

## Notitie vormvrije milieueffectrapportage

Verlengde Scholtenskanaal OZ 23  
Emmer Compasuum

### Aanvrager:

Maatschap Bom Wessels  
Verlengde Scholtenskanaal OZ 23  
7881 JR Emmer Compasuum



### Projectleider:

J. Sloff  
06-53408000

### Opsteller:

T. Evers  
06-83905374

**Datum:** 5 maart 2012

## Inhoudsopgave

<b>1. Algemene gegevens .....</b>	<b>4</b>
1.1. Locatie .....	4
1.2. Algemene toelichting .....	6
1.2.1. Soort activiteit en beschrijving .....	6
1.2.2. Motivering activiteit .....	9
1.2.3. Alternatieven .....	9
1.3. Omgevings- of milieuvergunning .....	9
1.3.1. Aantal dieren, geur en NH <sub>3</sub> vigerende vergunning .....	10
1.3.2. Aantal dieren, geur en NH <sub>3</sub> nieuwe aanvraag 2012 .....	10
1.4. Omgeving van de inrichting .....	11
<b>2. Kenmerken van de activiteit.....</b>	<b>12</b>
2.1. Werkwijze bedrijf .....	12
2.1.1. Opslag en verbruik veevoeders .....	12
2.1.2. Opslag en verbruik zuur-/ reinigingsmiddelen/diergeneesmiddelen en kunstmest .....	12
2.1.3. Opslag en verbruik van brandbare stoffen.....	12
2.2. Water, gas - en elektraverbruik .....	13
2.3. Afvalstoffen .....	13
2.3.1. Mest .....	13
2.3.2. Spoelwater .....	13
2.3.3. Olie.....	13
2.3.4. Kadavers.....	13
2.3.5. Overig bedrijfsafval .....	13
<b>3. Effecten op het milieu.....</b>	<b>14</b>
3.1. Overzicht.....	14
3.2. Grond.....	14
3.3. Bodem .....	14
3.3.1. Bodemrisico – analyse.....	14
3.3.2. Opslag in put/bassin .....	16
3.3.3. Los- en laadactiviteiten/verpompen .....	16
3.4. Water .....	16
3.4.1. Oppervlaktewater .....	16
3.4.2. Afvalwater .....	16
3.5. Gevolgen voor plaatselijke flora en fauna.....	16
3.5.1. Relevante natuurwetgeving .....	16
3.5.2. Natuurbeschermingswet .....	16
3.5.3. Flora- en faunawet .....	21
3.5.4. Conclusie natuurtoets .....	21
3.6. Geluid .....	22
3.7. Licht .....	22
3.8. Verzuring .....	22
3.9. Dierwelzijn.....	22
3.10. Geur.....	23
3.11. Luchtkwaliteit .....	23
3.12. Externe veiligheid.....	24
3.13. Ruimtelijke ordening.....	25

<b>4. Risico op ongevallen en abnormale bedrijfsomstandigheden .....</b>	<b>26</b>
4.1. Brand .....	26
4.2. Ziekte .....	26
<b>5. Conclusie .....</b>	<b>27</b>

## 1. Algemene gegevens

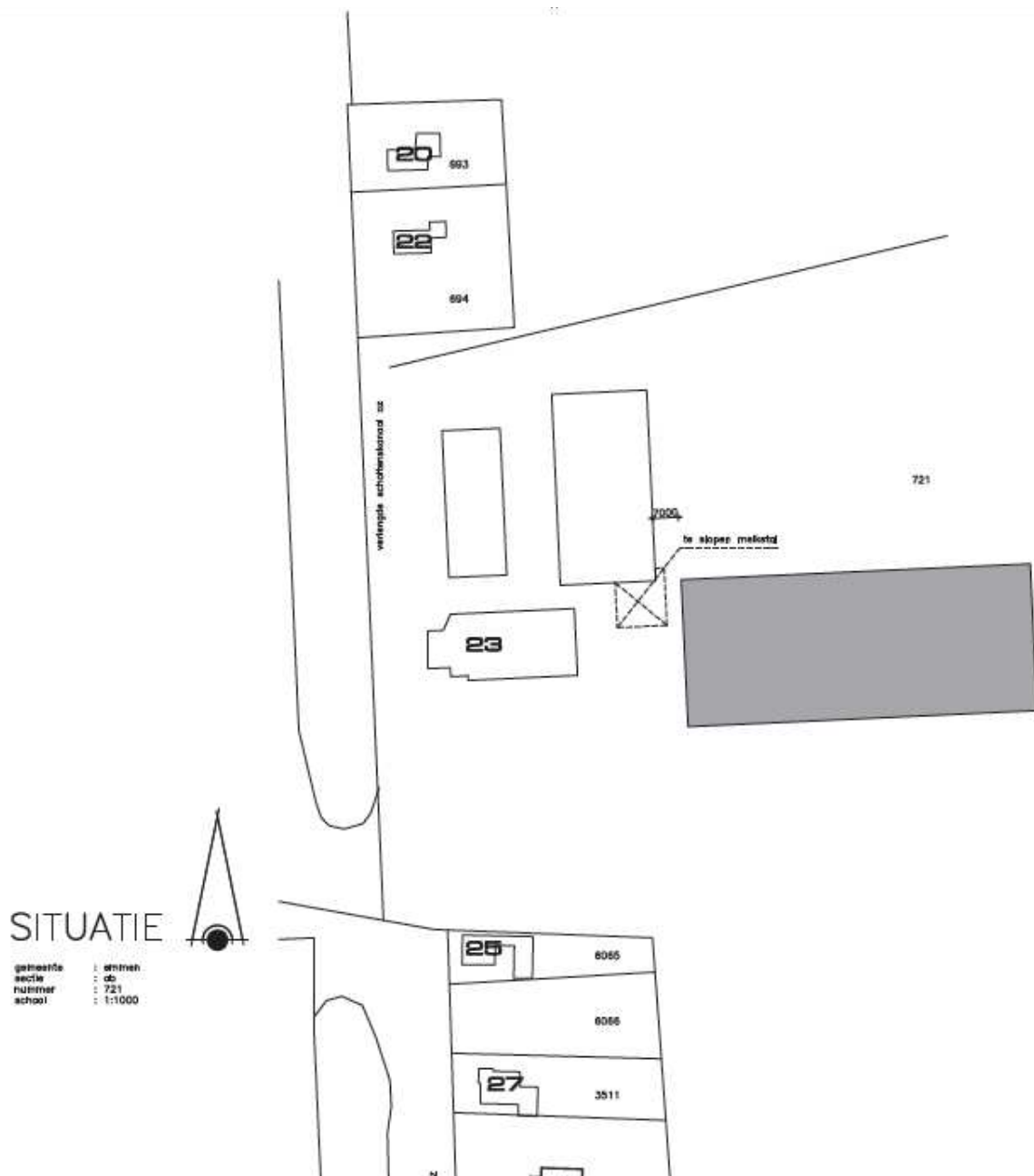
### 1.1. Locatie

Het adres van de voorgenomen activiteit is: Verlengde Scholtenskanaal OZ 23 te Emmer Compascuum. Hieronder is een kaart toegevoegd waarop de ligging van het bedrijf is aangegeven. De planlocatie ligt ten zuidwesten van de dorpskern van Emmer-Compascuum en ligt in het lint van het Verlende Scholtenskanaal OZ in het veenkoloniale open landschap.



*Ligging van het plangebied*

Kadastrale ligging; gemeente Emmen, sectie AB, nr. 721.



Kadastrale ligging (niet op schaal)

## 1.2. Algemene toelichting

### 1.2.1. Soort activiteit en beschrijving

De initiatiefnemer exploiteert een melkveehouderijbedrijf aan het Verlengde Scholtenskanaal OZ 23 te Emmer-Compasuum. Om ook in de toekomst een bedrijf met voldoende bedrijfsomvang te kunnen exploiteren is de bouw van een nieuwe stal voor het melkvee noodzakelijk. Deze nieuwe stal voldoet aan de maatlat duurzame veehouderij. Het betekent dat er punten behaald worden voor diergezondheid, dierwelzijn en milieu.

Het verlenen van een vergunning voor melkveehouderijen is m.e.r.-beoordelingsplichtig wanneer het gaat om de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren bij een inrichting met 200 of meer plaatsen voor melkkoeien.

Op 1 april 2011 is het nieuwe Besluit milieueffectrapportage in werking getreden. Uit dit besluit blijkt dat toetsing aan de drempelwaarden in de D-lijst ontoereikend is om de vraag te beantwoorden of een m.e.r.-beoordelingsprocedure moet worden doorlopen. Indien een activiteit een omvang heeft die onder de grenswaarden ligt, dient op grond van de selectiecriteria in de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling te worden vastgesteld of belangrijke nadelige gevolgen van de activiteit voor het milieu kunnen worden uitgesloten. Pas als dat het geval is, is de activiteit niet m.e.r.- (beoordelings)plichtig. In het kader van de wijziging van het Besluit m.e.r. is een handreiking opgesteld. Deze handreiking geeft aan hoe moet worden vastgesteld of een activiteit, met een omvang onder de drempelwaarde, toch belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu heeft. In de handreiking is opgenomen dat voor elk besluit of plan dat betrekking heeft op activiteit(en) die voorkomen op de D-lijst en die een omvang hebben die beneden de drempelwaarden liggen een toets moet worden uitgevoerd of belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten. Voor deze toets wordt de term vormvrije m.e.r.-beoordeling gebruikt. Uit deze toets kunnen twee conclusies volgen:

1. belangrijke nadelige milieueffecten zijn uitgesloten;
2. of belangrijke nadelige milieueffecten zijn niet uit te sluiten.

In het eerste geval is de activiteit niet m.e.r.- (beoordelings)-plichtig in het andere geval dient een m.e.r.-beoordeling te worden uitgevoerd en de bijbehorende procedure te worden gevolgd. Die toetsing in het kader van de vormvrije m.e.r.-beoordeling dient te geschieden aan de hand van de selectiecriteria in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling.

De huidige bedrijfsgebouwen op de planlocatie zijn niet geschikt om het beoogde aantal melkkoeien en jongvee te huisvesten daarom zal er t.b.v. de melkveehouderij nieuw gebouwd moeten worden. De nieuwbouw bestaat uit een nieuwe stal voor de melkkoeien. Het jongvee wordt gehuisvest in de bestaande ligboxstal. De omgeving van het bedrijf bestaat uit landbouwgrond en lintbebouwing langs het Verlengde Scholtenskanaal. Ten noorden en ten zuiden van het perceel liggen burgerwoningen. Ook aan de overzijde van het Verlengde Scholtenskanaal is lintbebouwing in de vorm van woningen aanwezig.

Het plan voorziet in de uitbreiding van de melkveehouderij. Hiertoe wordt een nieuwe ligboxstal opgericht voor 199 melkkoeien en één fokstier en wordt de bestaande stal in gebruik genomen voor het huisvesten van 140 stuks jongvee. De nieuwe ligboxstal bestaat uit een onderkelderde foliestal met een oppervlakte van circa 4.000 m<sup>2</sup>. De nieuwe stal wordt uitgerust met een 2 x 28-stands Rapid

Exit.

De bestaande melkstal wordt gesloopt. Voor de opslag van ruwvoer voldoen de bestaande sleufsilos, en de opslag van losse grondstoffen in de loods. Onder de nieuwe stal komt een kelder voor de opslag van mest. Tenslotte wordt het erf met de nieuwe bebouwing middels nieuwe beplanting landschappelijk ingepast. De beoogde situatie met het gewijzigde bouwperceel is in figuur 2 weergegeven.



*Situatieschets nieuwe situatie met gewenst bouwperceel (met dien verstande dat in plaats van het ingetekende mestbassin een mestkelder wordt gerealiseerd onder de nieuwe stal).*

Naar het bedrijf zullen veevoerders worden aangevoerd en melk, kadavers en slachtvee worden afgevoerd. Tevens vindt afvoer van mest plaats. Op het bedrijf worden veevoerders en mest opgeslagen.

Plan is om de start van de bouw van de bedrijfsgebouwen in 2012 uit te voeren. Dit is afhankelijk van de snelheid van afhandeling van de verschillende vergunningprocedures. Met de bouw is een periode van circa één jaar gemeoid. Vanaf het gereedkomen van de stallen kan het bedrijf voor onbepaalde duur volledig in productie zijn.

De overheid stimuleert het bouwen van duurzame stallen met een lage emissie, een stal waar dierwelzijn en diergezondheid gewaarborgd zijn en waar zuinig met energie wordt omgegaan. Een nadeel van de opzet is dat het meer ruimte kost, waardoor de oppervlakte van de stal groter wordt. De extra kosten, worden tegemoet gekomen, door fiscale regelingen, (MIA VAMIL). Als de stal niet op tijd klaar en in gebruik is, vervallen deze fiscale regels. Het ontwerp van de nieuwe stal voldoet aan de eisen om in aanmerking te komen voor goedkeuring maatlat duurzame veehouderij. De eisen hebben betrekking op de volgende onderdelen:

1. Ammoniakmaatlat
2. Dierwelzijnsmaatlat
3. Diergezondheidsmaatlat
4. Energiemaatlat.

#### *Ammoniakmaatlat:*

Stal wordt uitgevoerd met emissiearme vloer (totaal 3 punten).

#### *Dierwelzijnsmaatlat:*

Dit houdt in extra brede loopgangen en doorsteken, brede diepstrooiselboxen, veel waterbakken, stalvolume, grote strohokken, voldoende ligplaatsen, mestschuiven buiten de loopruimte van de koeien (totaal punten 57).

#### *Diergezondheidsmaatlat:*

De nieuwe stal voorziet in een apart ingestrooide afkalfstal, apart ingestrooide ziekenstal, en een strohok voor droge koeien, een minimum oppervlakte 60 m<sup>2</sup> per hok, hygiënsluis, douche, goed reinigbare watervoorziening en mestschuiven buiten de looplijnen van de koeien (totaal 32 punten).

#### *Energiemaatlat:*

Het plan voorziet in voorkoeling melk, frequentieregelaar op vacuümpomp, energiezuinige melkstal, natuurlijke ventilatie en het ontbreken van ventilatoren (totaal 56 punten).

Het totaal aantal punten is 148. Het minimum voor het onderhavige bedrijf bedraagt 147 punten. De stal is goedgekeurd door SGS en de belastingdienst is akkoord.

In de oorspronkelijke tekening van december 2010 was nog uitgegaan van een draaimelkstal. In een later stadium heeft de initiatiefnemer gekozen voor een melkstal type swing-over rapit exit 28 stands met wachtruimte. Deze melkstal met wachtruimte neemt aanzienlijk meer ruimte in beslag. Daar staat echter tegenover dat het een eenvoudig systeem is met een hoge capaciteit, voor efficiënt werken.

Initiatiefnemer heeft gekozen voor een behandelstraat, voor te behandelen en te insemineren koeien vanuit de melkstal. Voordeel, geen onnodig zoeken en vangen van koeien. Er is voor gekozen om alle melkkoeien achter de melkstal te huisvesten. Gelet hierop zijn er twee 2 voergangen nodig. Deze indeling heeft als grootste voordeel dat de melkstal eenvoudig toegankelijk is doordat de koeien geen voergang hoeven te kruisen. Een ander voordeel is het klimaat in de stal. De zijanten kunnen meestal open zijn omdat de regen of de wind niet meteen op de koeien komt. Er is gekozen voor relatief brede voergangen omdat met een voermengwagen wordt gevoerd.



De strohokken zijn zo gesitueerd dat vanaf de voergang deze hokken mechanisch gevoerd en uitgemest en gestrooid kunnen worden. De aandachts-zorg koeien lopen het dichtst bij het kantoor-regelruimte, dit geeft korte looplijnen.

De maatlat eist een dik strooiselpakket in de boxen, hiervoor is een mestscheider aangeschaft, die achterin de stal komt te staan, met ruimte voor opslag van strooisel. De gedroogde mest, wordt in de ligboxen gestrooid. De dunne mest wordt apart opgeslagen in kelders onder de stal. Deze mest kan een deel van de kunstmeststikstof vervangen. De mestschuiven liggen is dat de mestschuiven in rust toestand buiten het bereik-looppad van de koeien liggen. Dit vraagt weer meer oppervlakte.

### **1.2.2. Motivering activiteit**

De betreffende nieuwbouw is noodzakelijk om een aantal redenen. Ontwikkelingen in de melkveehouderij gaan snel. Om de kostprijs laag te kunnen houden en om voldoende inkomen te kunnen genereren is schaalvergroting noodzakelijk. Ook beschikt het bedrijf over twee bedrijfsopvolgers welke om dit moment beiden een agrarische studie volgen. Doordat het bedrijf over voldoende landbouwgronden kan beschikken is de beoogde groei ook mogelijk. Met de schaalvergroting speelt de ondernemer ook in op toekomstige ontwikkelingen zoals het aflopen van de melkquotering.

### **1.2.3. Alternatieven**

De bedrijfsvoering van het bedrijf vindt volledig plaats aan het Verlengde Scholtenskanaal. Het bedrijf is voor haar bedrijfsvoering afhankelijk van de cultuurgronden die rond de bedrijfslocatie liggen. De bestaande gebouwen en bouwwerken (zoals de sleufsilos) blijven in gebruik voor de agrarische bedrijfsvoering. Verplaatsing van het bedrijf naar een andere locatie is dan ook geen reëel alternatief. Het zou elders een aantasting betekenen van het open landschap en leiden tot kapitaalvernietiging en een afvalstoffenstroom ten gevolge van sloop van vrijkomende gebouwen.

De effecten op het milieu zijn beperkt. Het bedrijf is gelegen in een gemengd gebied en daarom geschikt voor dit soort middelgrote activiteiten. Om op nationaal en internationaal niveau mee te blijven doen is de voorgenomen bedrijfsontwikkeling noodzakelijk. Er is bekeken of er redelijke alternatieven zijn voor de uitbreiding van de bedrijfslocatie. De keuze voor de gekozen uitbreidingsrichting van het erf komt voort uit de situering ten opzichte van de omliggende woningen en het streven naar een compact erf.

Er is voor gekozen om de nieuwe bebouwing zoveel mogelijk richting de openbare weg en de bestaande bedrijfswoning te situeren. Daarnaast is de interne routing op het bedrijf zodanig bepaald dat gebruik wordt gemaakt van het bestaande in- en uitrit. Gelet op het bovenstaande zijn geen reële alternatieven aanwezig voor de voorgenomen ontwikkeling.

## **1.3. Omgevings- of milieuvergunning**

Op de locatie Verlengde Scholtenskanaal OZ 23 is de bestaande melkveehouderij gevestigd. Het bestaande bedrijf valt onder de werkingssfeer van de het Besluit landbouw (AMvB).

### 1.3.1. Aantal dieren, geur en NH<sub>3</sub> vigerende vergunning

De locatie Verlengde Scholtenskanaal OZ 23 beschikt over een vergunning voor het houden van 90 melkkoeien en 102 stuks jongvee. Er geldt een vaste afstand voor geur. Voor de woningen aan het Verlengde Scholtenskanaal WZ geldt een afstand van 100 meter. Voor de woningen Verlengde Scholtenskanaal OZ 20 en 25 geldt een afstand van 50 meter. De ammoniakemissie bedraagt 1.253 kg/NH<sub>3</sub> en ligt hiermee onder de maximaal toegestane norm op grond van het Besluit huisvesting.

Overzicht aantal dieren en emissie van ammoniak en geur																
Rekentabel Versie RAV 2012-V1																
Naam		Mts. Bom-Wessels		Locatie		idem										
Adres		Verf. Scholtenskanaal		Adres		Verf. Scholtenskanaal OZ 23										
Woonplaats		Emmer Compasuum		Plaats		Emmer Compasuum										
Klantnr. / projectnr.		259745/B100281		Geldend op		bestaande situatie		FUNSTOF								
MDV-2011		EPA-Z		RAV 03-10-2011		Voltoet aan Besluit huisvesting		RGV 03-10-2011		Sto mrt 2011				PM10		
Stal nummer	Aantal dieren	RAV nummer	Emissie punt	Diercategorie	Omschrijving stalsysteem A is ammoniak G is Geur en P is fijnstofreductie	GL en BWL nummers	NH3-norm	OU-norm	Ammoniak emissie totaal	Odour Units totaal	Maximale NH3 emissie besluit huisvesting	Totale maximale emissie	Gram /dier /jaar	Gram /dier /uur	Totaal gram / uur	Totaal kg /jaar
90	A1.100.1			Melkkoeien > 2jr	Overig beweiden		3,9	100 / 50	856,00		9,500	855,0	118	0,013	1,21	10,62
102	A3			Jongvee	Vrouwelijk jongvee < 2 jaar		3,9	100 / 50	397,80		3,900	397,8	38	0,004	0,44	3,88
<b>Totaal:</b>									<b>1252,80</b>	<b>0,0</b>		<b>1252,8</b>			<b>1,65</b>	<b>14,50</b>
									<b>kg NH3</b>	<b>Odour Units</b>		<b>kg Nh3</b>			<b>Fijnstof gram/uur</b>	<b>kg/jaar</b>
<b>Check interne saldering</b>																
Maximale emissie:		1252,80		Kg NH3												
Werkelijke emissie:		1252,80		Kg NH3												
De werkelijke emissie is lager dan of gelijk aan de maximale emissie. Voldoet.																

### 1.3.2. Aantal dieren, geur en NH<sub>3</sub> nieuwe aanvraag 2012

Het bedrijf krijgt een omvang van 199 melkkoeien met bijbehorende jongvee (140 stuks) en één fokstier. Om bij het jaarrond opstallen van de dieren aan het Besluit huisvesting te kunnen voldoen wordt een vloersysteem toegepast met een hogere reductie van ammoniakemissie. In de aangevraagde situatie is er sprake van een W5 Welzijnsvloer. Dit is een nieuw stalsysteem waarvoor nog geen emissienormen bekend zijn. Om die reden is de situatie doorgerekend met een bekend systeem, een Ligboxenstal met sleufvloer met noppen en met mestschuif. De W5 Welzijnsvloer zal immers op emissie beter scoren dan de betreffende sleufvloer. Er geldt een vaste afstand voor geur. Voor de woningen aan het Verlengde Scholtenskanaal WZ geldt een afstand van 100 meter. Voor de woningen Verlengde Scholtenskanaal OZ 20 en 25 geldt een afstand van 50 meter. De ammoniakemissie bedraagt 2.386 kg/ NH<sub>3</sub> en ligt hiermee onder de maximaal toegestane norm op grond van het Besluit huisvesting.

Overzicht aantal dieren en emissie van ammoniak en geur																
Rekentabel Versie RAV 2012-V1																
Naam		Mts. Bom-Wessels		Locatie		idem										
Adres		Verf. Scholtenskanaal OZ 23		Adres		Verf. Scholtenskanaal OZ 23										
Woonplaats		Emmer Compasuum		Plaats		Emmer Compasuum										
Klantnr. / projectnr.		259745/B100281		Geldend op		aangevraagde situatie		FUNSTOF								
MDV-2011		A-Z		RAV 03-10-2011		Voltoet aan Besluit huisvesting		RGV 03-10-2011		Sto mrt 2011				PM10		
Stal nummer	Aantal dieren	RAV nummer	Emissie punt	Diercategorie	Omschrijving stalsysteem A is ammoniak G is Geur en P is fijnstofreductie	GL en BWL nummers	NH3-norm	OU-norm	Ammoniak emissie totaal	Odour Units totaal	Maximale NH3 emissie besluit huisvesting	Totale maximale emissie	Gram /dier /jaar	Gram /dier /uur	Totaal gram / uur	Totaal kg /jaar
1	199	A1.8.2		Melkkoeien > 2jr	Loopstal sleufvloer met noppen stal	2010.14/V1	9,2	100 / 50	1830,80		9,500	1890,5	148	0,017	3,39	29,45
2	140	A3		Jongvee	Vrouwelijk jongvee < 2 jaar		3,9	100 / 50	546,00		3,900	546,0	38	0,004	0,61	5,32
1	1	A7		Fokstier	Fokstieren + overig > 2jr		9,5	100 / 50	9,50		9,500	9,5	170	0,019	0,02	0,17
<b>Totaal:</b>									<b>2386,30</b>	<b>0,0</b>		<b>2446,0</b>			<b>3,99</b>	<b>34,94</b>
									<b>kg NH3</b>	<b>Odour Units</b>		<b>kg Nh3</b>			<b>Fijnstof gram/uur</b>	<b>kg/jaar</b>
<b>Check interne saldering</b>																
Maximale emissie:		2446,00		Kg NH3												
Werkelijke emissie:		2386,30		Kg NH3												
De werkelijke emissie is lager dan of gelijk aan de maximale emissie. Voldoet.																

#### 1.4. Omgeving van de inrichting

Reconstructieplan:	De inrichting ligt niet in een reconstructiegebied
Stiltegebied:	Stiltegebieden zijn er niet in de omgeving van de inrichting.
Natura 2000:	Het bedrijf is gelegen op circa 10,45 kilometer afstand van Natura-2000 gebied, "Bargerveen".
Zeer kwetsbaar gebied ingevolge de Wet Ammoniak en Veehouderij:	In de omgeving van de inrichting liggen geen kwetsbare gebieden op grond van de Wet Ammoniak en Veehouderij. De kortste afstand tot een kwetsbaar gebied bedraagt meer dan drie kilometer.
Bestemmingsplan:	De inrichting is gedeeltelijk gelegen binnen de grenzen van het bestemmingsplan Buitengebied gemeente Emmen (vastgesteld 16 juli 1987) en de Partiële herziening Buitengebied gemeente Emmen (vastgesteld 24 juni 1999).
Bebouwing in de omgeving:	In de omgeving liggen een aantal burgerwoningen.

## **2. Kenmerken van de activiteit**

### **2.1. Werkwijze bedrijf**

Op het bedrijf wordt melk geproduceerd. Hiervoor worden op het bedrijf 199 melkkoeien gehouden. De koeien worden jaarrond op stal gehouden. De koeien worden gemolken door in de melkstal met een 2 x 28-stands Rapid Exit. Gelet op de omvang van de veestapel en het productieproces is het mogelijk om deelweidegang toe te passen.

Het bedrijf fokt haar eigen jongvee op. Een gedeelte van de vrouwelijke kalveren blijft op het bedrijf en wordt opgefokt tot melkkoe. De stiertjes gaan naar een mesterij om als vleesstier te worden afgemest.

#### **2.1.1. Opslag en verbruik veevoerders**

De veevoerders vormen de belangrijkste grondstof. Het voer bestaat uit ruwvoer (kuilvoer) en mengvoer (krachtvoer). Het ruwvoer bestaat uit gras en maïs en bijproducten. Het kuilvoer wordt opgeslagen in een zestal sleufsilos voor maïs en gras met een gezamenlijke capaciteit van ongeveer 3.500 m<sup>3</sup>. In de 3.500 m<sup>3</sup> ruwvoer bedraagt de hoeveelheid droge stof circa 875 ton. De bijproducten worden in een loods opgeslagen in drie vakken met een totale capaciteit van maximaal 60 ton. Het mengvoer wordt opgeslagen in een bovengrondse polyester silo met een capaciteit van 15 ton. Daarnaast wordt in een silo 50 m<sup>3</sup> tarwegistconcentraat opgeslagen.

Berekening voerverbruik:

Een melkkoe verbruikt per dag circa 12 kilogram ruwvoer (maïs, gras), 3 kilogram bijproducten en 5 kilogram mengvoer. Voor jongvee kan een gemiddeld verbruik worden aangehouden van 5 kilogram ruwvoer en 0,5 kilogram mengvoer. Bij een bedrijfsomvang van 199 melkkoeien, 1 fokstier en 140 stuks jongvee bedraagt wordt er jaarlijks ongeveer 1.130 ton ruwvoer, 219 ton bijproducten en 390 ton mengvoer gebruikt. Het mengvoer is afkomstig van mengvoerfabrieken en is GMP waardig.

#### **2.1.2. Opslag en verbruik zuur-/ reinigingsmiddelen/diergeneesmiddelen en kunstmest**

Opslag van zuur-/reinigingsmiddelen vindt plaats in vaten van 15 liter. Per jaar wordt circa 300 liter verbruikt. Deze middelen worden gebruikt voor de reiniging van de melkinstallatie en de melktank. Er is opslag voor geneesmiddelen. Ten aanzien van het gebruik van geneesmiddelen wordt opgemerkt dat het bedrijf beschikt over een diergezondheidsplan en een dierbehandelplan. Op het erf wordt ten behoeve van het beheer van landbouwgronden 12 ton kunstmest opgeslagen in een polyester silo.

#### **2.1.3. Opslag en verbruik van brandbare stoffen**

Opslag van dieselolie vindt plaats in een bovengrondse dubbelwandige tank van 2.000 liter. De brandstof wordt gebruikt voor de tractoren en lader. Er zijn daarnaast één vat smeerolie aanwezig met een inhoud van 200 liter. Deze is voorzien van een vloeistofdichte lekbak.

## **2.2. Water, gas - en elektraverbruik**

Het waterverbruik van de veehouderij zal naar schatting 6.500 m<sup>3</sup> water per jaar zijn. Het elektraverbruik is in de nieuwe situatie circa 65.000 kWh. Het gasverbruik is circa 10.000 m<sup>3</sup> per jaar. Er wordt gebruik gemaakt van een voorcoeler, warmtewisselaar en frequentieregelaars om energiekosten te besparen.

## **2.3. Afvalstoffen**

### **2.3.1. Mest**

Er is een opslag voor vaste mest van circa 200 m<sup>3</sup>. De opslag van drijfmest vindt plaats in de kelders onder de gebouwen. De totale capaciteit is 6.500 m<sup>3</sup>. De productie van mest is voor het melkvee circa 5.600 m<sup>3</sup> per jaar (28 m<sup>3</sup> per dier) en voor het jongvee 1.540 m<sup>3</sup> per jaar (11 m<sup>3</sup> per dier). Er is dus voor 11 maand opslagcapaciteit. Op grond van het mestbeleid dient er vanaf 2012 een verplichte opslagcapaciteit van 7 maand aanwezig te zijn. Het bedrijf voldoet hier ruimschoots aan. Mestafzet vindt plaats op eigen landbouwgrond en op landbouwgrond van derden. Er is een samenwerkingsovereenkomst met de buurman voor de overtollige mest.

### **2.3.2. Spoelwater**

Ter plaatse van de inrichting is riolering aanwezig. De bedrijfswoning is aangesloten op dit systeem. Het spoelwater van de melkinstallatie wordt geloosd op de mestkelder.

### **2.3.3. Olie**

De verversing van olie en het vervangen van de brandstoffilters vindt plaats bij het mechanisatiebedrijf. Er vindt geen registratie en (her)gebruik van gevaarlijke afvalstoffen plaats.

### **2.3.4. Kadavers**

Een melkveehouderij heeft nauwelijks te maken met kadavers op het bedrijf. Een melkveehouderij heeft eigenlijk alleen te maken met dode kalveren. Ten aanzien van de kalveren is er sprake van een uitval van circa 5%. De kadavers worden opgehaald door een gespecialiseerd bedrijf.

### **2.3.5. Overig bedrijfsafval**

Het overige bedrijfsafval wordt verzameld en jaarlijks afgevoerd via een erkend bedrijf. Dit bedrijfsafval, circa 1.500 kg per jaar, bestaat met name uit landbouwplastic.

### 3. Effecten op het milieu

#### 3.1. Overzicht

Aspect	Bestaand	Nieuw
Aantal melkkoeien	90	199
Aantal fokstieren	0	1
Aantal stuks jongvee	102	140
Ammoniakemissie	1.253 kg NH <sub>3</sub> per jaar	2.386 kg NH <sub>3</sub> per jaar
Geureenheden*	0 odeur	0 odeur

\* voor melkkoeien en jongvee zijn geen geuremissiefactoren vastgesteld maar geldt een vaste afstand.

#### 3.2. Grond

Bij het realiseren van de kelder voor de nieuwe stallen komt er grond vrij. Grond die niet wordt toegepast onder de verharding wordt na de bouw verdeeld rondom het bouwperceel. Er vindt geen afvoer plaats.

#### 3.3. Bodem

##### 3.3.1. Bodemrisico – analyse

Met de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB) kan beoordeeld worden welke combinatie van maatregelen en voorzieningen tot een verwaarloosbaar bodemrisico leidt. Dat betekent dat de kans op belasting van de bodem door in de inrichting gebruikte stoffen in principe nihil is.

Het hart van de NRB is de bodemrisico - checklist (BRCL). Daarmee kan van elke bedrijfsactiviteit bepaald worden wat het bodemrisico is. Het bodemrisico kan herleidt worden uit de emissiescore; bij een score van 1 geldt het risico als verwaarloosbaar (A). Lukt het niet een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren, dan kan in sommige gevallen een aanvaardbaar bodemrisico (A\*) geaccepteerd worden. Bij een aanvaardbaar bodemrisico staat het bevoegde gezag een mogelijke belasting van de bodem toe, onder de voorwaarde dat deze belasting gesignaleerd en weer opgeruimd wordt.

##### Opbouw van de BRCL

Door middel van de BRCL wordt aan elke bedrijfsmatige activiteit afzonderlijk een basis-emissiescore toegekend. Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen leiden tot een reductie van de basis-emissiescore. De aard en hoeveelheid van de betrokken stoffen is van ondergeschikt belang bij het beoordelen van het bodemrisico. Alleen als onomstotelijk kan worden aangetoond dat vrijkomende stoffen niet in de bodem zullen indringen of dat de hoeveelheid of samenstelling geen merkbare verandering van de bodemkwaliteit kan veroorzaken is het bodemrisico op voorhand verwaarloosbaar. Maatregelen (software) en voorzieningen (hardware) moeten op elkaar zijn afgestemd om daadwerkelijk een scorereductie te geven. Minder effectieve voorzieningen vergen zwaardere beheermaatregelen en omgekeerd.

In de BRCL wordt per activiteit de effectiviteit van gangbare pakketten bodembeschermende maatregelen en voorzieningen beschouwd. Bij de beschrijving van de pakketten worden systeemontwerp, opvangvoorzieningen en bijbehorende beheermaatregelen onderscheiden.

Daar waar zinvol wordt verwezen op de samenhang van een activiteit met andere activiteiten. Onder beheermaatregelen is ook incidentenmanagement opgenomen, waarmee acties zijn bedoeld gericht op het schoonhouden van apparatuur en werkvloer (algemene zorg) en/of de noodzakelijke aanwezigheid van opruimfaciliteiten en getraind personeel (faciliteiten en personeel) om in geval van incidenten doelmatig te kunnen ingrijpen.

#### Onderverdeling bedrijfsmatige activiteiten met bodemrisico:

Nr.	Omschrijving	Komt op bedrijf wel of niet voor
1	Opslag bulkvloeistoffen	
1.1	Opslag in ondergrondse of ingeterpte tank	Niet
1.2	Opslag in bovengrondse tank, verticaal met bodemplaat	Niet
1.3	Opslag in bovengrondse tank, vrij van de grond opgesteld (horizontaal/verticaal)	Wel
1.4	Opslag in putten en bassins	Wel (put)
2	Overslag en intern transport bulkvloeistoffen	
2.1	Los- en laadactiviteiten	Wel
2.2	Leidingtransport	Wel
2.3	Verpompen	Wel
2.4	Transport op bedrijfsterrein in open vaten e.d.	Niet
3	Opslag en verlading stort- en stukgoed	
3.1	Opslag stortgoed	Wel
3.2	Verlading stortgoed	Niet
3.3	Opslag en verlading vaste stoffen (inclusief visceuze vloeistoffen) in emballage (drums, containers etc.)	Niet
3.4	Opslag en verlading vloeistoffen in emballage (drums, containers etc.)	Wel
4	Procesactiviteiten/-bewerkingen	
4.1	Gesloten proces of bewerking	Niet
4.2	(Half-)open proces of bewerking	Niet
5	Overige activiteiten	
5.1	Afvoer afvalwater in bedrijfsriolering	Niet
5.2	Calamiteitenopvang	Niet
5.3	Activiteiten in werkplaats	Niet
5.4	Afvalwaterzuivering	Niet

#### Algemene maatregelen

Het personeel krijgt instructie over hoe te handelen bij vullen van tanks, laden en lossen van producten en omgang met de technische installaties en de mestkelder. Verder krijgt het personeel instructie over hoe te handelen bij incidenten, lekkages etc.

### **3.3.2. Opslag in put/bassin**

Het betreft hier kelders voor opslag van mest. Deze zijn uitgevoerd volgens de HBRM (Handleiding bouwtechnische richtlijnen mestopslag) en zijn hiermee vloeistofdicht. De eindemissiescore wordt hiermee 1.

### **3.3.3. Los- en laadactiviteiten/verpompen**

Het betreft hier laden/lossen van mest. Ter voorkoming van incidenten zijn er duidelijke vulinstructies en zijn er voorzieningen en maatregelen, die overvullen tegen gaan en wegrijden met aangekoppelde slangen onmogelijk maken. De emissiescore komt hiermee op 1.

## **3.4. Water**

### **3.4.1. Oppervlaktewater**

Het hemelwater wordt geloosd op het oppervlaktewater en is schoon en vrij van bedrijfsafvalwater en voerresten. Er is een toename van het verharde oppervlak van circa 3.960 m<sup>2</sup>. De toename van verhard oppervlak wordt gecompenseerd door de aanleg van erfsloten aan de noord- en oostzijde van het perceel. De berging in de sloot zal meer dan 230 m<sup>3</sup> bedragen en voldoet hiermee aan de gestelde eisen door het Waterschap Hunze en Aa's in het kader van de verplichte watertoets die is doorlopen.

### **3.4.2. Afvalwater**

In het onderhavige plan wordt bedrijfsmatig afvalwater niet geloosd op oppervlaktewater maar opgeslagen in de mestkelder. Het betreft hier met name spoelwater van de melkinstallatie. Ook overig vervuild regenwater van bijvoorbeeld de vaste mestopslag wordt via een gescheiden afvoerstelsel afgevoerd naar de mestopslagkelder onder de stal. Er vindt geen lozing plaats naar het oppervlaktewater. Vanuit het bedrijf zal er geen negatief effect te verwachten zijn op de kwaliteit van het oppervlaktewater. Het bedrijfsafvalwater dat ontstaat bij het schoonmaken van de stallen en overige ruimten wordt geloosd in de kelders onder de stallen.

## **3.5. Gevolgen voor plaatselijke flora en fauna**

### **3.5.1. Relevante natuurwetgeving**

De relevante natuurwet- en regelgeving in Nederland bestaat uit de Habitat- en vogelrichtlijn, de Natuurbeschermingswet en de Flora- en Faunawet. Voor dit project is de habitatrichtlijn en de Flora- en faunawet van toepassing.

### **3.5.2. Natuurbeschermingswet**

De Natuurbeschermingswet 1998 biedt de juridische basis voor het Natuurbeleidsplan, de aanwijzing van te beschermen gebieden en landschapsgezichten, vergunningverlening, schadevergoeding, toezicht en beroep. Internationale verplichtingen uit de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, maar ook verdragen als bijvoorbeeld het Verdrag van Ramsar (Wetlands) zijn hiermee in nationale regelgeving verankerd.



De Natuurbeschermingswet 1998 kent drie typen gebieden:

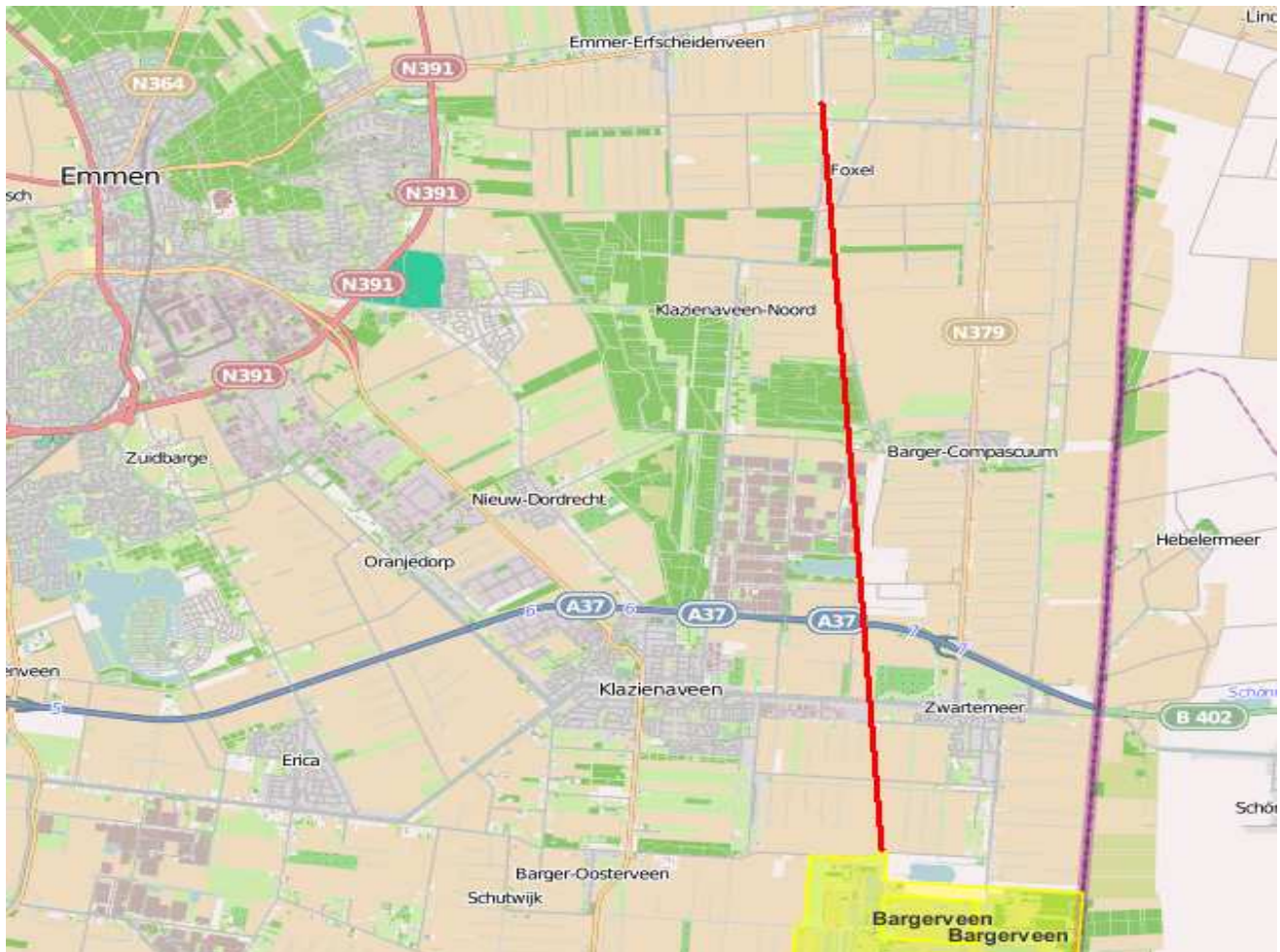
Natura 2000-gebieden.

Beschermde 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. Oorspronkelijk waren alleen de laatste twee typen in de wet verankerd. Met de wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998, die op 1 oktober 2005 in werking is getreden, zijn daar het type 'Natura 2000-gebieden' aan toegevoegd.

Op 1 februari 2009 is een wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998 in werking getreden. Met deze wijziging vallen nu ook de Habitatgebieden onder de Natuurbeschermingswet. De toetsing hoeft dus niet meer plaats te vinden in een Wm-vergunning. De provincie is het bevoegd gezag voor de natuurbeschermingswetvergunning.

Het bedrijf is gelegen op circa 10,45 kilometer afstand van Natura-2000 gebied, "Bargerveen" (zie onderstaande afbeelding). Andere Natura-2000 gebieden liggen nog op een aanzienlijke grotere afstand.



Ligging plangebied ten opzicht van Bargerveen

Bron: <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx>

Met behulp van het rekenprogramma AAgro-Stacks is de ammoniakdepositie op het bovengenoemde gebied, voor de bestaande en nieuwe situatie berekend (zie hieronder). De ammoniakemissie van het

bedrijf bedraagt in de nieuwe situatie 2.386 kg NH<sub>3</sub> per jaar en bedroeg in de oude situatie 1.253 kg NH<sub>3</sub> per jaar.

Naam van de berekening: Mts.Bom-Wessels, bestaand

Gemaakt op: 29-02-2012 12:05:46

Zwaartepunt X: 265,000 Y: 535,800

Cluster naam: Mts.Bom-Wessels, Emmer Compascuum bestaand

Berekende ruwheid: 0,20 m

#### Emissie Punten:

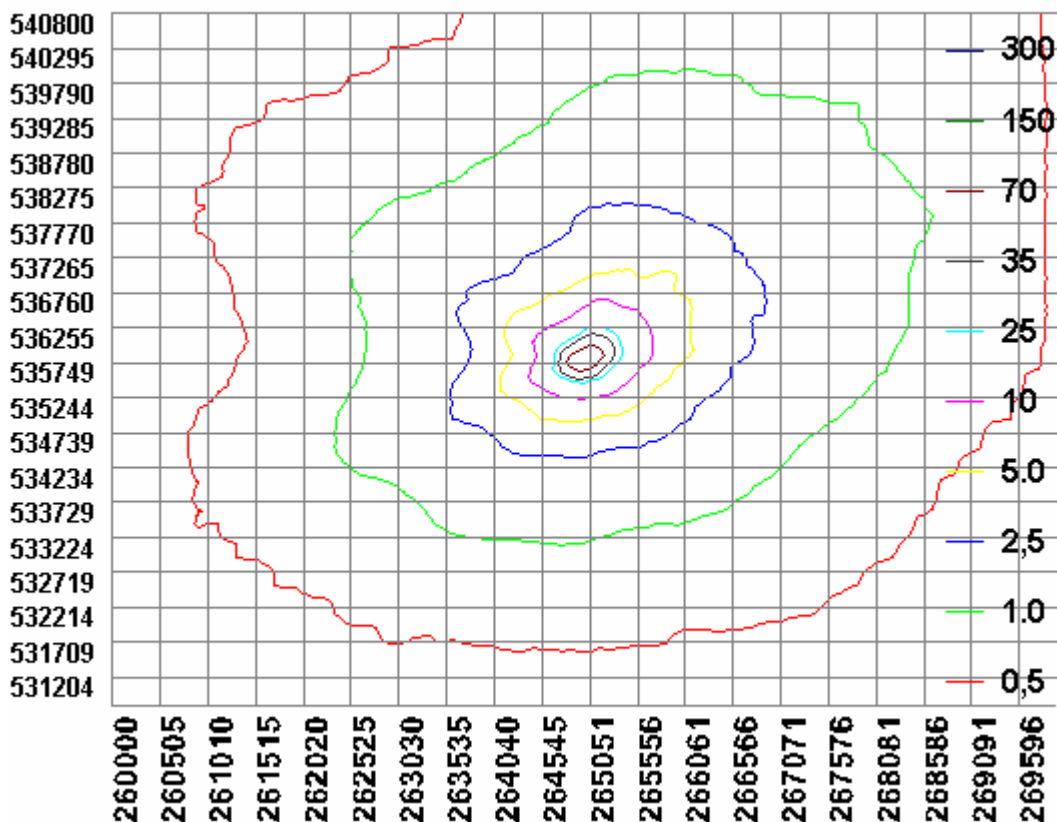
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Bestaande stal	264 979	535 771	1,5	5,4	0,5	0,40	1 253

#### Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Bargerveen	265 860	525 350	0,13

#### Details van Emissie Punt: Bestaande stal (33)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	melkkoeien	90	9.5	855
2	A3	jongvee	102	3.9	397.8



Resultaten AAgro-Stacks berekening bestaande situatie

Naam van de berekening: Mts.Bom-Wessels,Emmer Compasuum  
 Gemaakt op: 29-02-2012 13:25:21  
 Zwaartepunt X: 265,000 Y: 535,800  
 Cluster naam: Mts.Bom-Wessels, Emmer Compasuum nieuw  
 Berekende ruwheid: 0,20 m

**Emissie Punten:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Bestaande stal	264 979	535 771	1,5	5,4	0,5	0,40	546
2	Nieuwe stal	265 026	535 732	1,5	1,5	0,5	0,40	1 838

**Gevoelige locaties:**

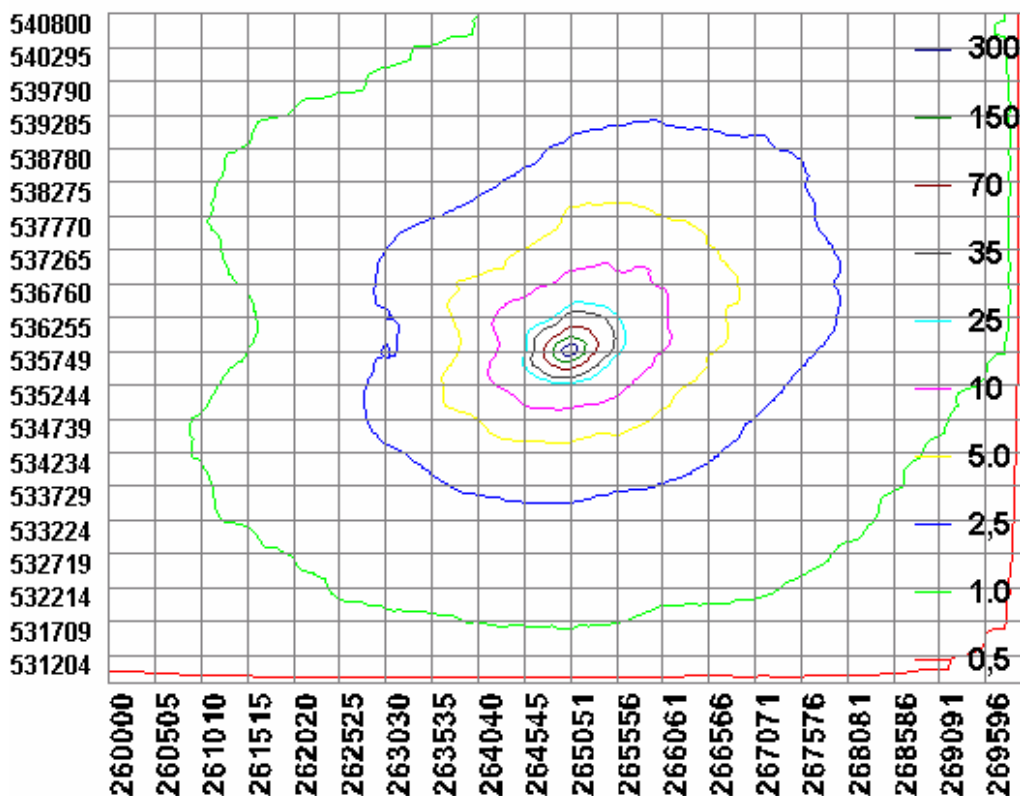
Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Bargerveen	265 860	525 350	0,25

**Details van Emissie Punt: Bestaande stal (35)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	jongvee	140	3.9	546

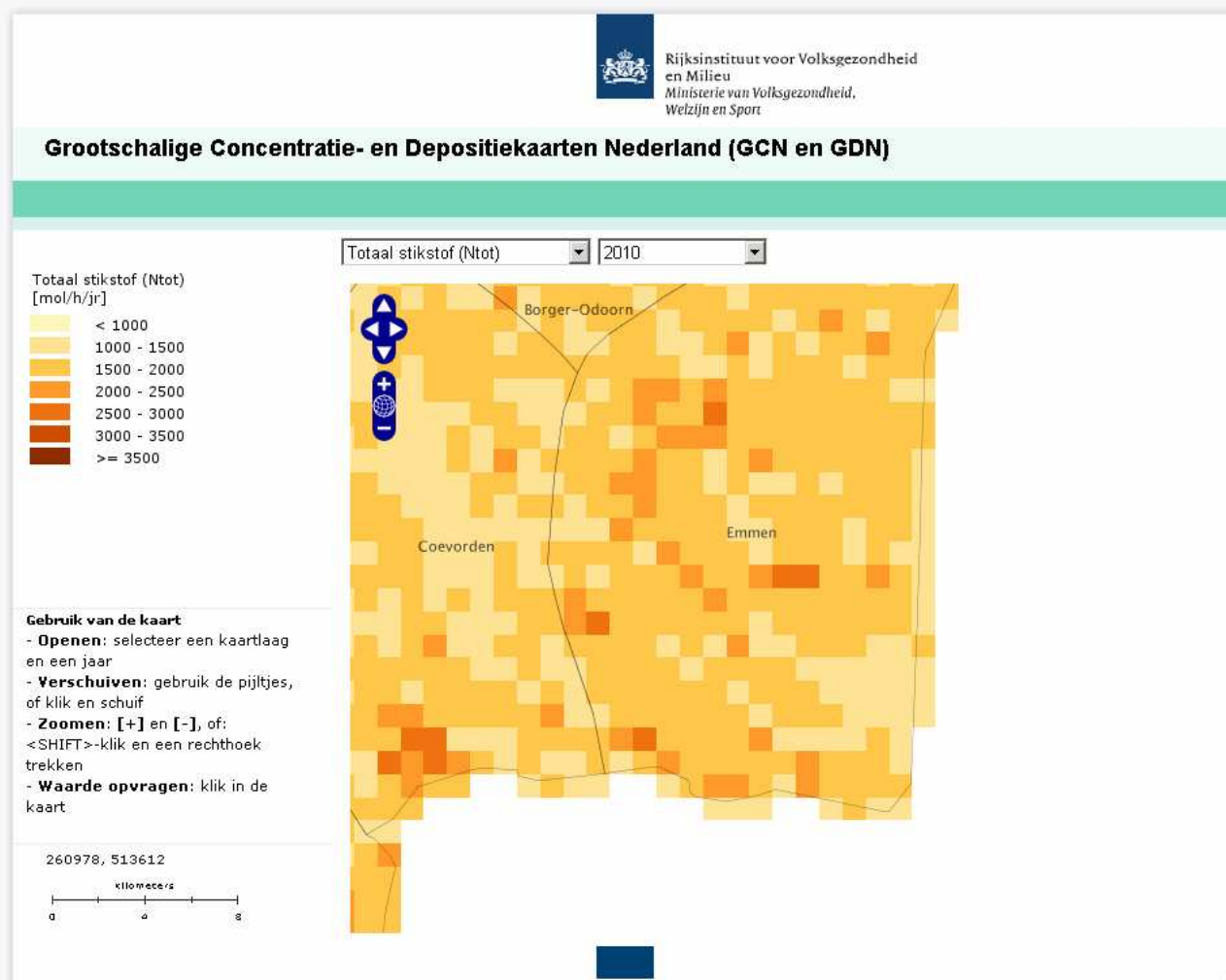
**Details van Emissie Punt: Nieuwe stal (36)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.8.2	melkkoeien	199	9.2	1830.8
2	A7	stier	1	7.2	7.2



Resultaten AAgro-Stacks berekening nieuwe situatie

De ammoniakdepositie op het Bargerveen bedraagt op de berekende locatie 0,25 mol/h/jr in de nieuwe situatie. In de bestaande situatie bedraagt deze 0,13 mol/h/jr. Voor het Bargerveen geldt een kritische depositie van 400 mol/h/jr. De achtergronddepositie ligt boven deze kritische depositiewaarde (zie onderstaande afbeelding). Op grond van de beleidslijn van het bevoegd gezag, de provincie Drenthe, is er sprake van een vergunningplichtige activiteit in het kader van de Natuurbeschermingswet bij een bijdrage van 0,5 % van de kritische depositiewaarde. Dit komt overeen met een bijdrage van 2 mol/h/jr. De werkelijke bijdrage van het bedrijf bedraagt in de nieuwe situatie 0,25 mol/h/jr en de toename bedraagt 0,12 mol/h/jr. Er mag dan ook vanuit worden gegaan dat de benodigde vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet zal worden afgegeven.



Achtergronddepositie Bargerveen

### 3.5.3. Flora- en faunawet

De FF-wet regelt de bescherming van planten en dieren in Nederland. Belangrijk daarbij zijn de volgende verbodsbepalingen:

Het is verboden:

- Planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen (Artikel 8 Flora en Faunawet).
- Dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen (Artikel 9 Flora en Faunawet).
- Dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten (Artikel 10 Flora en Faunawet).
- Nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren (Artikel 11 Flora en Faunawet).
- Eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen (Artikel 12 Flora en Faunawet).

Onderzocht is of de voorgenomen activiteiten kan leiden tot een overtreding van de bovengenoemde verboden.

De locatie van de ontwikkeling bestaat uit intensief gebruikt grasland en ligt direct tegen de bestaande ligboxstallen. Er is geen oppervlaktewater of opgaande beplanting aanwezig. In maart 2011 is door Buro Bakker een ecologische quickscan uitgevoerd om inzicht te krijgen in de aanwezigheid van beschermde soorten en het mogelijke effect van de beoogde ontwikkeling op deze soorten.

### 3.5.4. Conclusie natuurtoets

Op basis van de uitkomst van de ecologische quickscan kan het volgende worden opgemerkt:

- de locatie biedt in potentie nestgelegenheid voor vogelsoorten als Kieviet en Scholekster. Als de bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden zijn echter geen effecten te verwachten;
- effecten op vleermuizen kunnen worden uitgesloten op grond van het ontbreken van gebouwen en bomen die als verblijfplaats kunnen dienen en lijnvormige landschapsstructuren die als oriëntatie worden gebruikt bij het fourageren;
- de locatie vormt geen biotoop voor strikt beschermde zoogdieren;
- amfibieën en vissen zijn niet te verwachten gelet op het ontbreken van oppervlakte water;
- de locatie voldoet niet aan de biotoopeisen van reptielen;
- de locatie vormt geen geschikt leefgebied voor overige beschermde soorten.

Samengevat is het aannemelijk dat de geplande activiteiten niet leiden tot overtredingen van de Flora- en faunawet. Hierdoor is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

### **3.6. Geluid**

Het geluid afkomstig van de melkveehouderij heeft hoofdzakelijk (bedrijfs)verkeer als bron. In de nieuwe situatie blijft er sprake van een regelmatig patroon van verkeersbewegingen i.v.m. het continue karakter van de melkproductie en de daaraan gerelateerde verkeersbewegingen. Het verkeersaanbod zal door de uitbreiding van het melkveehouderijbedrijf. Daarbij kan onderscheid gemaakt worden tussen verkeersbewegingen binnen de inrichting en verkeersbewegingen van en naar de inrichting.

In het kader van het bestemmingsplan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. In het onderzoek zijn het gemiddelde geluidsniveau en het piekgeluidsniveau berekend op de woningen die in de omgeving van het bedrijf liggen. Verder is aandacht besteed aan de geluidsbelasting door het verkeer van en naar het bedrijf. Uit het onderzoek blijkt de geluidsbelasting ten gevolge van de melkveehouderij op de woningen in de omgeving in een representatieve situatie voldoet aan de richtwaarden. Zevenmaal per jaar wordt er maïs of gras ingekuild. Dit wordt aangemerkt als een incidentele situatie. In deze incidentele situaties wordt de richtwaarde op een aantal woningen aan het Verlengde Scholtenskanaal overschreden met maximaal 4 dB respectievelijk 15 dB in de dag- en avondperiode. Het inkuilen vindt ook reeds plaats in de huidige situatie en is voor het bedrijf een noodzakelijke activiteit. Aan de grenswaarden wordt in elke situatie voldaan. De nieuwe bedrijfssituatie is akoestisch gezien ruimtelijk inpasbaar.

### **3.7. Licht**

In de ligboxstal is verlichting aanwezig. Deze verlichting is doorgaans alleen in gebruik tussen 6:00 en 23:00 uur. De zijgevels van de ligboxstal zijn niet gesloten. Door toepassing van erfbeplanting en de afscherming door bestaande bedrijfsbebouwing blijft de hinder ten gevolge van licht op de omgeving beperkt. Bovendien wordt verlichting toegepast die hoofdzakelijk naar beneden is gericht.

### **3.8. Verzuring**

Het bedrijf ligt op meer dan 250 meter afstand van een voor verzuring gevoelig gebied. De afstand bedraagt meer dan drie kilometer. Dat betekent dat er geen directe beperkingen zijn volgens de Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV).

Ook moet met de AmvB huisvesting rekening gehouden worden met het BBT principe (Best Beschikbare Technieken). Dat betekent dat alle nieuwe en te verbouwen stallen moeten voldoen aan een emissie die onder de drempelwaarde ligt zoals genoemd in de WAV. Hierbij mag toepassing worden gemaakt van interne saldering.

Aangezien in de bedrijfsvoering geen gebruik wordt gemaakt van weidegang kan bij het toepassen van een traditionele roostervloer niet worden voldaan aan de AmvB huisvesting. Door toepassing van een emissiearm vloersysteem (sleufvloer of W5 Welzijnsvloer) voldoet de stal wel.

### **3.9. Dierwelzijn**

Het gehele bedrijf voldoet na wijziging aan de normen zoals die gesteld zijn in de welzijnswetgeving. Er wordt een maatlatstal gebouwd met ingestrooide boxen. De stal kent veel koecomfort. De zieken- en afkalfstal wordt ook ingestrooid. Hetzelfde geldt voor de ruimte voor de droge koeien. Het toegepaste stalsysteem voorziet in een volledig vlakke vloer. Door het aangebrachte profiel in de

betonnen elementen van de vloer in de stal wordt voorkomen dat een te gladde vloer ontstaat. De vloeren zijn goed beloopbaar en koeien en hebben relatief veel ruimte. Ook dit komt het comfort in de stal ten goede. Doordat het jongvee op de locatie wordt opgefokt wordt het vervoer van dieren beperkt.

### 3.10. Geur

Een veehouderij kan geurhinder veroorzaken op woningen en andere geurgevoelige objecten in de directe omgeving van de veehouderij. De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor geur. Deze wet geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object.

Voor dieren waarvoor een geuremissiefactor is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij wordt de geurbelasting berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden. Aangezien voor melk- en jongvee geen geuremissiefactoren zijn opgenomen geldt een minimaal aan te houden afstand. Voor de woningen gelegen aan de Verlengde Scholtenskanaal WZ geldt een afstand van 100 meter. Voor de woningen aan de Verlengde Scholtenskanaal OZ 20 en 25 geldt een afstand van 50 meter. In de huidige situatie wordt in de werktuigenberging ook jongvee gehuisvest. In het nieuwe plan gaat dit jongvee naar de bestaande stal. Voor de bestaande stal kan dan aan de genoemde afstandsnormen worden voldaan omdat de emissie duidelijk via de nok ventileert. Voor de nieuw te bouwen stal wordt ook voldaan de genoemde afstanden.

Hiermee wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderij.

### 3.11. Luchtkwaliteit

De Eerste Kamer is op 9 oktober 2007 akkoord gegaan met het wetsvoorstel over luchtkwaliteitseisen. Projecten die “niet in betekenende mate bijdragen” (NIBM) aan de luchtverontreiniging, hoeven volgens het wetsvoorstel niet meer afzonderlijk getoetst te worden aan de grenswaarden voor de buitenlucht. Het Besluit NIBM omschrijft het begrip nader: een project dat minder dan 3% van de grenswaarden bijdraagt is NIBM. Dit komt overeen met 1,2 microgram/m<sup>3</sup> (µg/m<sup>3</sup>) voor fijn stof en NO<sub>2</sub>.

De “Handreiking bij beoordelen fijn stof bij veehouderijen” vormt een bij het beoordelen van vergunningaanvragen voor nieuwe vestigingen en uitbreidingen, die van invloed kunnen zijn op de luchtkwaliteit. De handreiking geeft op basis van rekenvoorbeelden aan wanneer een project als NIBM beschouwd kan worden.

In het onderhavige project is er een toename van de veestapel. Volgens de lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, versie juli 2010, bedraagt de fijnstofemissie in de nieuwe situatie:

Melkvee	199 x 148 g/dier/jaar =	29.450 g/jaar
Fokstier	1 x 170 g/dier/jaar =	532 g/jaar
Jongvee	140 x 38 g/dier/jaar =	<u>5.320 g/jaar</u>
Totaal		34.940 g/jaar.

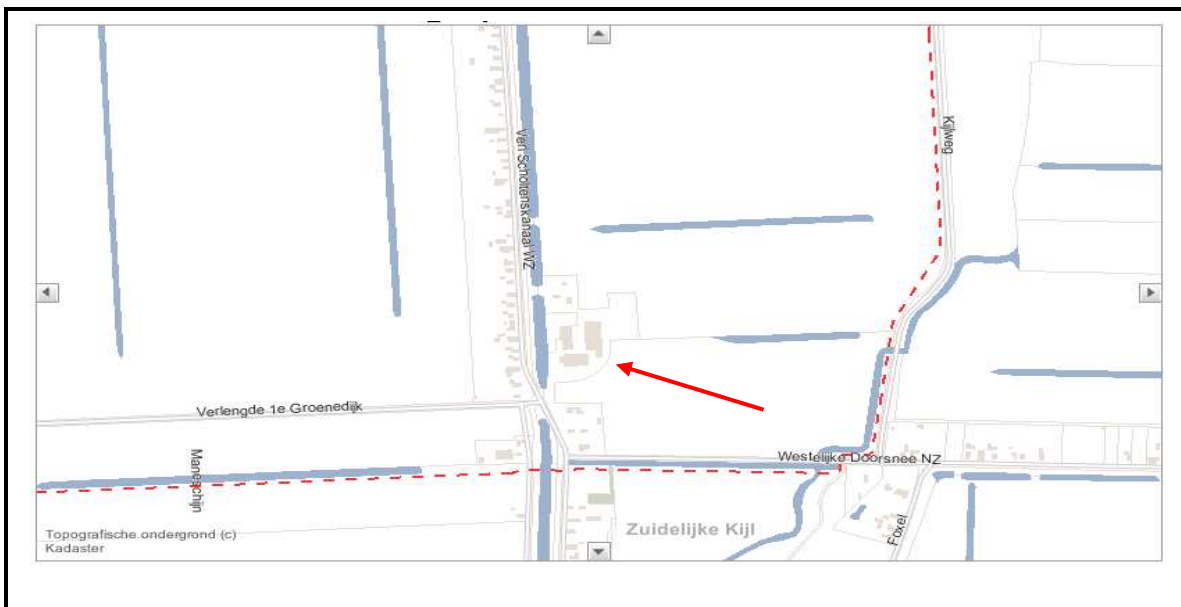
In de huidige situatie bedraagt de fijnstofemissie:

Melkvee	90 x 148 g/dier/jaar =	10.620 g/jaar
Jongvee	102 x 38 g/dier/jaar =	<u>3.880 g/jaar</u>
Totaal		14.500 g/jaar.

Er is dus sprake van een toename van fijnstofemissie van 20.440 g/dier/jaar. Toetsing zou plaats moeten vinden op een afstand van 75 meter (dichtst bij gelegen woning van derden). De handreiking bij beoordelen fijn stof bij veehouderijen geeft grenswaarden ten aanzien van de totale emissie bij afstanden oplopend van 70 – 160 meter. Bij 70 meter is de NIBM-vuistregelgrens 324.000 g/jaar oplopend tot 1.376.000 g/jaar bij 160 meter. Deze stofemissie-toename ligt ruim onder de NIBM vuistregelgrens op 70 meter van 324.000 gram/jr. Dit betekent dat de toename van stofemissie ruim onder de grenswaarde ligt, en als NIBM kan worden beschouwd.

### 3.12. Externe veiligheid

Externe veiligheid is voor dit plan niet van belang. Het agrarisch bedrijf op de planlocatie veroorzaakt zelf namelijk geen risico's voor de omgeving in het kader van de externe veiligheid. Het is geen Bevi-inrichting. Daarnaast is het productieproces van het bedrijf niet van dien aard dat de Arbo-wetgeving specifieke voorschriften voorschrijft. Volgens de Risicokaart Drenthe is in de directe omgeving geen risicobron gelegen met een invloedsgebied waarbinnen de onderhavige inrichting is gepland.



Uitsnede risicokaart (locatie aangegeven met pijl). Bron: Risicokaart Drenthe.

Het dichtstbijzijnde risico voor de woon- en leefomgeving is een aardgasleiding op 165 meter ten zuiden van de nieuwe stal. Deze leiding heeft een diameter van 8,63 en een druk van 40 bar. De risicocontour voor deze leiding bedraagt 0 meter. Bovendien neemt het aantal personen in het invloedsgebied niet toe.



### **3.13. Ruimtelijke ordening**

De geplande uitbreiding past niet binnen het geldende bestemmingsplan Buitengebied. Om de bouw van de stal planologisch mogelijk te maken wordt het bestemmingsplan partiëel herzien.

## **4. Risico op ongevallen en abnormale bedrijfsomstandigheden**

### **4.1. Brand**

Een eerste risico is het optreden van brand. Om brand te voorkomen wordt uitsluitend met goedgekeurde installaties gewerkt en worden de bedrijfsgebouwen conform het Bouwbesluit gebouwd. Om de gevolgen van een eventuele brand zoveel mogelijk te beperken zijn diverse brandblussers en nooduitgangen aanwezig. Er is een brandrapport opgesteld.

### **4.2. Ziekte**

Het tweede risico is ziekte. Bij het onverhoopt uitbreken van een veewetziekte zoals mond- en klauwzeer wordt het bedrijf van rechtswege tijdelijk afgesloten. Om dit soort risico's op het bedrijf zelf zoveel mogelijk te voorkomen is het bedrijf zo opgezet en uitgevoerd dat geen vreemden van buiten in de stallen hoeven en kunnen komen. Voor degenen die wel in de stallen gaan, gelden strikte hygiëneregels. Zo wordt er voor bezoekers een hygiënesluis gerealiseerd.

Gedurende de periode, dat het bedrijf van rechtswege tijdelijk is afgesloten, mogen er geen dieren het bedrijf verlaten en zullen de hokken vol geraken, aangezien de jonge dieren groeien. Door de ruime opzet van het bedrijf in relatie tot het te houden aantal dieren, en door alle dieren volgens de nieuwe welzijnseisen te huisvesten zijn de mogelijkheden tot het opschorten van het afleveren voldoende.

## **5. Conclusie**

In de voorgaande hoofdstukken zijn de verschillende (milieu)effecten van de beoogde uitbreiding van de melkveehouderij aan het Verlengde Scholtenskanaal OZ 23 aan de orden gekomen. Gebleken is dat het bedrijf niet is gelegen in een kwetsbaar of waardevol gebied. In de uitgevoerde haalbaarheidsonderzoeken en de toetsing van haalbaarheidsaspecten in deze notitie en de toelichting van het bestemmingsplan komen ook geen effecten op te beschermen waarden in of in de omgeving van het plangebied naar voren. Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat het milieubelang van de ontwikkeling die met dit plan wordt mogelijk gemaakt in voldoende mate is afgewogen en geen nadelige effecten zijn te verwachten. De gemeente Emmen acht het dan ook niet noodzakelijk om voor het bestemmingsplan danwel het daaropvolgende vergunningtraject een m.e.r.-procedure te doorlopen.