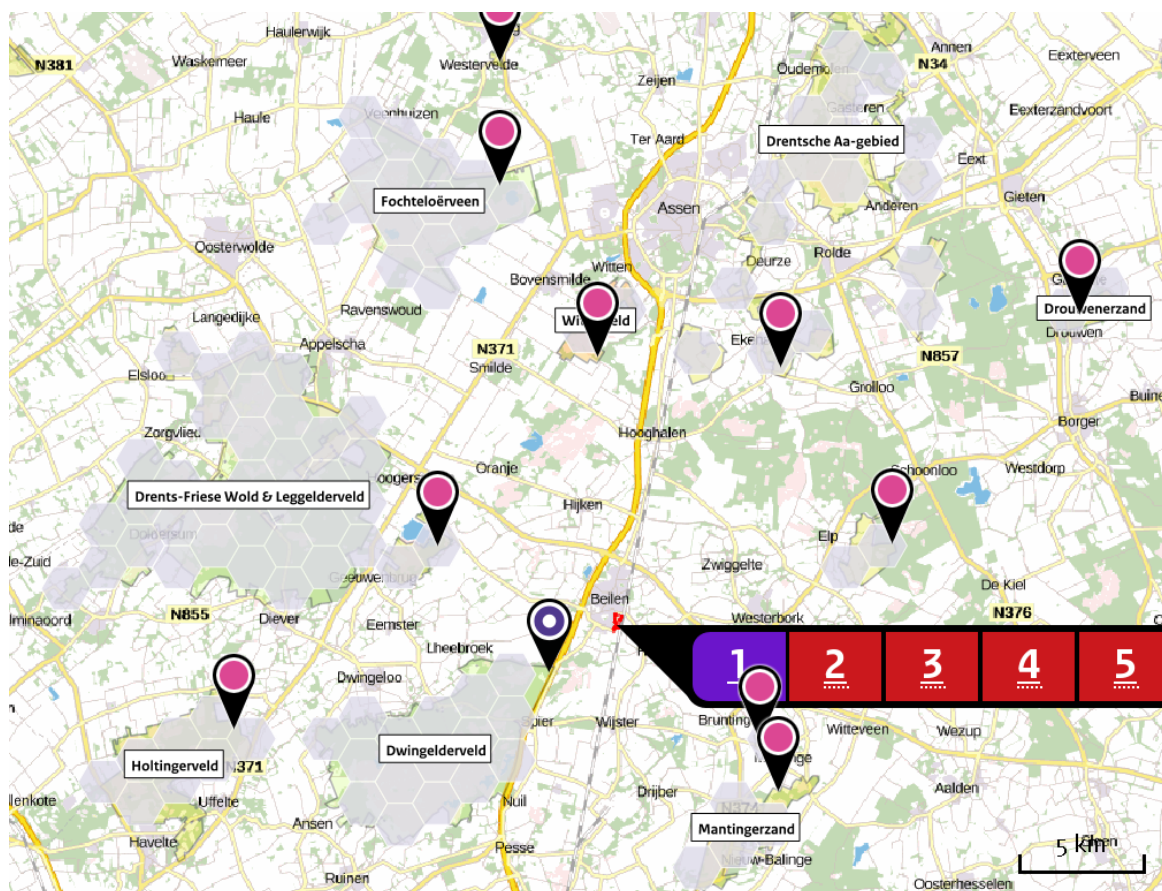


Naam	Milieucategorie 3
Locatie (X,Y)	231197, 541110
Uitstoothoogte	0,0 m
Oppervlakte	3,1 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	320,70 kg/j



Naam	Milieucategorie 2
Locatie (X,Y)	231043, 541070
Uitstoothoogte	0,0 m
Oppervlakte	0,0 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,30 kg/j

Depositie natuur- gebieden



 Hoogste projectverschil
(Dwingelderveld)

 Hoogste projectverschil per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermde
natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermde
natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn, Beschermde
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	Vershil			
Dwingelderveld	0,02	0,03	+ 0,01	0,03	●	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	+ 0,00	0,01	●	✓
Mantingerbos	0,01	0,01	+ 0,00	0,01	●	✓
Elperstroomgebied	0,01	0,01	+ 0,00	0,01	●	✓
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	+ 0,00	0,01	●	✓
Witterveld	0,00	0,01	+ 0,00	0,01	●	✓
Mantingerzand	0,00	0,01	+ 0,00	0,01	●	✓
Fochteloërveen	0,00	0,00	+ 0,00	0,00	●	✓
Drouwenerzand	0,00	0,00	+ 0,00	0,00	●	✓
Holtingerveld	0,00	0,00	+ 0,00	0,00	●	✓
Norgerholt	0,00	0,00	+ 0,00	0,00	●	✓

 Geen overschrijding Wel overschrijding* Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,03	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,03	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,03	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,02	0,03	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,01	0,02	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,02	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,02	+ 0,00	●	✓
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,01	0,02	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,02	+ 0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,00	+ 0,00	○	-

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓

Mantingerbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓

Elperstroomgebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	+ 0,00		
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	+ 0,00		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,01	+ 0,00		
H7230 Kalkmoerassen	0,00	0,01	+ 0,00		

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,00	0,00	+ 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	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,00	0,00	+ 0,00	○	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,00	+ 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	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓

Fochteloërveen

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

Drouwenerzand

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

Holtingerveld

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

Norgerholt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding*
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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.

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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Bijlage 7: Stikstofdepositieberekening overige bedrijven en wegverkeer indien in de plansituatie gerekend zou worden met een uitstoothoogte van 5 meter

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

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. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites www.aerius.nl pas.naturazoo.nl.

Berekening Bestaande, legale, feitelijke situatie

- 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

-

-

Activiteit

Omschrijving

Bestemmingsplan De Zuidmaten - Overige bedrijven en wegverkeer

Datum berekening

Rekenjaar

09 mei 2016, 11:59

2015

Rekeninstellingen

Berekend met een straal van 25,0km rondom de bron(nen)

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	2.369,75 kg/j	2.212,59 kg/j	-157,16 kg/j
NH ₃	-	-	-

Depositie

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

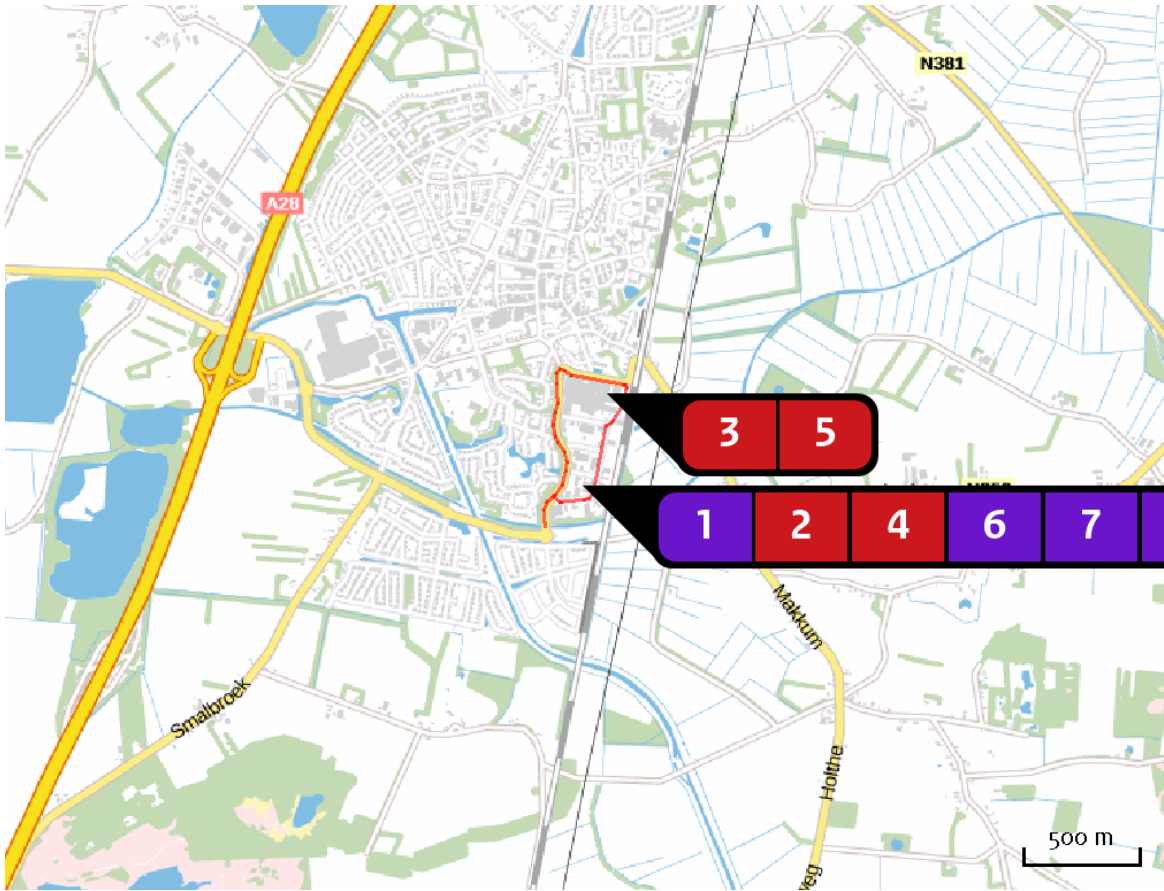
Natuurgebied	Provincie
Dwingelderveld	Drenthe

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,02	0,02	+ 0,00

Toelichting

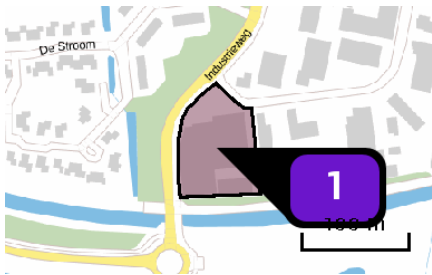
Locatie

Bestaande, legale,
feitelijke situatie

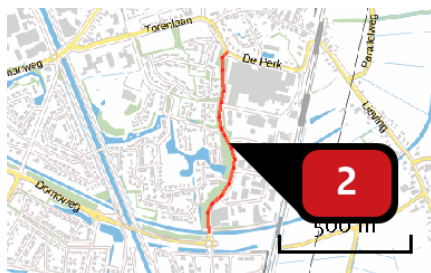


Emissie
(per bron)

Bestaande, legale,
feitelijke situatie



Naam	Milieucategorie 2
Locatie (X,Y)	231066, 541041
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	0,6 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	59,40 kg/j



Naam **Industrieweg**
Locatie (X,Y) **231097, 541312**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NOx **1.013,09 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Licht wegverkeer	2.400,0	NOx	253,87 kg/j
Eigen spec.	Middelzwaar wegverkeer	390,0	NOx	453,79 kg/j
Eigen spec.	Zwaar wegverkeer	210,0	NOx	305,43 kg/j



Naam **De Perk**
Locatie (X,Y) **231228, 541613**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NOx **457,05 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Licht wegverkeer	3.604,0	NOx	153,92 kg/j
Eigen spec.	Middelzwaar wegverkeer	399,0	NOx	187,45 kg/j
Eigen spec.	Zwaar wegverkeer	197,0	NOx	115,69 kg/j



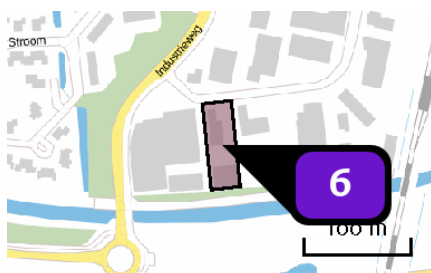
Naam **De Zuidmaten**
Locatie (X,Y) **231242, 541171**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **129,33 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Licht wegverkeer	598,0	NOx	42,97 kg/j
Eigen spec.	Middelzwaar wegverkeer	73,0	NOx	57,71 kg/j
Eigen spec.	Zwaar wegverkeer	29,0	NOx	28,65 kg/j

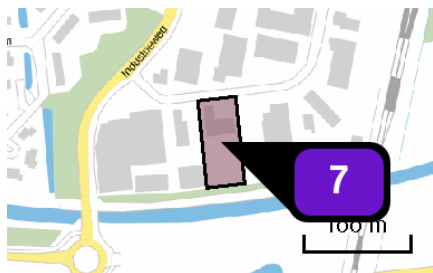


Naam **Stationslaan**
Locatie (X,Y) **231352, 541491**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **119,48 kg/j**

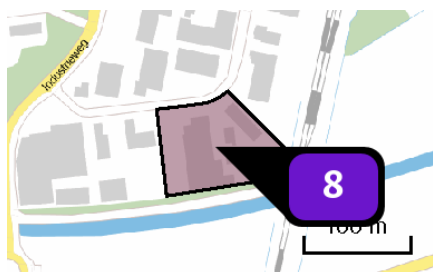
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Licht wegverkeer	1.604,0	NOx	49,77 kg/j
Eigen spec.	Middelzwaar wegverkeer	163,0	NOx	55,63 kg/j
Eigen spec.	Zwaar wegverkeer	33,0	NOx	14,08 kg/j



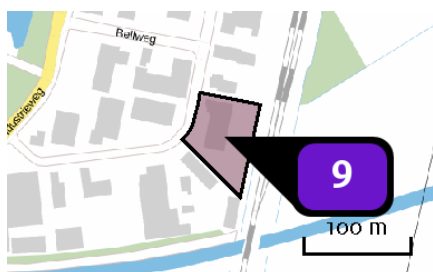
Naam **Milieucategorie 3**
Locatie (X,Y) **231117, 541040**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Oppervlakte **0,2 ha**
Spreiding **0,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **24,50 kg/j**



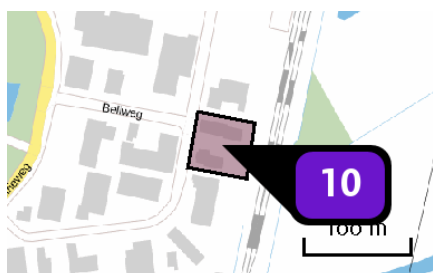
Naam Milieucategorie 2
 Locatie (X,Y) 231148, 541044
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Oppervlakte 0,3 ha
 Spreiding 0,0 m
 Warmteinhoud 0,0 mw
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 29,70 kg/j



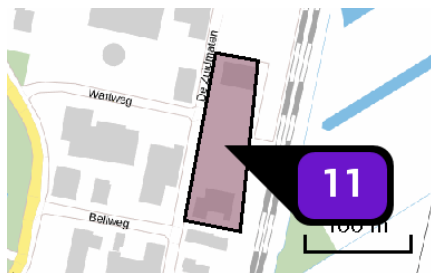
Naam Milieucategorie 3
 Locatie (X,Y) 231216, 541051
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Oppervlakte 0,8 ha
 Spreiding 0,0 m
 Warmteinhoud 0,0 mw
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 98,00 kg/j



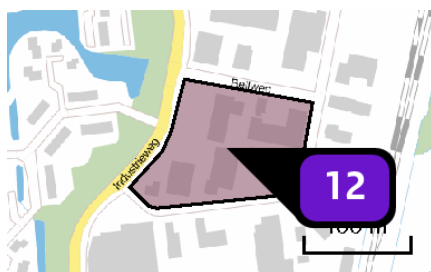
Naam Milieucategorie 2
 Locatie (X,Y) 231266, 541106
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Oppervlakte 0,4 ha
 Spreiding 0,0 m
 Warmteinhoud 0,0 mw
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 39,60 kg/j



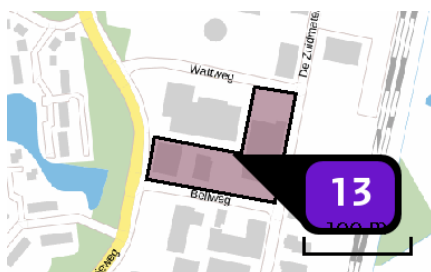
Naam Milieucategorie 3
 Locatie (X,Y) 231276, 541168
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Oppervlakte 0,3 ha
 Spreiding 0,0 m
 Warmteinhoud 0,0 mw
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 36,70 kg/j



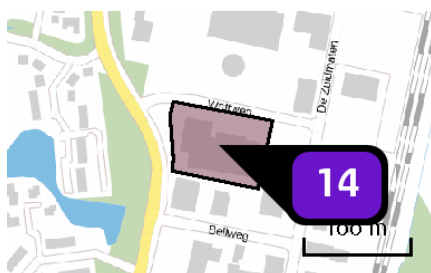
Naam	Milieucategorie 2
Locatie (X,Y)	231292, 541271
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	0,8 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	79,20 kg/j



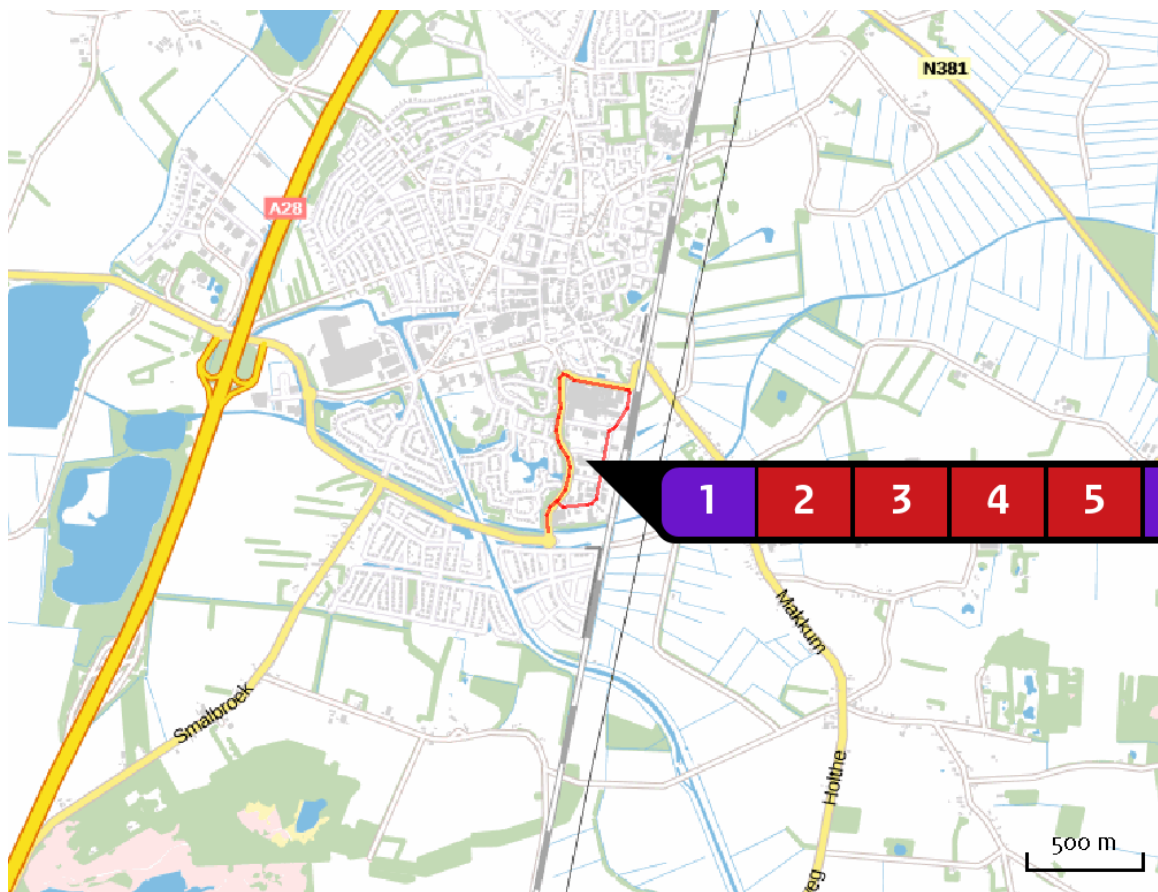
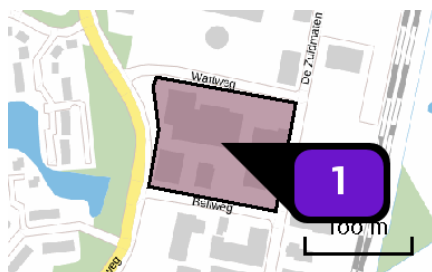
Naam	Milieucategorie 2
Locatie (X,Y)	231161, 541143
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	1,4 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	138,60 kg/j



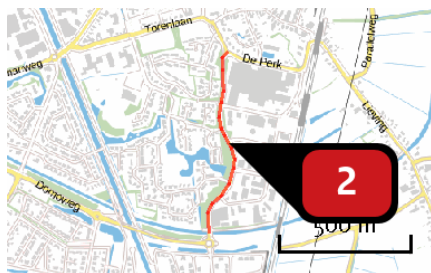
Naam	Milieucategorie 3
Locatie (X,Y)	231204, 541240
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	0,7 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	85,70 kg/j



Naam	Milieucategorie 2
Locatie (X,Y)	231174, 541282
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	0,6 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	59,40 kg/j

Locatie
PlansituatieEmissie
(per bron)
Plansituatie

Naam	Milieucategorie 3
Locatie (X,Y)	231191, 541258
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	1,3 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	134,50 kg/j



Naam **Industrieweg**
Locatie (X,Y) **231097, 541312**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **358,16 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Licht wegverkeer	2.275,0	NOx	240,64 kg/j
Eigen spec.	Middelzwaar wegverkeer	71,0	NOx	82,61 kg/j
Eigen spec.	Zwaar wegverkeer	24,0	NOx	34,91 kg/j



Naam **De Perk**
Locatie (X,Y) **231228, 541613**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **484,60 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Licht wegverkeer	3.820,0	NOx	163,15 kg/j
Eigen spec.	Middelzwaar wegverkeer	423,0	NOx	198,72 kg/j
Eigen spec.	Zwaar wegverkeer	209,0	NOx	122,73 kg/j



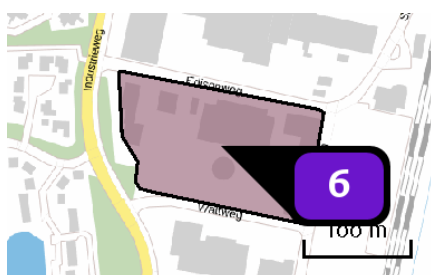
Naam **De Zuidmaten**
Locatie (X,Y) **231242, 541171**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **428,10 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Licht wegverkeer	1.241,0	NOx	89,18 kg/j
Eigen spec.	Middelzwaar wegverkeer	165,0	NOx	130,43 kg/j
Eigen spec.	Zwaar wegverkeer	211,0	NOx	208,49 kg/j

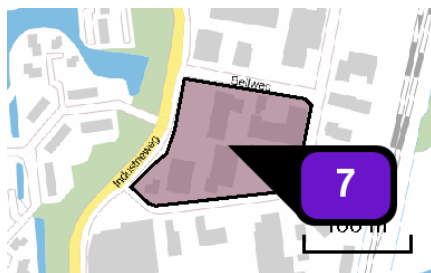


Naam **Stationslaan**
Locatie (X,Y) **231352, 541491**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **154,13 kg/j**

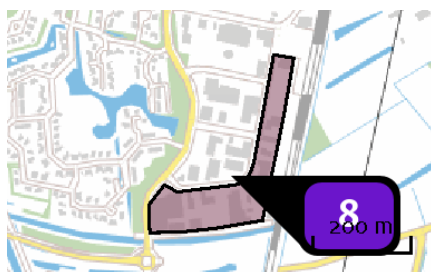
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Eigen spec.	Licht wegverkeer	2.069,0	NOx	64,19 kg/j
Eigen spec.	Middelzwaar wegverkeer	211,0	NOx	72,01 kg/j
Eigen spec.	Zwaar wegverkeer	42,0	NOx	17,92 kg/j



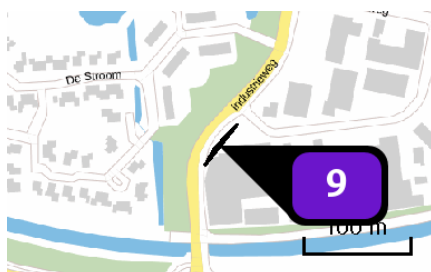
Naam **Milieucategorie 3**
Locatie (X,Y) **231186, 541377**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Oppervlakte **1,9 ha**
Spreiding **0,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **196,60 kg/j**



Naam	Milieucategorie 3
Locatie (X,Y)	231162, 541143
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	1,3 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	134,50 kg/j

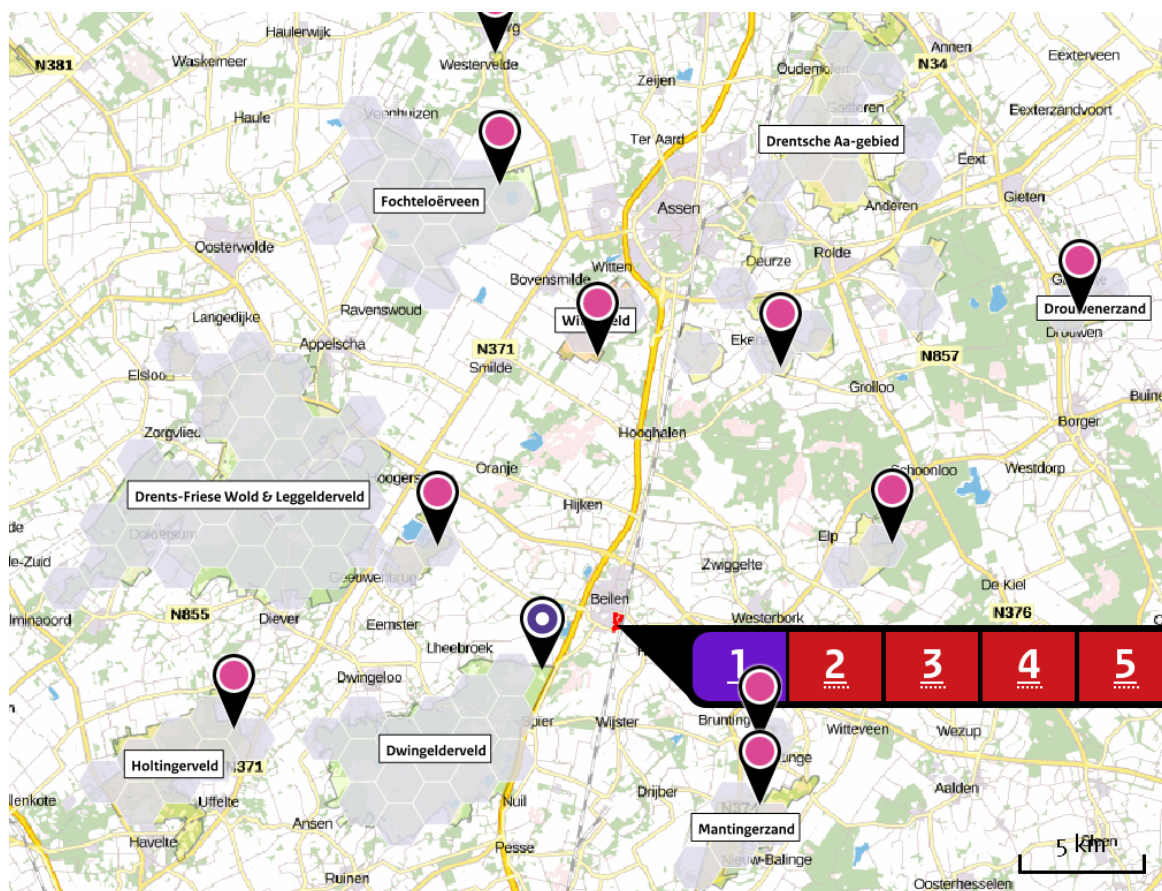


Naam	Milieucategorie 3
Locatie (X,Y)	231197, 541110
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	3,1 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	320,70 kg/j



Naam	Milieucategorie 2
Locatie (X,Y)	231043, 541070
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	0,0 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,30 kg/j

Depositie natuur- gebieden



 Hoogste projectverschil
(Dwingelderveld)

 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	Vershil			
Dwingelderveld	0,02	0,02	+ 0,00	0,02	●	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	+ 0,00	0,01	●	✓
Mantingerbos	0,01	0,01	+ 0,00	0,01	●	✓
Elperstroomgebied	0,01	0,01	+ 0,00	0,01	●	✓
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	+ 0,00	0,01	●	✓
Witterveld	0,00	0,01	+ 0,00	0,01	●	✓
Mantingerzand	0,00	0,01	+ 0,00	0,01	●	✓
Fochteloërveen	0,00	0,00	+ 0,00	0,00	●	✓
Holtingerveld	0,00	0,00	+ 0,00	0,00	●	✓
Drouwenerzand	0,00	0,00	+ 0,00	0,00	●	✓
Norgerholt	0,00	0,00	+ 0,00	0,00	●	✓

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding*

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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

Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,02	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,02	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,01	0,02	+ 0,00	●	✓
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,01	0,02	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,00	+ 0,00	○	-

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓

Mantingerbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓

Elperstroomgebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓

Witterveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,00	0,00	+ 0,00	○	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓

Mantingerzand

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,00	0,01	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓

Fochteloërveen

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

Holtingerveld

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

Drouwenerzand

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

Norgerholt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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.

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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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