

GEMEENTE FERWERDERADIEL

BESTEMMINGSPLAN BURDAARD - IEDYK 8

BESTEMMINGSPLAN BURDAARD - IEDYK 8

CODE 121608 / 17-01-2013

TOELICHTING

<u>INHOUDSOPGAVE</u>	<u>blz</u>
1. INLEIDING	1
1. 1. Aanleiding	1
1. 2. Ligging plangebied	1
1. 3. Planologische regeling	2
1. 4. Leeswijzer	2
2. BELEIDSKADER	3
2. 1. Provinciaal beleid	3
2. 2. Gemeentelijk beleid	4
3. BESCHRIJVING HUIDIGE SITUATIE EN INITIATIEF	5
3. 1. Huidige situatie	5
3. 2. Beschrijving initiatief	6
3. 3. Ruimtelijke inpasbaarheid	6
3. 4. Ruimtelijke kwaliteit	7
4. OMGEVINGSASPECTEN	9
4. 1. Noodzaak milieueffectrapportage	9
4. 2. Milieuzonering	9
4. 3. Wegverkeerslawaaï	10
4. 4. Water	10
4. 5. Bodem	12
4. 6. Archeologie	12
4. 7. Ecologie	13
4. 8. Externe veiligheid	14
4. 9. Luchtkwaliteit	15
4. 10. Kabels en leidingen	15
5. JURIDISCHE PLANOPZET	16
5. 1. Algemeen	16
5. 2. Toelichting op de bestemmingen	16
6. UITVOERBAARHEID	18
6. 1. Maatschappelijke uitvoerbaarheid	18
6. 2. Economische uitvoerbaarheid	18
7. OVERLEG EN INSPRAAK	20
7. 1. Overleg	20
7. 2. Inspraak	21
8. RAADSVASTSTELLING	22
8. 1. Zienswijzen	22
8. 2. Vaststelling	22

BIJLAGEN

Bijlage 1	Advies Nije Pleats
Bijlage 2	MER-beoordelingsnotitie
Bijlage 3	Overlegreacties
Bijlage 4	Reactienota zienswijze

1. INLEIDING

1. 1. Aanleiding

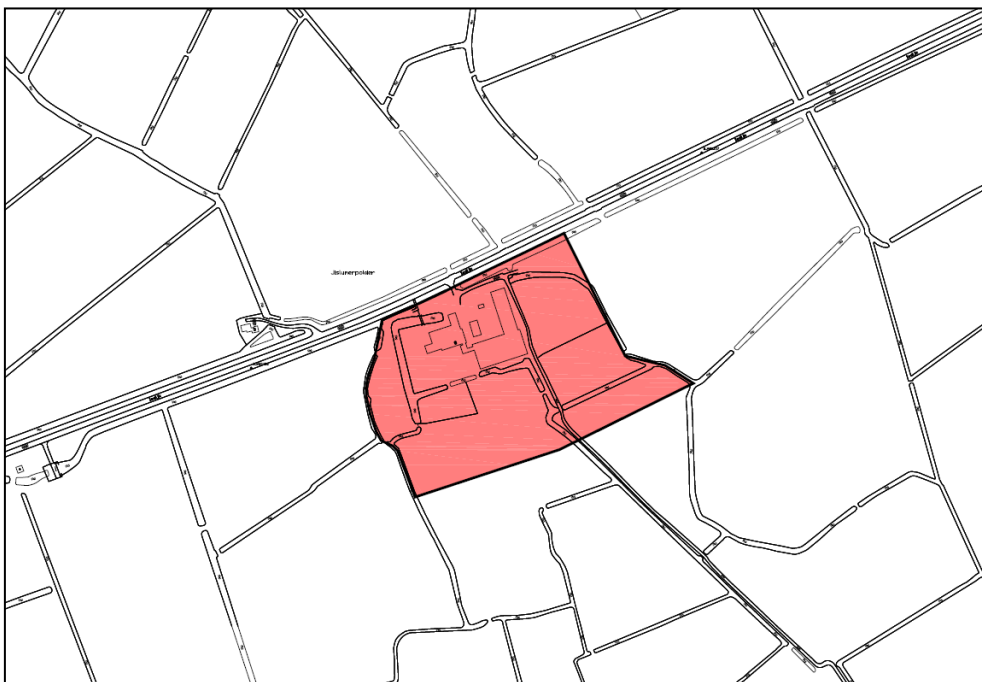
In het landelijk gebied tussen Burdaard en Jannum is een melkveehouderijbedrijf aanwezig. De eigenaar van dit bedrijf heeft het plan opgevat om het bedrijf in zuidelijke richting uit te breiden met twee ligboxenstallen. Omdat deze gedeeltelijk buiten het agrarisch bouwvlak zijn gesitueerd, kan de uitbreiding niet op basis van het geldende bestemmingsplan worden gerealiseerd.

De gemeente Ferwerderadiel wil in principe medewerking verlenen aan de ontwikkeling. Dit bestemmingsplan vormt het juridisch-planologische kader waarbinnen uitbreiding van het agrarisch bedrijf mogelijk wordt gemaakt.

Aangezien de uitbreiding leidt tot een relatief groot bouwvlak, namelijk netto iets minder dan drie hectare, is een traject in het kader van de Nije Pleats doorlopen. De Nije Pleats is een door de provincie Fryslân geïnitieerd project dat als doel heeft om grote agrarische bedrijven inpasbaar te maken in het Friese landschap. Het Nije Pleats advies ligt aan de basis van dit bestemmingsplan.

1. 2. Ligging plangebied

Het plangebied betreft het perceel Iedyk 8. Dit perceel ligt op ongeveer 1,5 kilometer ten noordoosten van Burdaard. De begrenzing van het plangebied is afgestemd op het gewenste agrarisch bouwvlak. De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1.



Figuur 1. De ligging van het plangebied

1. 3. Planologische regeling

Het agrarisch bedrijf is geregeld in het bestemmingsplan *Buitengebied 2000*, dat is vastgesteld op 21 september 2000 en is goedgekeurd op 23 april 2001. Het bouwperceel is geregeld binnen de bestemming 'Agrarische bedrijfsdoeleinden'. De gronden ter plaatse van de voorgestelde uitbreiding hebben de bestemming 'Agrarisch gebied'. Hier is het oprichten van gebouwen en het gebruik van de gronden ten behoeve van een agrarisch bedrijf is niet toegestaan.

1. 4. Leeswijzer

Na deze inleiding wordt in *hoofdstuk 2* het, voor het plan relevante, beleid op de verschillende niveaus beschreven. In *hoofdstuk 3* wordt een beschrijving gegeven van de huidige situatie en de voorgestelde ontwikkelingen. In *hoofdstuk 4* worden de ontwikkelingen getoetst aan de omgevingsaspecten. Vervolgens wordt in *hoofdstuk 5* het juridische systeem toege licht. In *hoofdstuk 6* wordt de uitvoerbaarheid van het plan behandeld. In de laatste hoofdstukken worden de resultaten uit de bestemmingsplanprocedure beschreven.

2. BELEIDSKADER

2. 1. Provinciaal beleid

Streekplan Friesland

Het ruimtelijk beleid van de provincie vormt een belangrijk kader voor het gemeentelijk (bestemmingsplan)beleid. Dit is onder meer neergelegd in het *Streekplan Fryslân 2006 "Om de kwaliteit van de romte"*, vastgesteld op 13 december 2006.

In het Streekplan streeft de provincie naar een vitale en duurzame landbouw. In het landelijk gebied worden daarom buiten de natuurgebieden voldoende ruimtelijke ontwikkelingsmogelijkheden voor de landbouw geboden. Schaalvergroting speelt binnen de landbouw een belangrijke rol. Aangegeven wordt echter dat de maximale maat voor de omvang van een agrarisch bouwvlak minder belangrijk is dan het leveren van landschappelijk maatwerk. Bij het uitbreiden van het bouwvlak wordt aandacht gevraagd voor landschappelijke inpassing door het benutten van bestaande landschappelijke elementen.

Verordening Romte Fryslân

Op 15 juni is de provinciale ruimtelijke verordening vastgesteld. In de verordening zijn regels gesteld die ervoor moeten zorgen dat de provinciale ruimtelijke belangen doorwerken in de gemeentelijke ruimtelijke plannen.

In lid 3.3.1. van de verordening is gesteld dat een plan mag voorzien in schaalvergroting waarbij het agrarisch bouwperceel groter wordt dan 1,5 hectare, mits gemotiveerd wordt dat het bedrijf zorgvuldig binnen de kernkwaliteiten van het betreffende landschapstype en qua ontsluiting en milieusituatie wordt ingepast. Ter onderbouwing hiervan is het traject in het kader van de Nije Pleats doorlopen. In paragraaf 3.4 wordt hierop ingegaan.

Voorts is sprake van een goede ontsluiting van het bedrijf. Via de Hikkaarderdyk/Kolkhuizerweg is de N361 goed te bereiken. Bovendien liggen de bijhorende landerijen grotendeels direct rondom het bedrijf. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de milieutechnische inpasbaarheid. Het project is in overeenstemming met de Verordening Romte Fryslân.

Provinciaal interim-beleid

Op 21 december 2011 hebben Provinciale Staten ingestemd met het nieuwe provinciale beleid ten aanzien van melkveehouderijen. Hierin is opgenomen dat gemeenten beleidsvrijheid hebben als het gaat om bouwvlakken tot 1,5 hectare en dat voor bouwvlakken tussen 1,5 en 3 hectare maatwerk moet worden geleverd (Nije Pleats traject). De provincie zal, vooruitlopend op een herziening van de verordening, niet meewerken aan bouwvlakken groter dan 3 hectare.

In dit geval gaat het om een bouwvlak van 3 hectare, waarbij maatwerk is geleverd. Echter is het totale erf (inclusief landschappelijke inpassing) groter dan 3 hectare. In het Nije Pleats advies (bijlage 1) wordt op pagina 15/16 een onderbouwing gegeven van het advies in relatie tot het provinciaal interim-beleid. Geconcludeerd wordt dat, aangezien de delen zoals bedoeld voor de landschappelijke inpassing, niet zullen worden bebouwd ten dienste van het bedrijf, het verdedigbaar is om deze delen niet binnen het bouwvlak op te nemen.

In een brief van de provincie (d.d. 26 april 2012, kenmerk: 01000691) als antwoord op het principeverzoek voor de schaalvergroting, wordt gesteld dat de schaalvergroting in principe mogelijk is. Mede op basis van het Nije Pleats advies wordt het in dit geval verantwoord geacht om een deel van de landschappelijke inpassing buiten het bouwperceel van drie hectare te laten vallen. Deze delen mogen geen functie ten behoeve van agrarisch gebruik krijgen. Het is van belang dat de planologische regeling van het bestemmingsplan dit waarborgt. Dat wordt in dit bestemmingsplan gedaan door het opnemen van een voorwaardelijke verplichting, waarmee de aanleg en instandhouding van de landschappelijke inpassing wordt verplicht.

2. 2. Gemeentelijk beleid

Nota van Uitgangspunten Buitengebied Ferwerderadiel

De gemeente Ferwerderadiel werkt momenteel aan een nieuw bestemmingsplan voor het buitengebied. Het onderhavige bedrijf zal in dit nieuwe bestemmingsplan worden opgenomen. Ter voorbereiding hierop is een nota van uitgangspunten opgesteld. In de nota van uitgangspunten zijn gemeentelijke beleidskeuzes en richtinggevende uitspraken vertaald naar uitgangspunten voor het buitengebied.

In de nota wordt ruimte geboden voor schaalvergroting. Agrarische bedrijven krijgen bouwmogelijkheden tot 1,5 hectare. Vergroting is mogelijk conform 'De Nije Pleats', tot maximaal 3 hectare. Ruimte voor opslag, manoeuvreerruimte en vergisting worden buiten de nette bouwruimte gelaten. Bij de uitbreidingen dient de ruimtelijke kwaliteit te worden gerespecteerd.

In dit geval wordt een bouwperceel dat (netto) iets kleiner dan 3 hectare is mogelijk gemaakt. Deze uitbreiding is conform de Nije Pleats. De uitbreiding van het agrarisch bedrijf past binnen de beleidskaders uit de Nota van Uitgangspunten.

Welstandsnota Ferwerderadiel

Voor het grondgebied van de gemeente Ferwerderadiel is in 2004 de Welstandsnota Ferwerderadiel vastgesteld. Deze nota bevat gebiedsbeschrijvingen en toetsingscriteria van de verschillende gebieden de gemeente. Het is bedoeld als toetsingskader voor welstandscommissie Hûs en Hiem voor nieuwe bouwplannen. Aangezien Hûs en Hiem in het kader van de Nije Pleats is betrokken bij de totstandkoming van de plannen, kan het plan rekenen op een positief welstandsadvies. Dit is dan ook het uitgangspunt.

3. BESCHRIJVING HUIDIGE SITUATIE EN INITIATIEF

3. 1. Huidige situatie

Dit bestemmingsplan heeft betrekking op een melkveehouderijbedrijf dat relatief solitair in het open agrarisch gebied ligt. De dichtstbijzijnde andere functie in de omgeving betreft een woonhuis, dat ruim 120 meter ten westen van het plangebied aanwezig is. Verder ligt op circa 550 meter ten oosten een ander agrarisch bedrijf en circa 700 meter zuidelijk een woonhuis.

Het bedrijf ligt aan de ledyk. Dit is een belangrijke lokale ontsluitingsweg. Over het perceel ligt het Tolhuis. Deze weg vormt de ontsluiting van het woonhuis ten zuiden van het plangebied. Op het bedrijfsperceel geldt een 'recht van overpad'. Een luchtfoto van het plangebied en de directe omgeving is weergegeven in figuur 2.



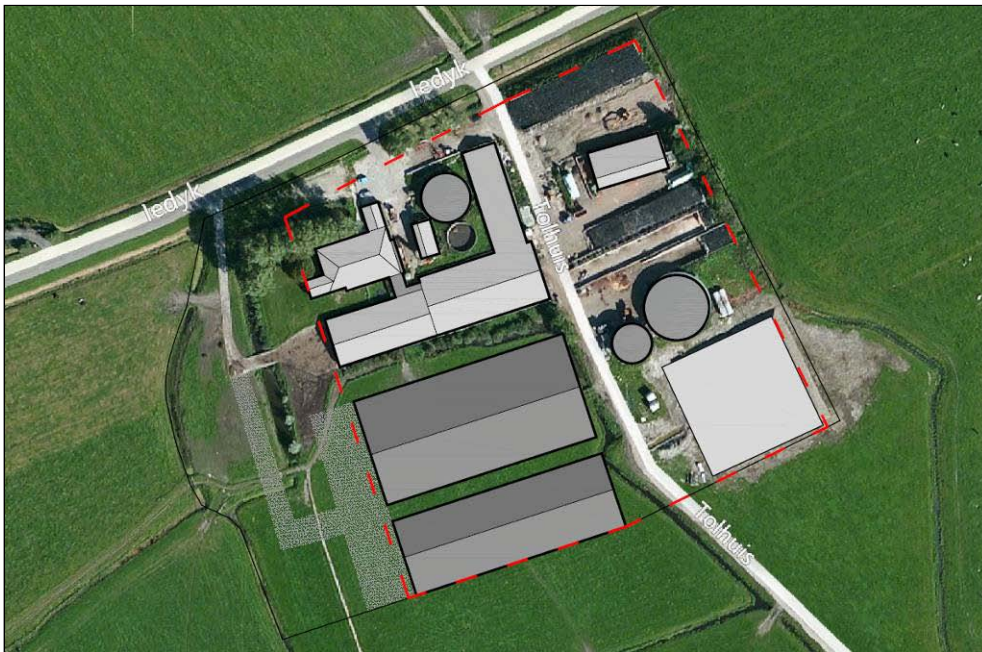
Figuur 2. Luchtfoto plangebied en directe omgeving

Binnen het plangebied zijn diverse opstallen van het melkveehouderijbedrijf aanwezig. Aan de noordwestzijde staat de oorspronkelijke boerderij, met aan de westzijde een bedrijfswoning. Zuidelijk hiervan staat een ligboxenstal. Verder zijn er op het perceel enkele kleine stallen en schuren aanwezig. Ook zijn enkele mest- en sleufsilo's aanwezig. Aan de oostzijde van het bedrijfsperceel staat een mestvergistingsinstallatie die als tweede tak van het bedrijf dient. Ten zuiden van de installatie ligt een recent mestbassin.

Op de locatie aan de ledyk staan momenteel ongeveer 300 melkkoeien. Het jongvee staat op een locatie dicht bij Burdaard. Bij het bedrijf behoort circa 275 hectare grond, waarvan 175 hectare direct rondom het plangebied ligt. Het bedrijf heeft drie ontsluitingen op de ledyk, namelijk de oorspronkelijke erfontsluiting, het Tolhuis en een kavelpad aan de westzijde.

3. 2. Beschrijving initiatief

Het initiatief betreft de uitbreiding van het bedrijf aan de zuidwestzijde. Hier worden parallel aan de bestaande ligboxenstal twee nieuwe ligboxenstallen gerealiseerd. Deze ligboxenstallen verschillen in grootte. De noordelijke heeft een oppervlakte van circa 90 bij 45 meter en de zuidelijk is circa 90 bij 30 meter groot. De stallen worden ontsloten aan de westzijde, via het kavelpad. De beoogde inrichting van het bedrijf is weergegeven in figuur 4. De rode onderbroken lijn betreft het bouwvlak (3 hectare).



Figuur 3. Beoogde inrichting bedrijfsperceel

Met de uitbreiding zullen binnen het plangebied ongeveer 600 melkkoeien worden gemolken. Daarnaast zal een deel van het jongvee binnen het plangebied worden gehuisvest. Naast een uitbreiding van de veehuisvesting wordt met de uitbreiding een drietal knelpunten opgelost, namelijk dierengezondheid/-welzijn, arbo-eisen en verouderde gebouwen. In de grote ligboxenstal worden namelijk ook een kantine en een melk- en wachtruimte gerealiseerd. De bestaande voorzieningen zijn dringend aan verbetering toe. De nieuwe stallen hebben bovendien grotere boxmaten.

3. 3. Ruimtelijke inpasbaarheid

Functionele inpasbaarheid

De ontwikkeling betreft de uitbreiding van een bestaand agrarisch bedrijf dat relatief solitair in een agrarische omgeving ligt. De ontwikkeling van agrarische bedrijvigheid is hier in beginsel inpasbaar. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de milieutechnische inpasbaarheid in de omgeving.

Verkeer en ontsluiting

Grondgebonden veehouderijbedrijven kennen doorgaans geen hoge verkeersgeneratie. De verkeersbewegingen betreffen vooral het rijden van materieel van en naar de omliggende gronden. De landerijen behorende bij het bedrijf liggen grotendeels rondom het plangebied. Het bedrijf heeft aan de achterzijde een uitrit naar deze gronden.

Het plangebied is ontsloten op een belangrijke ontsluitingsroute voor de omgeving. Deze weg heeft voldoende capaciteit voor landbouwverkeer en kan een eventuele toename als gevolg van de onderhavige plannen dragen.

Landschappelijke inpassing

Voor een goede landschappelijke inpassing van het bedrijf is door Nije Pleats in Fryslân een advies opgesteld. Dit advies is opgenomen in bijlage 1 en ligt aan de basis van het inrichtingsplan zoals dat in paragraaf 3.2 is beschreven. In paragraaf 3.4 wordt hier nader op ingegaan.

3. 4. Ruimtelijke kwaliteit

Voor ontwikkelingen waarbij nieuwe bebouwing in het buitengebied wordt geïntroduceerd is het waarborgen en waar mogelijk verbeteren van de ruimtelijke kwaliteit van de omgeving van belang. Het uitgangspunt hierbij is dat de ruimtelijke ontwikkelingen ingepast worden in de bestaande landschappelijke structuren. Dit geldt in het bijzonder voor grotere agrarische bedrijven, zoals het onderhavige bedrijf. Daarom is een advies in het kader van de Nije Pleats voor de uitbreiding opgesteld. Dit advies is tot stand gekomen uit een werksessie op het erf van de aanvrager en een analyse van het landschap. Het advies vormt de basis voor de inrichting van het toekomstige bouwperceel en de landschappelijke inpassing hiervan. Het advies is opgenomen in bijlage 1. De uitgangspunten voor het plan zijn in deze paragraaf beschreven.

In het advies wordt het proces van veranderingen op het erf beschreven. Geconstateerd wordt dat de kenmerkende kop-romp boerderij met gracht ondanks de sterke groei van het bedrijf nog steeds het 'hoogtepunt' op het erf is. Negatief is dat de latere toevoeging van de mestvergister en het mestbassin het erf als geheel een onevenwichtig beeld geven. De uitbreiding van het bedrijf kan dit verbeteren.

Voor de inrichting van het erf zijn in het advies twee varianten weergegeven. Eén waarbij de twee nieuwe stallen aan de westzijde in lijn met de bestaande stal zijn gesitueerd en een tweede waarbij iets zijn teruggerooid. Deze laatste variant heeft de voorkeur, vooral omdat de beeldbepalende boerderij in deze variant beter uitkomt. De gekozen inrichting vormt een compromis tussen de beide gegeven varianten. De nieuwe stallen zijn ten opzichte van de bestaande stal iets teruggerooid.

Beplantingen

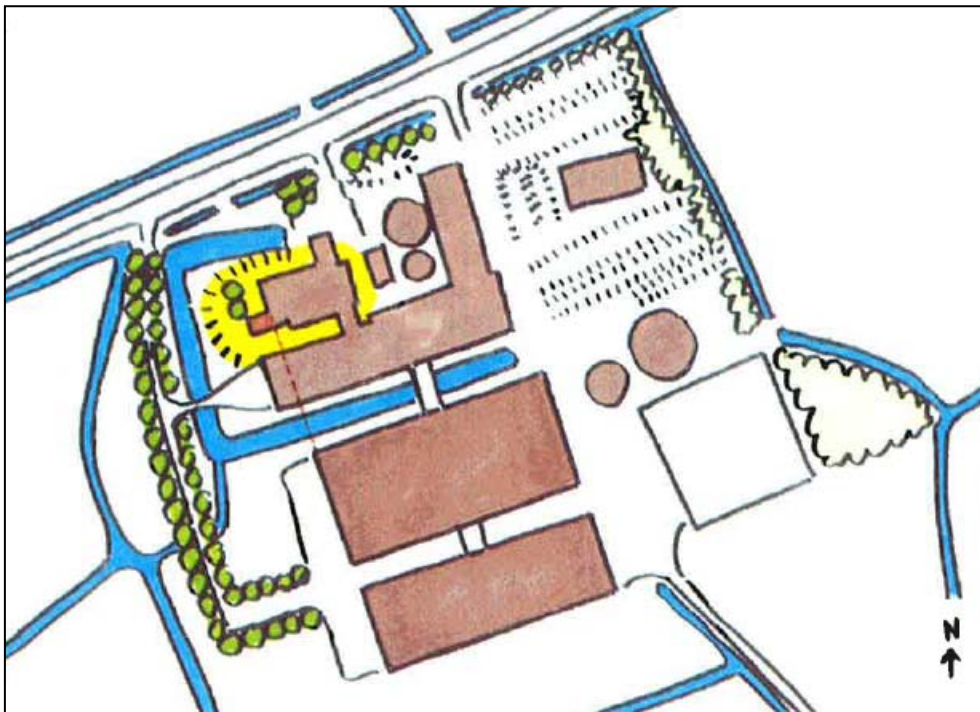
Rondom het bebouwde perceel worden diverse beplantingen voorgesteld. Aan deze westzijde gaat het om een laanbeplanting langs het ontsluiting naar de ligboxenstallen. Hierbij wordt gedacht aan linde, iep of Noorse esdoorn. Deze bomen worden op vijf meter van elkaar geplant.

De bomen rondom het oorspronkelijke erf worden gedeeltelijk gehandhaafd. Vier bomen aan de voorzijde worden verwijderd en vervangen door minimaal vier bomen, zoals iep, linde of esdoorn, nabij de inrit van de boerderij. Hierdoor krijgt deze inrit meer allure.

Aan de noordoostzijde, nabij de nieuwste voersilo's, wordt de bestaande landschappelijke inpassingsingel aangevuld. Aan de voorzijde is echter weinig ruimte. Hier kunnen elzen op minimaal één meter afstand van elkaar worden geplant. Langs de oostelijke rand, waar meer ruimte is, wordt de bestaande beplanting aangevuld met soorten als els en struikwilg.

Naast het mestbassin in de zuidoostelijke hoek van het perceel wordt een bebossing voorgesteld. Ook deze kan bestaan uit els en struikwilg. De achterzijde van het perceel kan open blijven.

De inrichting van het perceel (variant 2) met de voorgestelde beplantingen is weergegeven in figuur 4.



Figuur 4. Geadviseerde inrichting plangebied

De geadviseerde landschappelijke inpassing, zoals hiervoor beschreven, is vertaald naar een landschappelijke inpassingsplan. De aanleg hiervan wordt in dit bestemmingsplan gewaarborgd met een voorwaardelijke verplichting.

4. OMGEVINGSASPECTEN

4. 1. Noodzaak milieueffectrapportage

In bijlage C en D van het Besluit milieueffectrapportage is aangegeven welke activiteiten in het kader van het bestemmingsplan planmer-plichtig (bijlagen C en D), projectmer-plichtig (bijlage C) of mer-beoordelingsplichtig (bijlage D) zijn. Voor deze activiteiten zijn in het Besluit m.e.r. drempelwaarden opgenomen.

In bijlage D van het Besluit m.e.r. (D14) is de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren opgenomen. Voor koeien geldt een drempelwaarde van 200 melk- of kalfkoeien of 340 stuks vrouwelijk jongvee. Als combinatie geldt een drempelwaarde van 340 melk- of kalfkoeien en vrouwelijk jongvee.

In de nieuwe situatie zullen er binnen het plangebied meer dan deze aantallen dieren aanwezig zijn, namelijk 640 stuks melkvee en 280 stuks jongvee, waardoor de activiteit mer-beoordelingsplichtig is en het bestemmingsplan (dat kaderstellend is) in beginsel planmer-plichtig.

Op basis van jurisprudentie geldt echter dat als een plan de één-op-één inpassing is van een vergunde situatie waarbij al is beoordeeld dat geen m.e.r. noodzakelijk is, geen planmer voor het plan hoeft te worden gedaan. In dit geval is reeds een vergunning voor de ontwikkeling aangevraagd. Hierbij is een mer-beoordeling uitgevoerd. De bijbehorende aanmeldingsnotitie MER is opgenomen in bijlage 2. De conclusie van deze notitie is dat de ontwikkeling geen belangrijke negatieve milieueffecten kan veroorzaken. Het is dus niet noodzakelijk om een volledige mer-procedure te doorlopen. Op 9 oktober 2012 hebben Burgemeester en Wethouders van de gemeente Ferwerderadiel hierover een besluit genomen.

De milieueffecten van een melkveehouderij zijn in hoofdzaak afhankelijk van de omvang van de veestapel (hierop is de drempelwaarde dan ook gebaseerd). Dit bestemmingsplan stelt ten opzichte van de uitgangspunten uit de Aanmeldnotitie MER geen uitbreiding van de veestapel voor en biedt hiervoor ook geen mogelijkheden (de aantallen dieren zijn vastgelegd).

Mocht in de toekomst toch een uitbreiding van de veestapel wenselijk zijn, dan zal in het kader van de vergunningverlening een mer-beoordeling verplicht zijn.

4. 2. Milieuzonering

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is ruimtelijke afstemming tussen bedrijfsactiviteiten, voorzieningen en gevoelige functies (woningen) noodzakelijk. Bij deze afstemming kan gebruik worden gemaakt van de richtafstanden uit de basiszoneringslijst van de VNG-brochure "Bedrijven en milieuzonering" (2009).

Een richtafstand kan worden beschouwd als de afstand waarbij onaanvaardbare milieuhinder als gevolg van bedrijfsactiviteiten redelijkerwijs kan worden uitgesloten.

Een melkveehouderijbedrijf is hierin aangewezen als activiteit uit milieucategorie 3.2, waarbij een richtafstand van 100 meter geldt. De dichtstbijzijnde milieugevoelige functie betreft een woonhuis, dat op ruim 120 meter vanaf het plangebied ligt. Er wordt dus voldaan aan de richtafstand.

Het belangrijkste aspect voor het bepalen van de richtafstanden is geurhinder. In de *Wet geurhinder en veehouderij* worden afstandnormen tussen woningen en de emissiepunten van veehouderijbedrijven gegeven. Voor veehouderijbedrijven in het buitengebied geldt een afstand van 50 meter. Aan deze afstand wordt voldaan.

Vanuit de milieuzonering bestaan dan ook geen belemmeringen voor de ontwikkelingen die in dit bestemmingsplan worden voorgesteld.

4. 3. Wegverkeerslawaaï

Ten aanzien van geluidshinder is de *Wet geluidshinder* (Wgh) van kracht. Doel van deze wet is het terugdringen van hinder als gevolg van geluid en het voorkomen van een toename van geluidshinder in de toekomst. Voor het onderhavige plan is alleen geluidshinder als gevolg van wegverkeerslawaaï van belang. In de wet is bepaald dat elke weg in principe een zone heeft, waar aandacht aan geluidshinder moet worden besteed. De Wgh onderscheidt geluidsgevoelige objecten enerzijds en niet-geluidsgevoelige objecten anderzijds. De Wgh stelt dat op de gevels van geluidsgevoelige objecten voldaan moet worden aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Dit bestemmingsplan stelt geen nieuwe geluidsgevoelige functies voor. Een toets aan de Wgh is daarom niet noodzakelijk. Vanuit het aspect wegverkeerslawaaï bestaan geen belemmeringen voor dit plan.

4. 4. Water

Vanwege het belang van het water in de ruimtelijke ordening, wordt van waterschappen een vroege en intensieve betrokkenheid bij het opstellen van ruimtelijke plannen verwacht. Bovendien is de watertoets een verplicht onderdeel in de bestemmingsplanprocedure geworden.

Wetterskip Fryslân is op de hoogte gesteld van de ontwikkeling via de digitale watertoets. Vanwege een forse toename aan verharding is de invloed van het project op de waterhuishouding mogelijk zodanig dat de normale procedure voor de watertoets dient te worden doorlopen. Het waterschap heeft hiervoor een wateradvies opgesteld. Dit advies is opgenomen bij de overlegreacties in bijlage 3 en in deze paragraaf behandeld. Het uitgangspunt is dat de adviezen van het waterschap in de uitvoering van het bestemmingsplan worden opgevolgd.

Compensatie verharding

Het waterschap hanteert als uitgangspunt dat 10% van de toename verhard oppervlak wordt gecompenseerd in de vorm van nieuw oppervlakte-water of waterberging.

De ontwikkeling heeft een toename aan verharding met ruim 7.000 m² tot gevolg. Om te voldoen aan de compensatienorm dient een extra oppervlakte van minimaal 700 m² (afhankelijke van het uiteindelijk te verharden oppervlak) te worden aangelegd. Hierover is overleg geweest tussen de initiatiefnemer en het waterschap. Afgesproken is dat de compensatie wordt gerealiseerd door het verbreden van sloten aan de west- en zuidkant van de nieuwe stallen. Daarnaast wordt het dempen van een sloot gecompenseerd door het verlengen van de sloot tussen de oude boerderij en de nieuwe stallen. De compensatie is in beeld gebracht op een kaart die is bijgevoegd bij het wateradvies.

Omdat het bestemmingsplan het mogelijk maakt om in de toekomst extra verharding aan te leggen, verzoekt het waterschap voorts om regels ten aanzien van de compensatie op te nemen. Hierop wordt in hoofdstuk 7 ingegaan.

Realisatie kelder / grondwateronttrekking

Voor het realiseren van mestkelders onder de ligboxenstallen dient mogelijk het grondwaterpeil te worden verlaagd. Hiervoor is een vergunning of melding noodzakelijk. Dit geldt ook voor het lozen van onttrokken grondwater.

Drooglegging en waterpeilen

Er dient rekening gehouden te worden met voldoende drooglegging. Daarbij geldt de droogleggingsnorm als uitgangspunt. Geadviseerd wordt om het terrein op voldoende hoogte te brengen om aan deze norm te voldoen. De waterpeilen zijn in het wateradvies genoemd.

Afvalwater en regenwatersysteem

Het uitgangspunt is om regenwater en rioolwater zoveel mogelijk gescheiden af te voeren. In dit geval kan schoon hemelwater vanaf de verhardingen worden afgevoerd op het oppervlaktewater.

Waterkwaliteit

De bouwwijze en onderhoudstechniek moeten emissievrij zijn om verontreiniging van het water te voorkomen. In dit geval zal gebruik worden gemaakt van milieuvriendelijke (bouw)materialen. Voorts dient te worden voorkomen dat mest, voederresten en perssappen in het oppervlaktewater terecht komen. Hierbij moet voldaan worden aan het besluit *Open teelt en Veehouderij*.

Waterwet

Voor alle ingrepen in de waterhuishouding moet tijdig een vergunning worden aangevraagd of een melding worden gedaan in het kader van de *Waterwet*.

Proces

Het wateradvies is via dit bestemmingsplan gecommuniceerd met de initiatiefnemer. Het wordt gehanteerd als uitgangspunt voor de verder planvorming en voor de uitvoering van het bestemmingsplan. Het plan heeft een positief wateradvies gekregen (per mail, d.d. 29 oktober 2012).

4. 5. Bodem

Het uitgangspunt wat betreft de bodem in het plangebied is, dat de kwaliteit ervan zodanig dient te zijn dat er geen risico's zijn voor de volksgezondheid bij het gebruik van het plangebied voor wonen of een andere functie.

De uitbreidingen van het agrarisch bedrijf vinden plaats op agrarische grond. Er zijn hier geen aanwijzingen voor verontreinigende activiteiten in het verleden. Voor het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor het realiseren van de gebouwen is het verkrijgen van inzicht in de gesteldheid van de bodem noodzakelijk.

Als blijkt dat de bodemkwaliteit zodanig is dat er risico's voor de volksgezondheid optreden, zal er sanering plaats moeten vinden. Dit doet niet af aan de uitvoerbaarheid van dit bestemmingsplan. Een bodemonderzoek in het kader van de bestemmingsplanprocedure kan achterwege blijven.

Bij het gebruik in de toekomst dient bodemverontreiniging te worden voorkomen.

4. 6. Archeologie

De *Monumentenwet* regelt onder andere dat er in het proces van ruimtelijke ordening tijdig rekening gehouden wordt met de mogelijke aanwezigheid van archeologische waarden.

Voor een globaal inzicht in mogelijke waarden heeft de provincie de Friese Archeologische Monumentenkaart Extra (FAMKE) gepubliceerd. Uit deze kaarten blijkt dat ter plaatse het oorspronkelijke erf (binnen de 'gracht') een hoge kans bestaat op het aantreffen van archeologische resten. Hier geldt dat er wordt gestreefd naar behoud. Bij ingrepen groter dan 50 m² dient een archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd.

In het overig deel van het plangebied geldt een vrij lage kans op het aantreffen van archeologische resten. Ter plaatse van de beoogde ligboxenstallen geldt dat op enige diepte resten uit de steentijd kunnen bevinden. Er wordt aanbevolen om bij ingrepen groter dan 5.000 m² onderzoek te verrichten. Per brief (d.d. 26 april 2012, kenmerk: 01000691) geeft de provincie echter aan dat bij ontwikkeling van agrarische bedrijven geen archeologische onderzoeksplicht geldt (behoudens de gebieden waarvoor wordt gestreefd naar behoud).

Het is daarom niet noodzakelijk om in het kader van dit bestemmingsplan archeologisch onderzoek uit te voeren. De kans dat als gevolg van de ingrepen archeologische resten worden verstoord is zeer klein.

De eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het oorspronkelijke erf worden in dit bestemmingsplan, conform het provinciaal archeologiebeleid, beschermd. Bodemingrepen groter dan 50 m² en dieper dan 30 centimeter kunnen pas worden uitgevoerd na het verkrijgen van een omgevingsvergunning, die pas kan worden verleend nadat een archeologisch onderzoek uitsluitend heeft gegeven over eventueel de aanwezige archeologische resten.

Op deze wijze is het bestemmingsplan uitvoerbaar en worden eventueel aanwezige archeologische resten voldoende beschermd. Mochten bij de bodemingrepen toch archeologische resten worden aangetroffen, geldt op grond van artikel 53 van de *Monumentenwet* een meldingsplicht.

4. 7. Ecologie

Bij elk ruimtelijk plan dient met het oog op de natuurbescherming rekening te worden gehouden met de *Natuurbeschermingswet* en de *Flora- en faunawet*. Hierbij dient te worden aangetoond dat als gevolg van de geplande activiteiten de gunstige staat van instandhouding van waardevolle dier- en plantensoorten niet in het geding komt. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in gebiedsbescherming en soortenbescherming.

Gebiedsbescherming

Het plangebied maakt geen deel uit van een beschermd natuurgebied. Ook liggen in de omgeving van het plangebied geen beschermde gebieden. Het dichtstbijzijnde beschermde natuurgebied betreft het Natura 2000-gebied de Waddenzee. Dit gebied maakt tevens deel uit van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

In de mer-beoordeling (bijlage 2) zijn de mogelijk effecten op natuurgebieden in beeld gebracht. Geconcludeerd wordt dat de ontwikkeling geen significant negatieve effecten op de natuurwaarden in de omgeving heeft. Ook bestaan er geen bezwaren vanuit het EHS beleid.

Soortenbescherming

De bescherming van soorten is vastgelegd in de *Flora- en faunawet*. Hierin zijn bepalingen opgenomen van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn. Volgens deze wet is een aantal planten- en diersoorten aangewezen die licht, middelzwaar of zwaar beschermd zijn. Voor licht beschermde soorten geldt een vrijstelling bij ruimtelijke projecten. Voor middelzwaar beschermde soorten geldt alleen een vrijstelling wanneer de beoogde werkzaamheden worden uitgevoerd volgens een door LNV goedgekeurde gedragscode. Voor zwaar beschermde soorten dient bij ruimtelijke ingrepen ontheffing te worden aangevraagd. Behalve de *Flora- en faunawet* is ook de Rode Lijst van belang, waarop zeldzame en bedreigde soorten zijn opgenomen.

De uitbreiding van het agrarisch bedrijf vindt plaats op een kavel grasland dat ten behoeve van agrarisch gebruik intensief in gebruik en beheer is. Het is niet aannemelijk dat het perceel een waardevol habitat voor beschermde flora- en fauna vormt.

Wel dient rekening te worden gehouden met eventuele weidevogels. Om strijdigheden met de *Flora- en faunawet* te voorkomen dient in elk geval buiten het broedseizoen met de werkzaamheden te worden begonnen. Ingrepen in de houtsingels dienen geheel buiten het broedseizoen plaats te vinden om verlies van broedhabitat te voorkomen.

Voor alle soorten blijft de algemene zorgplicht van kracht. Bij verstoring van dieren tijdens de werkzaamheden moeten deze de gelegenheid krijgen te vluchten naar een nieuwe leefomgeving. Het bestemmingsplan is op deze wijze uitvoerbaar.

4. 8. Externe veiligheid

Externe veiligheid gaat over het beheersen van de risico's voor de omgeving bij gebruik, opslag en vervoer van gevaarlijke stoffen als vuurwerk, lpg en munitie over weg, water en spoor en door buisleidingen.

In het kader van het aspect externe veiligheid is de risicokaart geraadpleegd. Hieruit blijkt dit in de omgeving van het plangebied geen risico-bronnen aanwezig zijn.

Wel betreft de mestvergistinginstallatie op het oostelijk deel van het plangebied een risicovolle inrichting, vanwege de opslag van biogas. Rondom de installatie ligt een risicozone van met een radius van 25 meter. Deze zone is weergegeven in figuur 5.



Figuur 5. Fragment risicokaart

De risicozone ligt geheel binnen het plangebied. (Beperkt) kwetsbare objecten liggen op ruime afstand. Bovendien worden er geen wijzigingen aan de vergistinginstallatie voorgesteld. Het aspect externe veiligheid vormt voor de voorgestane ontwikkelingen dan ook geen beperking en aanvullend onderzoek kan achterwege blijven.

4. 9. Luchtkwaliteit

Ten aanzien van het aspect luchtkwaliteit is de *Wet milieubeheer* van kracht. De wet is enerzijds bedoeld om de negatieve effecten op de volksgezondheid aan te pakken, als gevolg van te hoge niveaus van luchtverontreiniging. De *Wet milieubeheer* voorziet onder meer in een gebiedgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het *Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit* (NSL). De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen.

Luchtkwaliteitseisen vormen onder de *Wet milieubeheer* geen belemmering voor ruimtelijke ontwikkeling als:

- er geen sprake is van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde of;
- een project, al dan niet per saldo, niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit leidt of;
- een project “niet in betekenende mate” bijdraagt aan de luchtverontreiniging of;
- een project is opgenomen in het NSL.

In de mer-beoordeling (bijlage 2) zijn de effecten van het plan op de luchtkwaliteit beoordeeld. Geconcludeerd is dat het plan “Niet In Betekenende Mate bijdraagt” (NIBM-regeling) aan de verslechtering van de luchtkwaliteit. Aanvullend onderzoek naar het aspect luchtkwaliteit is niet noodzakelijk.

4. 10. Kabels en leidingen

In of nabij het plangebied lopen geen leidingen of kabels die voorzien moeten worden van een planologische regeling.

5. JURIDISCHE PLANOPZET

5. 1. Algemeen

Het bestemmingsplan voldoet aan alle vereisten die zijn opgenomen in de Wet ruimtelijke ordening (Wro) en het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Inherent hieraan is de toepassing van de Standaard Vergelijkbare Bestemmingsplannen (SVBP) 2008. De SVBP maakt het mogelijk om bestemmingsplannen te maken die op vergelijkbare wijze zijn opgebouwd en op een zelfde manier worden verbeeld. De SVBP 2008 is toegespitst op de regels die voorschrijven hoe bestemmingsplannen conform de Wro en het Bro moeten worden gemaakt. De SVBP geeft bindende standaarden voor de opbouw en de verbeelding van het bestemmingsplan, zowel digitaal als analoog. De regels van dit bestemmingsplan zijn opgesteld conform deze standaarden. Het bestemmingsplan voldoet bovendien al aan de *Wet algemene bepalingen omgevingsrecht* (Wabo).

Het bestemmingsplan regelt de gebruiks- en bebouwingsmogelijkheden van de gronden in het plangebied. De juridische regeling is vervat in een verbeelding en bijbehorende regels. Op de verbeelding zijn de verschillende bestemmingen vastgelegd, in de regels (per bestemming) de bouw- en gebruiksmogelijkheden.

5. 2. Toelichting op de bestemmingen

Agrarisch

Het gehele plangebied valt onder de bestemming "Agrarisch". Binnen deze bestemming is het agrarisch grondgebruik mogelijk. Het agrarisch bedrijf wordt mogelijk gemaakt binnen de aanduiding "specifieke vorm van agrarisch - bedrijfskavel grondgebonden agrarisch bedrijf". Binnen deze aanduiding is grondgebonden agrarische bedrijfsvoering mogelijk. Gebouwen en bouwwerken ten behoeve van het agrarisch bedrijf moeten binnen het bouwvlak worden gebouwd. Ook silo's en bassins zijn alleen binnen het bouwvlak toegestaan.

Op basis van artikel 3, lid 3.5 onder j is het gebruik voor het houden van meer dan 640 stuks melk- en kalfvee en 280 stuks jongvee, de in de merbeoordeling beoordeelde aantallen, uitgesloten. Hiermee is gewaarborgd dat er geen uitbreiding van de veestapel plaatsvindt.

De aanleg en instandhouding van het landschappelijk inpassingsplan (beplantingsplan) is in de regels gewaarborgd middels een voorwaardelijke verplichting. Deze verbiedt de nieuwbouw ter plaatse van de aanduiding "specifieke bouwaanduiding - voorwaardelijke verplichting" te gebruiken wanneer de landschappelijke inpassing niet is aangelegd of niet in stand wordt gehouden. Dit wordt geregeld in artikel 3, lid 3.5 onder k.

Waarde - Archeologie

De mogelijk aanwezige archeologische resten ter plaatse van het oorspronkelijke erf worden beschermd binnen de bestemming "Waarde - Archeologie". Voor deze bestemming geldt het gestelde in paragraaf 4.6 van deze toelichting als uitgangspunt. Dit betekent dat voor ingrepen in de bodem, die dieper reiken dan 30 centimeter onder maaiveld en groter zijn dan 50 m², een archeologisch veldonderzoek noodzakelijk is.

6. UITVOERBAARHEID

Wettelijk bestaat de verplichting om inzicht te geven in de uitvoerbaarheid van een bestemmingsplan. Wat dat betreft wordt een onderscheid gemaakt in de maatschappelijke en de economische uitvoerbaarheid.

6. 1. Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Het bestemmingsplan doorloopt de in de Wro opgenomen bestemmingsplanprocedure.

Op basis van de Inspraakverordening is inspraak verleend op het voorontwerpbestemmingsplan. Over het voorontwerp van dit bestemmingsplan heeft verder overleg met diensten van Rijk en Provincie en met betrokken maatschappelijke organisaties plaatsgevonden. De resultaten hiervan zijn in hoofdstuk 7 verwerkt.

Vervolgens is het ontwerpbestemmingsplan gedurende zes weken ter inzage aangeboden voor zienswijzen (artikel 3.8 Wro). Tijdens deze periode bestaat de mogelijkheid voor het indienen van zienswijzen door een ieder. De resultaten uit de procedure zijn verwerkt in hoofdstuk 8.

Het plan is door de gemeenteraad vastgesteld. De indieners van de zienswijzen worden hiervan op de hoogte gesteld. Tegen het besluit tot vaststelling van het bestemmingsplan is beroep mogelijk bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State.

6. 2. Economische uitvoerbaarheid

Ten behoeve van de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan is het van belang te weten of het bestemmingsplan economisch uitvoerbaar is. De economische uitvoerbaarheid wordt enerzijds bepaald door de exploitatie van het plan (financiële haalbaarheid) en anderzijds door de wijze van kostenverhaal van de gemeente (grondexploitatie).

Financiële haalbaarheid

De ontwikkeling is een particulier initiatief. De kosten voor uitvoering van het plan worden gedragen door de initiatiefnemer. Aangenomen wordt dat deze over voldoende financiële middelen beschikt om de stal te kunnen realiseren

Grondexploitatie

Het doel van de grondexploitatieregeling is het inzichtelijk maken van de financiële haalbaarheid en het bieden van meerdere mogelijkheden voor het kostenverhaal, waardoor er meer sturingsmogelijkheden zijn.

In dit bestemmingsplan wordt een bouwplan in de zin van artikel 6.2.1 Bro mogelijk gemaakt. In dergelijke gevallen dient een grondexploitatieplan opgesteld te worden tenzij het kostenverhaal anderszins verzekerd is.

In dit plan is het kostenverhaal geregeld in een exploitatieovereenkomst tussen de gemeente en de initiatiefnemer. Verder worden de plankosten via leges op de initiatiefnemer verhaald. Hiermee is het kostenverhaal anderszins verzekerd en wordt van het vaststellen van een exploitatieplan afgezien.

7. OVERLEG EN INSPRAAK

7. 1. Overleg

Het bestemmingsplan is in het kader van het vooroverleg toegezonden aan de betrokken overlegpartners. Van Provincie Fryslân, Brandweer Fryslân en Wetterskip Fryslân zijn schriftelijke reacties ontvangen. Deze overlegreacties zijn opgenomen in bijlage 3 en in deze paragraaf kort samengevat en voorzien van een gemeentelijke reactie.

Provincie Fryslân

De provincie geeft aan dat de provinciale belangen op een juiste manier in het plan zijn verwerkt. Er zijn geen opmerkingen op het plan.

Reactie gemeente: De reactie wordt voor kennisgeving aangenomen.

Brandweer Fryslân

De brandweer adviseert in het kader van externe veiligheid. Zij ziet geen noodzaak voor het plaatsen van opmerkingen.

Reactie gemeente: De reactie wordt voor kennisgeving aangenomen.

Wetterskip Fryslân

Het waterschap heeft voor het bestemmingsplan een wateradvies opgesteld. Hierin wordt onder andere verzocht om een regeling op te nemen ten aanzien van de watercompensatie. Het bestemmingsplan maakt namelijk meer oppervlakte aan verharding mogelijk dan daadwerkelijk wordt aangelegd en gecompenseerd. Er dient daarom als voorwaarde te worden opgenomen dat bij het verlenen van een omgevingsvergunning die voorziet in een toename van het verhard oppervlakte, de initiatiefnemer eerst advies moet inwinnen bij Wetterskip Fryslân.

Reactie gemeente: Het wateradvies is verwerkt in paragraaf 4.4 van deze toelichting. Het uitgangspunt is dat hiermee rekening wordt gehouden bij de verder planvorming en uitvoering van het bestemmingsplan.

Het bestemmingsplan maakt een bouwvlak met een oppervlakte van bijna 3 hectare (= 30.000 m²) mogelijk. Dit bouwvlak is na de realisatie van de twee stallen vrijwel volledig ingevuld (zie figuur 3 in paragraaf 3.2). Het bestemmingsplan biedt dus geen ruimte voor (grootschalige) nieuwe verhardingen die compensatie vereisen, anders dan de voorgestane ontwikkeling, waarvoor reeds afspraken zijn gemaakt. Het wordt daarom ook niet noodzakelijk geacht om de gevraagde regeling op te nemen.

7. 2. Inspraak

Het voorontwerpbestemmingsplan heeft op grond van de gemeentelijke inspraakverordening voor een ieder ter inzage gelegen. Tijdens deze periode konden er inspraakreacties worden ingediend met betrekking tot het plan. Er zijn geen inspraakreacties ingediend.

8. RAADSVASTSTELLING

8. 1. Zienswijzen

Het ontwerpbestemmingsplan *Burdaard – Iedyk 8* heeft met ingang van 11 oktober 2012 gedurende zes weken ter inzage gelegen. Tijdens deze periode is een ieder in de gelegenheid gesteld om zijn of haar zienswijze omtrent het plan kenbaar te maken. Er is één zienswijze ingediend. Deze zienswijze is samengevat en voorzien van een gemeentelijke reactie in de reactienota zienswijze, die in bijlage 4 is bijgevoegd. De zienswijze geeft geen aanleiding om het bestemmingsplan inhoudelijk te wijzigen.

Voorts zijn provincie Fryslân, de Gasunie, Brandweer Fryslân en Wetterskip Fryslân om een reactie gevraagd. Zij geven aan geen opmerkingen op het plan te hebben. Wel merkt Wetterskip Fryslân op dat het plan met het eerder gestuurde wateradvies nog geen positief wateradvies had, aangezien het een voorlopig advies betreft. Per mail van 29 oktober 2012 geven zij alsnog een definitief positief wateradvies. De ingekomen reacties van de overlegpartners worden niet als zienswijzen aangemerkt.

8. 2. Vaststelling

Op 17 januari 2013 heeft de gemeenteraad het bestemmingsplan *Burdaard – Iedyk 8* ongewijzigd vastgesteld.

===

CONCEPT

MER beoordelingsnotitie

Uitbreiding van Melkveebedrijf Wierda B.V.



Datum: 18 juli 2012

Aanvrager

Melkveebedrijf Wierda B.V.
Iedyk 8
9111 GJ Burdaard

Projectadviseur

Agra-Matic BV
De heer A. Petter
Postbus 396
6710 BJ Ede

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Inleiding	4
1 Kenmerken van de activiteit	5
1.1. Aanleiding.....	5
1.2. Locatie, aard en omvang	6
1.2.1. Locatie bedrijf.....	6
1.2.2. Aard en omvang van het voornemen.....	7
1.3. Cumulatie.....	7
1.4. Beschrijving milieutechnische kenmerken	7
1.4.1. Productieproces.....	7
1.4.2. Productie afvalstoffen	8
1.4.3. Mestvergisting.....	8
1.4.4. Verontreiniging en hinder	8
1.5. Ongevallenrisico's.....	9
2 Beleid en besluiten.....	10
2.1. Overzicht van de beleidsaspecten	10
2.1.1. Internationaal beleid.....	10
2.1.2. Nationaal beleid	11
2.1.3. Provinciaal beleid.....	12
2.1.4. Gemeentelijk beleid	12
2.2. Besluitvormingskader	12
2.3. Genomen besluiten.....	12
3 Omgeving	13
3.1. Bestaand grondgebruik.....	13
3.2. Aanwezige natuurwaarden	13
3.2.1. Algemene beschrijving omgeving.....	13
3.2.2. Ecologische Hoofdstructuur.....	13
3.2.3. Kwetsbare gebieden	14
3.2.4. Wetlands	14
3.2.5. Natuurparken, kustgebieden en bosgebieden	15
3.2.6. Nationale Landschappen	15
3.2.7. Natuurbeschermingswetgebieden.....	15
3.2.8. Landschappelijke waarden	17
3.2.9. Watersystemen en bodem	17
3.2.10. Archeologische en cultuurhistorische waarden.....	18
4 Milieueffecten	20
4.1. Ammoniakemissie	20
4.1.1. Individuele ammoniakemissie.....	20
4.1.2. Ammoniakemissie mestvergister	20
4.2. Geuremissie	20

4.3.	<i>Fijn stof</i>	21
4.4.	<i>Water</i>	21
4.4.1.	Hemelwater	21
4.4.2.	Waterverbruik	21
4.5.	<i>Energie</i>	21
4.6.	<i>Mest</i>	22
4.7.	<i>Geluid</i>	22
4.8.	<i>Besluit Huisvesting</i>	22
4.9.	<i>Ecologie</i>	22
4.9.1.	Gebiedsbescherming	22
4.9.2.	Soortenbescherming.....	22
Bijlagen		24
Bijlage 1: Overzicht vergunde en aangevraagde situatie		25
Bijlage 2: Situatieschets bedrijf		26
Bijlage 3: Situatie omgeving		27
Bijlage 4: Fijn stof verspreidingsmodel ISL3a – v2012		28
Bijlage 5: Berekeningen ammoniakdepositie		30

Inleiding

De familie Wierda heeft een melkveehouderij met mestvergisting aan de Iedyk 8 te Burdaard. Tevens behoort het bedrijf aan de Hikkaarderdyk 40 te Burdaard tot de inrichting. Volgens de huidige milieuvergunning mogen aan de Iedyk 8 350 melk- en kalfkoeien en 130 stuks vrouwelijk jongvee worden gehouden. Aan de Hikkaarderdyk 40 worden 170 stuks jongvee gehouden. Het voornemen van de familie Wierda is om de melkveehouderij te vernieuwen en uit te breiden. Hiertoe worden twee nieuwe ligboxenstallen gerealiseerd achter de oude stallen. In de nieuwe stal wordt tevens een nieuwe melkinstallatie geïnstalleerd. Na de aanpassingen worden aan de Iedyk 8 640 melk- en kalfkoeien en 280 stuks vrouwelijk jongvee gehouden worden. Aan de Hikkaarderdyk 40 worden 170 stuks jongvee gehouden. Deze m.e.r. – beoordelingsnotitie zal zich beperken tot de locatie aan de Iedyk 8 omdat de locatie aan de Hikkaarderdyk 40 niet aangepast wordt.

De aanpassing betreft een wijziging en oprichting voor in totaal meer dan 200 stuks melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar. Daarom is voor de bedrijfsaanpassing ingevolge het Besluit milieueffectrapportage van 1994 een milieueffectrapportage-beoordeling (m.e.r.-beoordeling) verplicht. Deze rapportage wordt opgesteld aan de hand van bijlage III van de Europese Richtlijn betreffende de milieu-effectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten (85/337/EEG). Op basis van deze rapportage besluit het bevoegd gezag of een volledige m.e.r.-rapportage noodzakelijk is.

Hoofdstuk 1 geeft een overzicht van de kenmerken van de activiteit. Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van de relevante wet- en regelgeving bij de activiteit. Hoofdstuk 3 bevat een beschrijving van de omgeving van het bedrijf. Hoofdstuk 4 geeft een opsomming van de milieu-effecten van de voorgenomen activiteit.

Datum:

Plaats: Burdaard

Naam: De heer Y. Wierda

Handtekening aanvrager:

1 Kenmerken van de activiteit

1.1. Aanleiding

De grondslag van de voorgenomen activiteit is gelegen in dierwelzijn, arbo – technische eisen en schaalvergroting. Hieronder worden bovenstaande argumenten uitgebreid besproken.

Dierwelzijn

Ten aanzien van diergezondheid en dierwelzijn hecht de familie Wierda veel waarde aan het onderstaande schema van Vetvice.



Figuur 1: invloedsfactoren dierwelzijn van Vetvice (bron: Advies Nije Pleats d.d.14/3/2012)

Een optimale koe – gezondheid wordt alleen bereikt als aan alle van de bovenstaande factoren wordt voldaan. Momenteel voldoet het bedrijf uitstekend aan de elementen voer en water. Op enkele andere elementen scoort het bedrijf momenteel echter matig. Zo is bijvoorbeeld de huidige stal te donker bij zowel dag- als bij kunstlicht. Ook qua ventilatie voldoet de bestaande stal niet aan de moderne eisen. Bovendien zijn de wachtruimte en het koeverkeer logistiek gezien niet goed op elkaar afgestemd. Hierdoor moeten de koeien te lang wachten in de wachtruimte/loopstal totdat ze gemolken zijn wat ten koste gaat van de rustperiode van het dier. Ook voldoet de huidige stal niet meer aan welzijnseisen voor zowel boxlengte als -breedte waardoor investeren in dit gebouw economisch niet rendabel is.

Arbo – technische eisen

Omdat met personeel gewerkt wordt, dient het bedrijf te voldoen aan alle eisen uit de Arbo-wet. Een beweegbare werkvloer in de melkput is daarom noodzakelijk. Daarnaast worden de kalveren in de oude schuur gehuisvest. Hier kunnen geen trekkers komen waardoor de kalverhokken met de hand uitgemest moeten worden. Gezien de fysieke belasting is dit een bedrijfsrisico voor met name de oudere werknemers en de daarmee gepaard gaand risico op ziekteverzuim. Tot slot heeft het bedrijf geen facilitaire voorzieningen zoals een kantine voor het personeel. Als gevolg van de uitbreiding zal meer personeel aanwezig zijn en het is niet gewenst het

personeel gebruik te laten maken van de privé toilet en de keuken van de familie. Een bedrijfskantine is daarom gewenst.

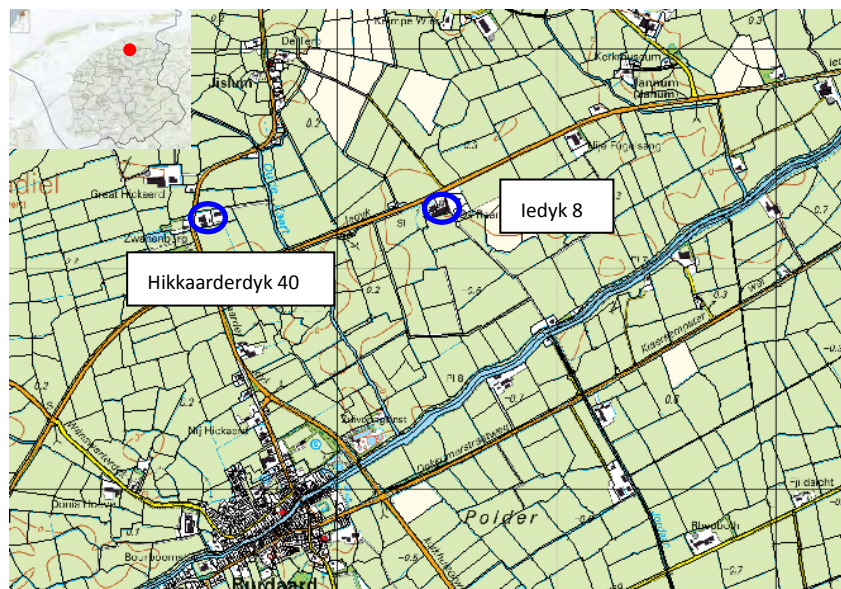
Schaalvergroting

De aanstaande liberalisering van de zuivelmarkt zorgt ervoor dat de melkprijs onder druk komt te staan. De melkprijs gaat naar verwachting richting een wereldhandelsprijs. Hierdoor komen de marges onder druk te staan. Om een voldoende groot gezinsinkomen te kunnen blijven genereren uit de bedrijfsactiviteiten, is op dit bedrijf gekozen voor uitbreiding. Door schaalvergroting kan de melk op een grotere schaal worden geproduceerd. Met de vervanging van de melkstal wordt eveneens een efficiëntieslag geslagen. Met de moderne nieuwe stal wordt een verlaging van de kostprijs per liter melk beoogd. Op deze manier kan het bedrijf als onderdeel van de Nederlandse melkveehouderij de concurrentie met collega's in binnen- en buitenland aan blijven gaan en houdt het bedrijf een voldoende groot gezinsinkomen over.

1.2. Locatie, aard en omvang

1.2.1. Locatie bedrijf

Het bedrijf is gelegen ten noorden van de provinciehoofdstad Leeuwarden, aan de Iedyk 8 te Burdaard op een afstand van ca. 1.330 meter van de bebouwde kom van Burdaard (zie figuur 1-2). In de omgeving van het bedrijf zijn voornamelijk agrarische bedrijven (veehouderijen) gelegen. In de directe omgeving van het bedrijf zijn burgerwoningen gelegen. De dichtstbijzijnde woning van derden bevindt zich op zo'n 130 meter vanaf de grens van de inrichting. Het betreft de woning aan de Iedyk 3. In bijlage 3 zijn foto's van het bedrijf opgenomen die een indruk van het bedrijf en de directe omgeving geven. De kadastrale ligging van de inrichting is gemeente Blija, sectie F, nrs. 408, 549, 601 en 602.



Figuur 1-2 Ligging van het bedrijf (○=bedrijfslocaties)

1.2.2. Aard en omvang van het voornemen

Op het bedrijf aan de Iedyk 8 kunnen in de aangevraagde situatie 640 melk- en kalfkoeien en 280 stuks vrouwelijk jongvee worden gehouden.

De werkzaamheden op het bedrijf bestaan uit het voederen en verzorgen van de dieren, het melken van de melkkoeien en het bijhouden van de administratie. Daarnaast worden mest, voeders, melk en strooisel opgeslagen.

De voorgenomen activiteit betreft de volgende wijzigingen:

- Bouw van een twee nieuwe ligboxenstallen met in totaal 452 koe-plaatsen inclusief melkstal, melklokaal en ziekenboeg.
- Houden van vaarzen en jongvee in de huidige melkveestel en jongveestel

1.3. **Cumulatie**

Cumulatie met andere projecten kan optreden als twee of meer activiteiten op dusdanige afstand van elkaar worden gerealiseerd dat de milieueffecten van deze activiteiten elkaar verzwakken of versterken. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn als er in de directe omgeving meer veehouders een aanvraag voor een omgevingsvergunning hebben ingediend welke gevolgen heeft voor de milieueffecten van dat bedrijf. Voor zover bekend zijn in de directe omgeving geen andere initiatieven waarvan de milieueffecten meegenomen moeten worden bij de beoordeling van deze activiteit.

1.4. **Beschrijving milieutechnische kenmerken**

1.4.1. Productieproces

Het bedrijf betreft een melkveehouderij. In de nieuwe stal worden de dieren gevoerd met trekker en voerwagen. Via rantsoenberekeningen wordt de optimale hoeveelheid voer aan de dieren bepaald. Naast weidegras en kuilvoer (gras en maïs), wordt ook hoogwaardig mengvoer (in brokvrom) en bijproducten aan de dieren verstrekt. Het mengvoer wordt opgeslagen in polyester voedersilo's. Op jaarbasis wordt ca. 2.555 ton krachtvoer gevoerd. De dieren gebruiken ca. 39.000 m³ aan water. Dit water is zowel drinkwater als reinigingswater voor de melkinstallatie en schrobwater van de stallen.

De koeien worden tweemaal per dag gemolken. De melk wordt gekoeld in een speciale melktank. Drie keer per week wordt de melk door de Rijdende Melk Ontvangst (RMO) opgehaald en naar de melkfabriek getransporteerd. Per jaar wordt zo'n 5,8 miljoen kg melk geproduceerd. Om voldoende melk te kunnen blijven produceren, dient een koe elk jaar een kalf te krijgen. Via gespecialiseerde fokprogramma's worden de koeien elk jaar gedekt. Zo worden op jaarbasis zo'n 650 kalveren geboren. De vrouwelijke kalveren worden op het bedrijf aangehouden. Deze fungeren als eigen opfok voor het bedrijf. De stiertjes (mannelijke kalveren) verlaten na een paar weken het bedrijf en gaan naar een vleeskalverenhouderij.

Binnen de inrichting worden 200 liter aan reiniging- en ontsmettingsmiddelen en ca. 5 kilogram aan medicijnen opgeslagen. Binnen de inrichting worden 5.000 liter aan dieselolie, 600 liter aan olie (hydrauliekolie, afgewerkte olie en olie) en 20 ton kunstmest opgeslagen.

Door de realisatie van het plan zal het energieverbruik op jaarbasis toenemen. De elektriciteit wordt onder andere gebruikt voor de melkinstallatie, de verlichting, de

bronpomp en overige installaties (voer et cetera). Voor het opwarmen van water wordt warmte van de vergister gebruikt. Op basis van KWIN normen wordt geschat dat op jaarbasis ca. 186.000 kWh elektriciteit. Alle elektriciteit wordt opgewekt door de eigen mestvergistingsinstallatie.

1.4.2. Productie afvalstoffen

Als gevolg van de bedrijfsvoering zullen jaarlijks de volgende afvalstoffen ontstaan:

- kadavers: ca. 7.500 kg
- restafval: ca. 300 kg
- TL-buizen: ca. 10 kg

Kadavers worden opgeslagen onder een speciale kadaverkap. De kadavers worden regelmatig opgehaald door HR-service. Ook het restafval, TL-buizen en metaal worden regelmatig gescheiden afgevoerd.

1.4.3. Mestvergisting

Het bedrijf van de heer Wierda is het eerste en voor zover bekend het enige bedrijf in Nederland dat mestgisting toepast in combinatie met beweiding van de dieren. In 2004 is bij het bedrijf een mestvergistingsinstallatie vergund. Deze is in 2005 gerealiseerd en in gebruik genomen. Momenteel wordt 12.000 m³ drijfmest, 3.000 ton maaigras en 1.000 ton (mais)stro van het eigen bedrijf verwerkt. Verder verwerkt het bedrijf 1.500 ton kippenmest welke aangevoerd wordt van andere bedrijven. Sinds 2008 is het gebruik van cosubstraten welke zijn genoemd op de witte lijst (positieve lijst) vergund. Conform de huidige vergunning mogen maximaal 1.000 m³ afvalstoffen van buiten de inrichting worden opgeslagen. Bovendien mag binnen de inrichting maximaal 25.000 m³ per jaar aan dierlijke meststoffen afkomstig van buiten de inrichting be- of verwerkt worden en mag maximaal 15.000 m³ per jaar aan afvalstoffen (o.a. co-substraten) van buiten de inrichting aan de mestvergister toegevoegd worden.

In de nieuwe situatie ontstaat bij het houden van de dieren jaarlijks ca. 18.000 m³ drijfmest en ca. 400 m³ vaste-/stromest. De mest wordt gebruikt in de mestvergister voor het opwekken van duurzame energie. Daarnaast wordt een gedeelte van de drijfmest als meststof voor met name het grasland in de directe omgeving van het bedrijf. De drijfmest van de dieren wordt opgeslagen in de mestputten onder de stallen en externe mestopslagen. Deze zijn voldoende groot om de mest 7 maanden op te slaan. De mestkelders en mestsilo's zijn vloeistofdicht waardoor verontreiniging naar de bodem voorkomen wordt. Gedurende de uitrijperiode voor dierlijke meststoffen wordt een gedeelte van de mest van het bedrijf afgevoerd en uitgereden op akkerbouw en weidegronden in de omgeving. Bij het uitrijden van de mest wordt voldaan aan de regels zoals deze zijn opgesteld in de Meststoffenwet. Er is 150 m³ aan vaste mest opslag aanwezig op het bedrijf.

1.4.4. Verontreiniging en hinder

Mogelijke verontreinigingen bij dit initiatief zijn: bodemverontreiniging door opslag van mest, olie, dieselolie, kunstmest en kadavers en luchtverontreiniging als gevolg van emissies. Om deze verontreinigingen te voorkomen, worden diverse maatregelen genomen. Zo wordt de mest in daarvoor bestemde mestkelders/vaste mestopslagplaats opgeslagen en regelmatig van het bedrijf afgevoerd. De kadavers worden opgeslagen in of op een vloeistofkerende voorziening, waardoor bodemverontreiniging wordt voorkomen. De olie en dieselolie wordt opgeslagen in vaten/tanks op lekbakken. De kunstmest wordt in een polyester silo opgeslagen. De

belangrijkste emissies die binnen de inrichting ontstaan zijn geluid-, ammoniak-, fijn stof- en geuremissie. Voor wat betreft de emissies van het bedrijf wordt voldaan aan de vigerende wet- en regelgeving. Dit wordt nader toegelicht in hoofdstuk 4.

1.5. Ongevallenrisico's

Binnen de inrichting zijn poederblussers aangebracht. Bij brandgevaarlijke werkzaamheden worden de uiterste voorzorgsmaatregelen in acht genomen. Er wordt netjes gewerkt en personeel laat geen rommel slingeren. Om het risico op ongevallen op het bedrijf te verkleinen, wordt gewerkt met opgeleid personeel indien personeel wordt ingehuurd. Bij het gebruik van werktuigen en machines worden de voorschriften van de fabrikant toegepast.

2 **Beleid en besluiten**

2.1. Overzicht van de beleidsaspecten

Ten aanzien van internationaal, nationaal, provinciaal en gemeentelijk beleid is onder andere de volgende wet- en regelgeving van belang. De gevolgen hiervan voor de voorgenomen activiteit komen in de navolgende hoofdstukken aan de orde.

2.1.1. Internationaal beleid

M.e.r.-richtlijn

- Voluit: Richtlijn in werking vanaf 1994 betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten
- Doel: Deze richtlijn heeft ten doel het ontstaan van vervuiling of hinder van meet af aan te vermijden, door voor te schrijven dat in een zo vroeg mogelijk stadium rekening dient te worden gehouden met de gevolgen van alle technische plannings- en beslissingsprocessen voor het milieu.

Habitatrichtlijn

- Voluit: Richtlijn 92/43/EG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna
- Doel: Deze richtlijn heeft ten doel bij te dragen tot het waarborgen van de biologische diversiteit door het instandhouden van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna op het Europese grondgebied van de lidstaten waarop het Verdrag van toepassing is.

Vogelrichtlijn

- Voluit: Richtlijn 79/409/EG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand
- Doel: Deze richtlijn heeft ten doel de instandhouding van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten op het Europese grondgebied van de lidstaten waarop het Verdrag van toepassing is. Zij betreft de bescherming, het beheer en de regulering van deze soorten en stelt regels voor de exploitatie daarvan.

Nitraatrichtlijn

- Voluit: Richtlijn 91/676/EEG van de Raad van 12 december 1991 inzake de bescherming van water tegen verontreiniging door nitraten uit agrarische bronnen
- Doel: Deze richtlijn heeft tot doel de waterverontreiniging die wordt veroorzaakt of teweeggebracht door nitraten uit agrarische bronnen te verminderen, en verdere verontreiniging van dien aard te voorkomen.

Kaderrichtlijn water

- Voluit: Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid.

Doel: Deze richtlijn heeft tot doel de kwaliteit van oppervlakte- en grondwater in Europa te waarborgen.

2.1.2. Nationaal beleid

Wet Milieubeheer

Voluit: Wet van 13 juni 1979, houdende regelen met betrekking tot een aantal algemene onderwerpen op het gebied van de milieuhygiëne.

Doel: Deze wet is bedoeld om milieubelasting door bedrijven en instellingen te voorkomen of te beperken.

Natuurbeschermingswet

Voluit: Wet uit 1998, houdende nieuwe regelen ter bescherming van natuur en landschap.

Doel: Deze wet heeft ten doel het geven van wettelijke bescherming aan terreinen en wateren met bijzondere natuur- en landschapswaarden.

Flora- en faunawet

Voluit: Wet uit 1998 en in 2005 gewijzigde wet, houdende regels ter bescherming van in het wild levende planten- en diersoorten.

Doel: Het doel van de Flora- en faunawet is het in stand houden van de planten- en diersoorten die in het wild voorkomen. Een tweede doel van de wet is dat alle in het wild levende planten en dieren in principe met rust worden gelaten, niet alleen de zeldzame soorten.

Wet Ammoniak en veehouderij

Voluit: Wet van 31 januari 2002 en in 2007 aangepast, houdende regels inzake ammoniakemissie uit tot veehouderijen behorende dierenverblijven.

Doel: Deze wet heeft ten doel om zeer kwetsbare natuur extra te beschermen tegen ammoniak uit veehouderijen.

Besluit Huisvesting

Voluit: Besluit van 8 december 2005, houdende regels ter beperking van de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen van veehouderijen. Dit besluit is per 1 april 2008 in werking getreden.

Doel: Deze wet heeft ten doel de emissie van ammoniak uit huisvestingssystemen van veehouderijen te beperken door voor bepaalde diercategorieën een maximale ammoniakemissiewaarde vast te stellen.

Wet Geurhinder en Veehouderij

Voluit: Wet van 5 oktober 2006, houdende regels inzake geurhinder vanwege tot veehouderijen behorende dierenverblijven. Deze wet is per 1 januari 2007 in werking getreden.

Doel: Het stellen van regels met betrekking tot beslissingen inzake vergunningen krachtens de Wet milieubeheer voor veehouderijen, voor zover het betreft geurhinder vanwege tot die veehouderijen behorende dierenverblijven.

2.1.3. Provinciaal beleid

- Streekplan provincie Friesland 2007
- Provinciale verordening Ruimte.

2.1.4. Gemeentelijk beleid

- Bestemmingsplan Buitengebied 2011.

2.2. Besluitvormingskader

De Wet Milieubeheer vormt het kader voor de besluitvorming omtrent de realisatie van de voorgenomen activiteit. De m.e.r.-beoordeling maakt deel uit van de vergunningverlening ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Voordat een aanvraag voor een omgevingsvergunning wordt beoordeeld zal het bevoegd gezag een besluit nemen omtrent het al dan niet wenselijk zijn van een Milieu Effect Rapportage.

2.3. Genomen besluiten

Voor de betreffende locatie is in 2008 een milieuvergunning door de gemeente Ferwerderadiel geaccepteerd. Bovendien is op 10 mei 2012 een principeakkoord afgegeven voor de realisatie van de twee ligboxenstallen het opstarten van een partiële herziening van het bestemmingsplan voor de locatie aan de Iedyk 8.

3 Omgeving

3.1. Bestaand grondgebruik

In de huidige situatie is de locatie reeds in gebruik als melkveehouderij. Het grondbeslag omvat ca. 275 ha. waarvan 175 ha direct bij het bedrijf ligt en 100ha op van de grond ligt op afstand. Momenteel wordt ca. 14.800 m² gebruikt ten behoeve van bedrijfsgebouwen en erfverharding. De overige grond is in gebruik als landbouwgrond, erf en tuin. Door het voornemen neemt de oppervlakte aan bedrijfsgebouwen en erfverharding toe met ca. 8.100 m² naar 22.900 m². De uitbreiding vindt plaats op eigen terrein. Het huidige bouwblok is onvoldoende groot om de uitbreiding te realiseren. Voor de aanpassing van het bouwblok is de gemeente Ferwerderadiel gestart met de wijziging van het bestemmingsplan.

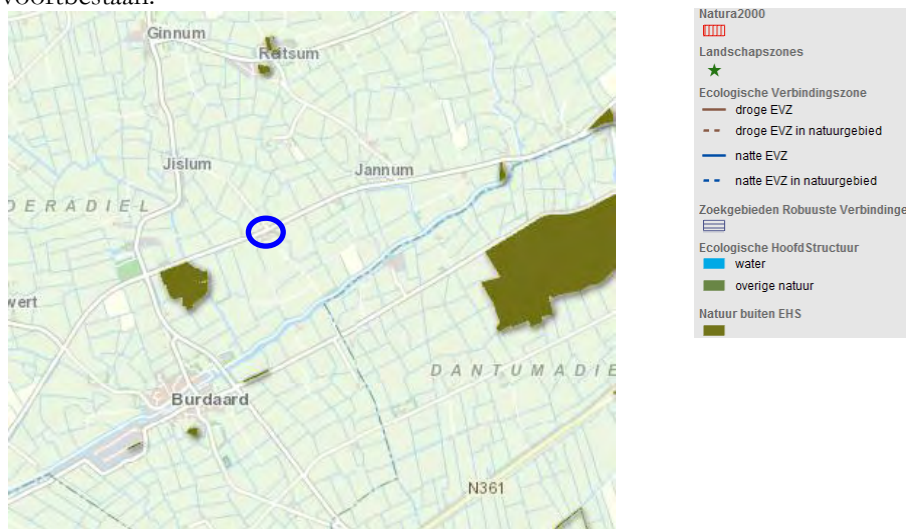
3.2. Aanwezige natuurwaarden

3.2.1. Algemene beschrijving omgeving

Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van de gemeente Ferwerderadiel. De omgeving heeft een overwegend agrarisch karakter met hier en daar een burgerwoning in het buitengebied. In de directe nabijheid van het bedrijf zijn geen boomkwekerijen of kassen/of fruitteeltbedrijven gelegen zodat directe ammoniakschade kan worden uitgesloten.

3.2.2. Ecologische Hoofdstructuur

Het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) heeft in 1990 de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) geïntroduceerd. De EHS bestaat uit een netwerk van natuurgebieden. Het doel van de EHS is de instandhouding en ontwikkeling van deze natuurgebieden, om daarmee een grote aantalsoorten en ecosystemen te laten voortbestaan.



Figuur 3-1 Ecologische hoofdstructuur (○ is bedrijfslocatie)

EHS-gebieden worden alleen beschermd wanneer zij tevens zijn aangewezen op grond van natuurbeschermende regelgeving of wanneer in het gebied een activiteit wordt opgericht of uitgebreid. Het bedrijf is niet in de Ecologische Hoofdstructuur gelegen. Eventuele EHS-gebieden in de omgeving van het bedrijf die tevens zijn aangewezen onder andere natuurbeschermende regelgeving worden in desbetreffende paragraaf genoemd. Figuur 3-1 geeft een overzicht van de bedrijfslocatie en ligging van de aangewezen EHS-gebieden.

3.2.3. Kwetsbare gebieden

Kwetsbare gebieden zijn gebieden welke in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij zijn aangewezen als voor verzuring gevoelig. Op grond van een wijziging van deze wet zijn voor dit initiatief alleen de gebieden van belang die tevens binnen de Ecologische Hoofdstructuur zijn gelegen.

Kwetsbare gebieden zijn voor een activiteit van belang wanneer zij binnen 250 meter van de locatie zijn gelegen. Het dichtst nabij gelegen gebied betreft het gebied dat ten zuiden van het bedrijf ligt. Het gebied ligt op circa 7.800 meter afstand van het bedrijf. Binnen de straal van 250 meter is bij dit voornemen geen kwetsbaar gebied gelegen (zie ook figuur 3-2).



Figuur 3-2: WAV - gebieden in de omgeving van het bedrijf

3.2.4. Wetlands

Onder wetlands worden waterrijke gebieden verstaan, bijvoorbeeld moerassen of veengebieden. Deze natuurgebieden hebben belangrijke functies, onder andere voor trekvogels, vissen en andere waterdieren. Wetlands en de planten- en diersoorten die erin leven, worden beschermd door het Ramsar Verdrag uit 1971.

Sinds de wijziging van de Natuurbeschermingswet valt de bescherming van wetlands onder deze wet. Daarom worden eventuele te beschermen wetlands in de omgeving van het bedrijf in paragraaf 3.2.7 (“Natuurbeschermingswetgebieden”) in beeld gebracht.

3.2.5. Natuurparken, kustgebieden en bosgebieden

Nationale Parken (natuurparken) zijn de meest waardevolle natuurgebieden van Nederland. In Nederland is een nationaal park een natuurgebied van ten minste duizend hectare, met een karakteristiek landschap en bijzondere planten en dieren. Het beheer van een nationaal park is gericht op natuurbehoud en -ontwikkeling, natuurgerichte recreatie, educatie en voorlichting, en op onderzoek. Naast natuurparken vormen ook kustgebieden en bosgebieden een belangrijk onderdeel van de Nederlandse natuur.

De genoemde gebieden worden alleen beschermd wanneer zij tevens zijn aangewezen op grond van natuurbeschermende regelgeving. Eventuele natuurparken, kustgebieden en/of bosgebieden in de omgeving van het bedrijf die tevens zijn aangewezen onder andere natuurbeschermende regelgeving worden in desbetreffende paragraaf genoemd.

3.2.6. Nationale Landschappen

Nederland kent twintig Nationale Landschappen. Deze gebieden hebben een unieke combinatie van cultuurhistorische en natuurlijke elementen. Daarmee vertellen ze het verhaal van het Nederlandse landschap. De Nationale Landschappen worden gekenmerkt door een bijzondere samenhang tussen landschapselementen als natuur, reliëf, grondgebruik en bebouwing. Door het aanwijzen van Nationale Landschappen wil de overheid het typische Nederlandse landschap behouden. Nationale Landschappen worden beschermd op grond van hun archeologisch of cultuurhistorisch waardevolle eigenschappen. Het bedrijf is niet gelegen in een Nationaal Landschap. Het dichtstbijzijnde Nationaal Landschap betreft *Noordelijke Wouden* op ruim 4.500 meter ten zuid – oosten van het bedrijf.

3.2.7. Natuurbeschermingswetgebieden

Nederland kreeg in 1967 voor het eerst een Natuurbeschermingswet. Deze wet maakte het mogelijk om natuurgebieden en soorten te beschermen. Op den duur voldeed de wet niet meer aan de eisen die internationale verdragen en Europese verordeningen stellen aan natuurbescherming. Daarom is in 1998 een nieuwe Natuurbeschermingswet gemaakt die alleen gericht is op gebiedsbescherming. De bescherming van soorten is geregeld in de Flora- en faunawet.

De Natuurbeschermingswet 1998 is op 1 oktober 2005 gewijzigd. Sindsdien zijn de bepalingen vanuit de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn in de Natuurbeschermingswet verwerkt. De volgende gebieden worden aangewezen en beschermd op grond van de Natuurbeschermingswet:

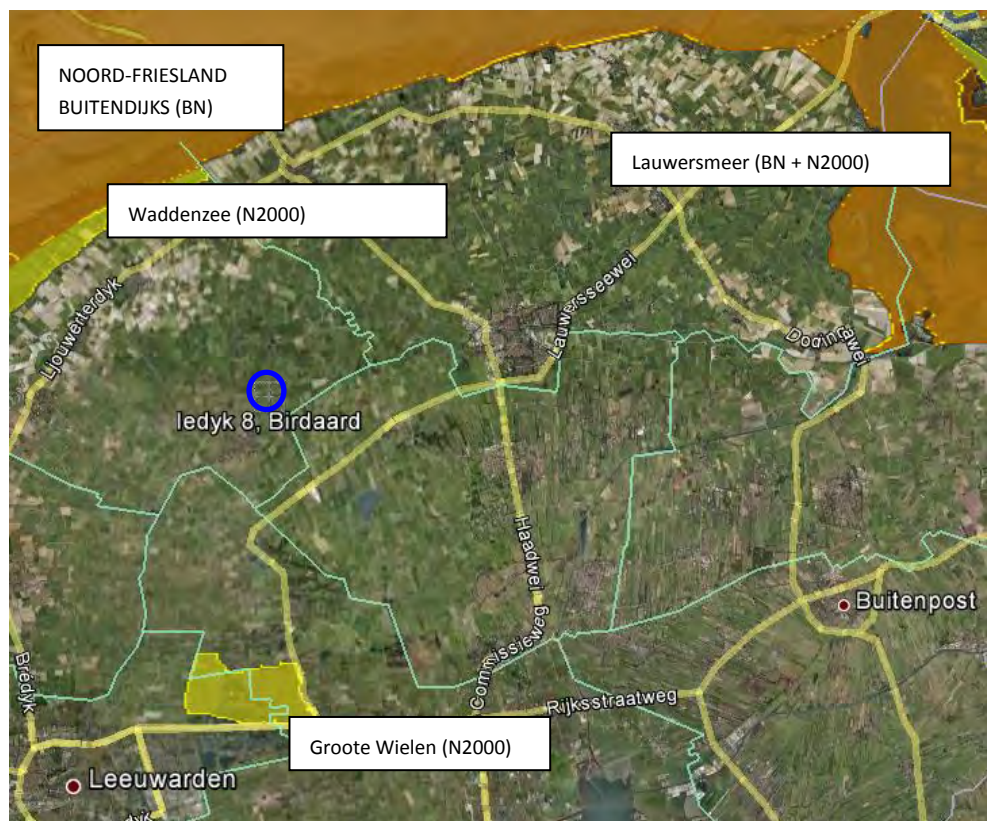
- Natura 2000-gebieden (Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden)
- beschermde natuurmonumenten
- wetlands.

Het dichtstbijzijnde natuurbeschermingswetgebied is op ca. 6.800 meter afstand van het bedrijf gelegen en is aangewezen als Vogel- en Habitatrichtlijngebied. Dit gebied betreft het Natura 2000-gebied Waddenzee. De Waddenzee bestaat uit een complex van diepe geulen en ondiep water met zand- en slibbanken waarvan grote delen bij eb droog vallen. Deze banken worden doorsneden door een fijn vertakt stelsel van geulen. Langs het vasteland en de eilanden liggen verspreid kweldergebieden, die door grote verschillen in vocht- en zoutgehalte bijdragen aan een zeer diverse flora en vegetatie. Enkele voorbeelden hiervan zijn de Boschplaat op Terschelling en

Neerlands Reid op Ameland, waar op de overgang naar het duingebied bijzondere kweldervegetaties aanwezig zijn. Er is een nagenoeg ongestoorde hydrodynamiek en geomorfologie aanwezig, waarin natuurlijke processen zorgen voor instandhouding en ontwikkeling van karakteristieke ecotopen en habitats en de grenzen van land en water voortdurend wijzigen. Binnen het gebied zijn vooral de grijze duinen, duindoornstruwelen en nauwe korfslak gevoelig voor vermessing en/of verzuring als gevolg van ammoniakdepositie.

De overige gevoeligheidsfactoren zijn gezien de grote afstand niet van toepassing. Gezien de ligging van de bedrijf ten opzichte van het natuurgebied zijn geen significant negatieve effecten op het gebied te verwachten.

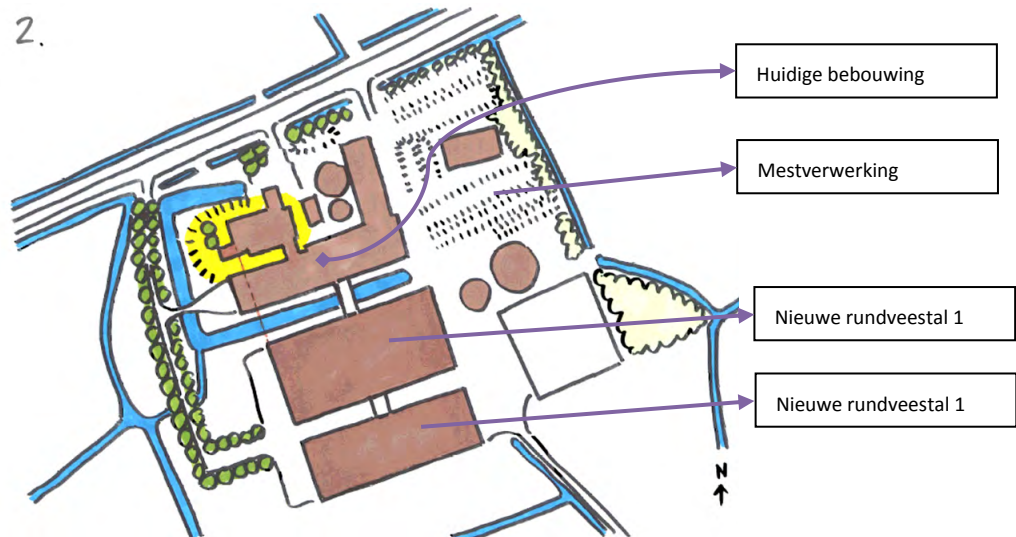
De andere beschermde gebieden rondom het bedrijf zijn het de Groote Wielen en het gebied Lauwersmeer. Een overzichtskaart van de ligging van de Natuurbeschermingswetgebieden in de omgeving van het voornemen is weergegeven in figuur 3-3.



Figuur 3-3 Dichtstbijzijnde Natuurbeschermingswetgebieden (○ is bedrijfslocatie)

3.2.8. Landschappelijke waarden

De ondernemer heeft in samenwerking met adviesbureau Nije Pleats het voornemen uitgewerkt om het bedrijf zo goed mogelijk in het landschap te passen. In onderstaande schets is de voorkeursvariant weergegeven.

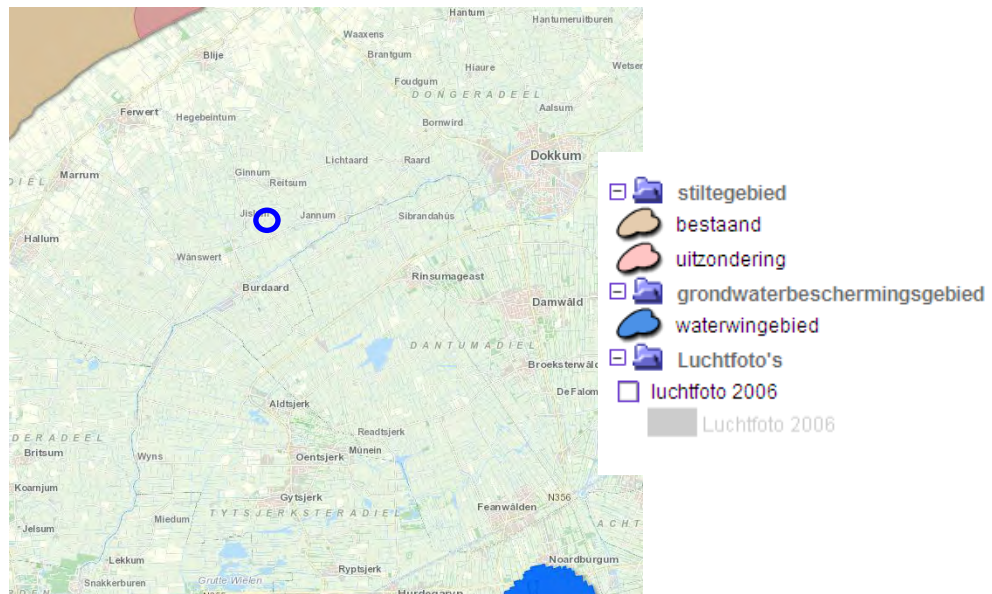


Figuur 3-4 Voorkeursvariant ruimtelijk - landschappelijke kwaliteit (bron: Advies Nije Pleats)

Het bedrijf is op een terp gelegen. Bij het plan wordt de gracht rondom de huisterp behouden en verbreed als duidelijke scheiding. Zo krijgt de driedeling op het erf meer nadruk, behoudt het historische erf zijn identiteit en behoudt het grote erf ook iets meer ruimte en doorzicht. De benodigde ruimte voor het afvoeren van regenwater wordt zo ook geregeld. Bovendien worden de twee nieuwe stallen enigszins terug gebouwd, ten opzichte van de kop van de boerderij. Hierdoor worden de bestaande zichtlijnen vanaf de openbare weg het polderlandschap in niet aangetast. De perceelsstructuur van gronden rondom het bedrijf worden niet veranderd. De voorgestane uitbreiding heeft geen ongewenst effect op de landschappelijke waarde.

3.2.9. Watersystemen en bodem

De hoogte van het maaiveld in het gebied ligt gemiddeld op circa 0,11 meter - NAP. De bodem bestaat uit poldervaaggrond. De grondsoort is zeeklei. De grondwatertrap op de locatie is V. Dit betekent dat de hoogste grondwaterstand lager dan 40 centimeter onder het maaiveld ligt en dat de laagste grondwaterstand tussen boven de 120 centimeter onder het maaiveld ligt (bron: www.bodemdata.nl). De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied. Het meest dichtbijgelegen waterwingebied ligt op een afstand van 12.000 meter van de locatie af (zie figuur 3-5). Gezien de grote afstand tussen de bedrijfslocatie en dit gebied wordt verwacht dat de bedrijfsactiviteiten geen effecten hebben op dit gebied. Tevens is de locatie niet gelegen in een aardkundig waardevol gebied.



Figuur 3-5 Grondwaterbeschermingsgebieden (bron: www.fryslan.nl; ○=bedrijfslocatie)

3.2.10. Archeologische en cultuurhistorische waarden

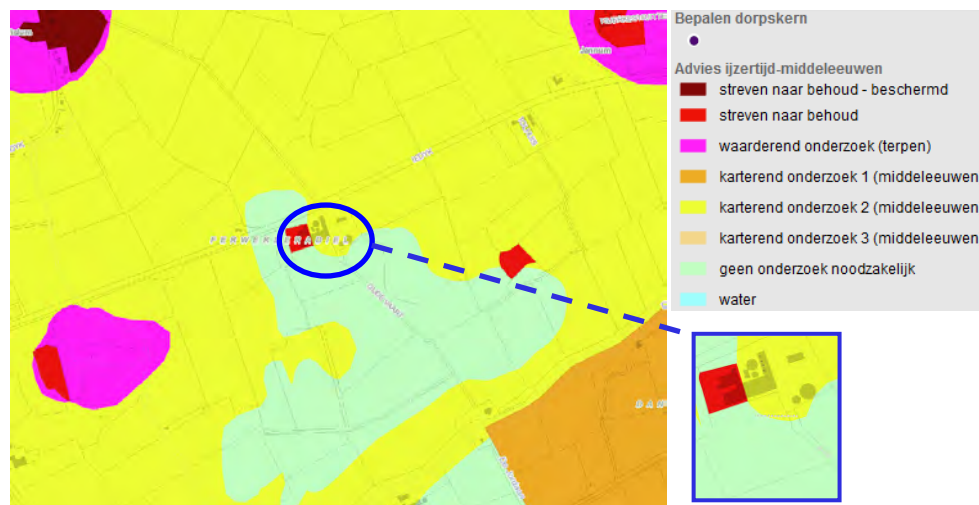
Boerderijplaatsen verschaffen ons, omdat zij vroeger de kern vormden van de toenmalige agrarische samenleving, kennis over de bewoningsgeschiedenis en over de ontwikkeling van het cultuurlandschap op lokaal, regionaal en provinciaal niveau. Boerderijplaatsen zijn zeer kenmerkend voor het landschapsbeeld van de provincie. De kenmerkende onderdelen van de boerderijplaats zijn:

- Het erf met de boerderij, de bijgebouwen, de omgrachting, de groenaanplant en de functioneel erbij horende aangrenzende (kleine) terreinen: boomgaard, moestuin en kalverenweide. De opbouw van het erf geeft informatie over de vorm en structuur van de plaats en zijn ontwikkeling in de tijd.
- De bodem waarop het erf gelegen is. Ze vormt het archeologische archief en biedt kennis over de geschiedenis van de boerderijplaatsen.
- De ligging van de boerderijplaats. Deze die is ontstaan in een nauwe relatie met de omliggende verkaveling en infrastructuur in de ruimtelijke omgeving en verschaft ons kennis over de ontwikkeling van het cultuurlandschap (bron: www.fryslan.nl).

Het bedrijf van de heer Wierda is een boerderijplaats. Het zicht op en de beleving van de boerderijplaatsen worden door de realisatie van de nieuwe stal niet aangetast.

Het bedrijf is, volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (zie figuur 3-6), gelegen binnen de gebieden *streven naar behoud*, *karterend onderzoek 2* en *geen onderzoek noodzakelijk*. Van het gebied *streven naar behoud* is bekend dat zij waardevolle archeologische resten uit de periode bronstijd en verder bevatten. Dit gedeelte van het bedrijf wordt niet geroerd en aanvullend archeologisch onderzoek is dan ook niet noodzakelijk.

In de gebieden *karterend onderzoek 2* kunnen zich archeologische resten bevinden uit de periode ijzertijd – middeleeuwen. De provincie beveelt aan om bij ingrepen van meer dan 2.500 m² een karterend archeologisch onderzoek uit te (laten) voeren.



Figuur 3-6 Sectie uit de indicatieve kaart archeologische waarden (○=bedrijfslocatie)

De nieuw te bouwen stallen worden achter de bestaande stallen gebouwd. Dit is voor het overgrote deel gelegen in het gebied met een lage verwachtingswaarde. Uit figuur 3.6 is op te maken dat een klein gedeelte van de nieuwe stallen in het gele gebied valt. Naar schatting is dit ongeveer 1.200-1.500m². De provincie Friesland vraagt archeologisch onderzoek bij ingrepen van meer dan 2.500m² in het gebied *karterend onderzoek 2*. Een archeologisch onderzoek wordt dan ook niet noodzakelijk geacht. De activiteiten zullen naar verwachting geen effect hebben op eventueel aanwezige archeologische waarden in het gebied.

4 Milieueffecten

In onderstaande paragrafen worden potentiële milieueffecten in beeld gebracht waarvan de verwachting is dat zij optreden. Daar waar dat van toepassing is, is het bereik, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect beschreven.

4.1. Ammoniakemissie

4.1.1. Individuele ammoniakemissie

Een overzicht van de ammoniakemissie in de vergunde en de gewenste situatie is weergegeven in bijlage 1. Ten gevolge van de bedrijfsaanpassing neemt de ammoniakemissie met 3.530 kg toe naar 8.025,0 kg. Gezien de ligging van het bedrijf ten opzichte van de in hoofdstuk 3 genoemde gebieden is de verwachting dat dit geen significante gevolgen heeft voor de omgeving. Er zijn geen boomkwekerijen of fruitteeltbedrijven in de nabije omgeving van het bedrijf welke eventueel gevolgen kunnen ondervinden van het voornemen. In bijlage 6 zijn de berekeningen van de ammoniakdepositie op de, in hoofdstuk 3 genoemde beschermde natuurgebieden, opgenomen. Gezien de grote afstand en de geringe toename van ammoniakdepositie (<0,5% van de meest kritische depositiewaarde) wordt geconcludeerd dat het voornemen van de familie Wierda niet significant negatief is voor de gevoelige habitattypen in de gebieden. Voor onderhavig initiatief wordt een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet aangevraagd bij de provincie Friesland.

4.1.2. Ammoniakemissie mestvergister

De ammoniakemissie vanuit de mestverwerking moet voldoen aan de bijzondere regeling voor Mestverwerkende bedrijven (A1) welke is opgenomen in de Nederlandse emissierichtlijn (NeR). De in de NeR opgenomen maximale emissieconcentratie van ammoniak bedraagt 5 mg/Nm³. Tijdens de vergunningaanvraag in 2004 (beschikking van 16/9/2004) is aangegeven dat het membraamdak middels een vellingrand aan de silo's is vastgemaakt waardoor de emissie van ammoniak nihil is. Gezien het feit dat zich geen veranderingen voordoen ten aanzien van de mestvergistingsinstallatie anders dan dat er meer mest van het bedrijf verwerkt gaat worden, is er geen aanleiding om dit te veranderen en zal de ammoniakemissie uit de mestvergistingsinstallatie nihil blijven.

4.2. Geuremissie

De geuremissie van een veehouderij moet worden beoordeeld op grond van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Voor dieren zonder geuremissiefactor geldt een vaste afstand, voor dieren met geuremissiefactor geldt dat de belasting van geurgevoelige objecten binnen wettelijk vastgestelde normen moet blijven. Melkkoeien en jongvee zijn dieren zonder geuremissiefactor. De afstand tussen een emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object dient minimaal 100 meter binnen de bebouwde kom en 50 meter buiten de bebouwde kom te bedragen. Bovendien dient de afstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object minimaal 50 meter binnen de bebouwde

kom en 25 meter buiten de bebouwde kom te bedragen. Het bedrijf ligt buiten de bebouwde kom. Aan beide afstandseisen wordt voldaan. De kortste afstand tussen een emissiepunt van de stal (dit is ook de buitenzijde van de stal) tot het dichtstbijzijnde geurgevoelig object is ruim 170 meter. Dit is de afstand tot de woning aan de Iedyk 3. Aan de afstandseisen die vanuit de Wgv worden gesteld, wordt voldaan. De uitbreiding kan in het kader van de Wgv worden gerealiseerd.

Zoals bij paragraaf 4.1.2 ook aangegeven is, gezien het feit dat zich geen veranderingen voordoen ten aanzien van de mestvergistingsinstallatie anders dan dat er meer mest van het bedrijf verwerkt gaat worden, geen aanleiding om geuremissie uit de mestvergistingsinstallatie te verwachten.

4.3. Fijn stof

In de Wet Luchtkwaliteit 2007 worden eisen gesteld aan de kwaliteit van de lucht. Eén van de eisen is een maximumwaarde voor de hoeveelheid stof die zich in de lucht bevindt. De achtergrondconcentratie van fijn stof in de omgeving van het bedrijf is in 2011 20,9 μg per m^3 (MNP, 2012). Volgens de wettelijke normen mag deze concentratie maximaal 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bedragen.

De fijn stofverspreiding wordt berekend met het verspreidingsmodel ISL3a. In bijlage 4 zijn de resultaten van de fijn stofberekening opgenomen. Daaruit blijkt dat de wettelijke norm van 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ niet overschreden wordt. Ook de drempelwaarde (35) voor het gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden over 5 jaar wordt niet overschreden.

4.4. Water

4.4.1. Hemelwater

Per jaar wordt ongeveer ca. 18.000 m^3 hemelwater via verharde oppervlakken (bedrijfsgebouwen) afgevoerd (neerslag per jaar 800 mm, 20 % verdamping). Dit water is niet in contact geweest met bedrijfsmatige processen en kan dus zonder problemen naar de omgeving (bodem, oppervlaktewater) worden afgevoerd. Het percolaatvocht wat ontstaat vanuit de opslag van ruwvoer in de sleufsilos wordt middels een gootje afgevoerd naar de mestkelder. Doorgaans hebben de ruwvoerkuilen een gemiddeld drogestof percentage boven de 30% waardoor de hoeveelheid percolaat nihil is.

4.4.2. Waterverbruik

Het waterverbruik wordt in de nieuwe situatie naar verwachting 8.000 m^3 per jaar. Dit is een toename ten opzichte van de vergunde situatie. De toename wordt veroorzaakt door de uitbreiding in dieren aantallen. Door meer melkkoeien te houden wordt meer drinkwater verbruikt. Door goed onderhoud aan de drinkbakken zal verspilling van water door lekken zoveel mogelijk beperkt worden. Het waterverbruik bij het reinigen wordt zoveel mogelijk beperkt door het gebruik van een hogedrukspuit. Er wordt ca. 600 m^3 water op jaarbasis gebruikt voor het reinigen van o.a. de melkruimtes en separatuiruimte (bronwater). Per jaar wordt zo'n 550 m^3 aan leidingwater gebruikt als spoelwater voor de melkinstallaties.

4.5. Energie

Energieverbruikers op het bedrijf zijn de melkinstallatie, de verlichting, de bronpomp, de verwarming, en overige installaties (voer et cetera). Het verwachte energieverbruik

is 186.000 kWh elektriciteit. Het energieverbruik wordt zoveel mogelijk beperkt door het toepassen van energiezuinige lampen en frequentie geregelde elektromotoren en voorkoelen. Bovendien voorziet de mestvergistingsinstallatie voor de stroombehoefte van de melkveehouderij.

4.6. Mest

Jaarlijks wordt op het bedrijf ongeveer 18.000 m³ drijfmest geproduceerd. De drijfmest wordt opgeslagen in gesloten mestputten onder de gebouwen en externe mestilo's en vervolgens verwerkt in de mestverwerkinginstallatie. Het bedrijf voldoet daarmee aan de wettelijk verplichte opslagcapaciteit.

4.7. Geluid

Op het bedrijf zelf zijn een aantal geluidsbronnen te benoemen. Voorbeelden van mobiele bronnen zijn diverse verkeersbewegingen, zoals het aan- en afrijden van voerwagens, mestverwerking en de RMO. Voorbeelden van stationaire bronnen zijn diverse activiteiten als het laden van melk of het lossen van voer. De geluidsbelasting veroorzaakt door het bedrijf wordt zoveel mogelijk beperkt. Zo wordt zoveel als mogelijk met volle vrachten gewerkt om het aantal verkeersbewegingen beperkt te houden.

4.8. Besluit Huisvesting

Het Besluit Huisvesting schrijft maximale emissiewaarden voor verschillende diercategorieën voor en is op 1 april 2008 in werking getreden. Voor nieuw te realiseren stallen geldt dat altijd aan de maximale emissiewaarden moeten voldoen. Door het toepassen van beweiding voldoet het bedrijf aan de wettelijke emissienorm van 9,5kg per koeplaats voor ammoniak uit het Besluit huisvesting.

4.9. Ecologie

4.9.1. Gebiedsbescherming

De achtergronddepositie van N_{totaal} in de omgeving van het bedrijf was in 2011 1.920 mol per hectare per jaar (Milieu- en Natuur Planbureau, 2012). In hoofdstuk 3 is gebleken dat er zich in de omgeving van het bedrijf één gebied bevindt waarin planten en dieren aanwezig zijn welke gevoelig kunnen zijn voor een toename van de ammoniakdepositie. Gezien de afstand van het bedrijf tot het gebied zijn er geen negatieve gevolgen voor planten binnen deze gebieden te verwachten.

4.9.2. Soortenbescherming

Soortbescherming wordt gewaarborgd door de Flora- en Faunawet. Deze wet is op 1 april 2002 in werking getreden en beschermt inheemse dier- en plantensoorten waarbij onderscheid wordt gemaakt in verschillende beschermingscategorieën. Voor alle activiteiten met een mogelijk effect op beschermde dier- en plantensoorten is toetsing aan de Flora- en Faunawet noodzakelijk. In deze wet wordt onderscheid gemaakt in drie tabellen beschermde soorten: tabel 1-soorten (niet bedreigd), tabel 2-soorten (beschermde) en tabel 3-soorten (strikt beschermd). Voor tabel 1-soorten geldt een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen en bestendig beheer, onderhoud of gebruik.

Van dieren bestaat geen landsdekkende informatie over het voorkomen van soorten op kilometerhokniveau. Volgens waarnemingen komen in het gebied enkele

zoogdieren en broedvogels voor. Vogels hebben verschillende broedplaatsen: slootkanten, weilanden, struiken/ bomen, nissen et cetera.

De nieuwbouw wordt gerealiseerd op wat nu in gebruik is als stal en erf. Om de stal te kunnen realiseren dienen 2 houtopstanden te worden gekapt. Tijdens het bouwrijp maken van de bouwlocatie en tijdens de aanvang van de bouw zal een fysieke inspectie plaatsvinden op het te bebouwen stuk grond om te voorkomen dat broedvogels in de oude stal, in het open veld en in bomen/ struiken verstoord worden tijdens het broeden van hun eieren. Ook voor de zoogdieren (b.v. hazen) en de amfibieën (b.v. kikkers) zal een fysieke inspectie plaatsvinden (op het te bebouwen stuk grond).

De verwachting is dat het voornemen geen negatieve gevolgen heeft voor de dieren in directe omgeving van het bedrijf. De beoogde nieuwbouw van de rundveestallen gaat daarom niet gepaard met een overtreding van een verbodsbepaling uit de Flora- en Faunawet. Een ontheffingsaanvraag is dus niet nodig.

Bijlagen

De volgende bijlagen zijn in deze aanmeldingsnotitie opgenomen:

1. Overzicht vergunde en gewenste dieraantallen
2. Situatieschets bedrijf
3. Situatie omgeving
4. Berekening fijn stofverspreiding ISL3a – v2011
5. Berekeningen ammoniakdepositie

Bijlage 1: Overzicht vergunde en aangevraagde situatie

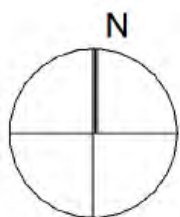
VERGUND per 16-12-2008

Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.pl.p.j.	kg NH ₃ totaal	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof totaal in gr/jr
-	-	-	Iedyk 8		0	0,00	0	0
Melkkoeien		A 1.100.1	overige huisvestingssystemen, beweiden	350	9,5	3325,00	118	41.300
Jongvee tot 2 jaar		A 3	Overige huisvesting	130	3,9	507,00	38	4.940
-	-	-	-		0	0,00	0	0
-	-	-	-		0	0,00	0	0
-	-	-	-		0	0,00	0	0
-	-	-	Hikkaarderdyk 40		0	0,00	0	0
Jongvee tot 2 jaar		A 3	Overige huisvesting	170	3,9	663,00	38	6.460
-	-	-	-		0	0,00	0	0
-	-	-	-		0	0,00	0	0
-	-	-	-		0	0,00	0	0
-	-	-	-		0	0,00	0	0
TOTAAL						4495,00		52.700

AANVRAAG

Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.pl.p.j.	kg NH ₃ totaal	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof totaal in gr/jr
-	-	-	Iedyk 8		0	0,00	0	0
Melkkoeien		A 1.100.1	overige huisvestingssystemen, beweiden	640	9,5	6080,00	118	75.520
Jongvee tot 2 jaar		A 3	Overige huisvesting	280	3,9	1092,00	38	10.640
-	-	-	-		0	0,00	0	0
-	-	-	-		0	0,00	0	0
-	-	-	-		0	0,00	0	0
-	-	-	Hikkaarderdyk 40		0	0,00	0	0
Jongvee tot 2 jaar		A 3	Overige huisvesting	170	3,9	663,00	38	6.460
-	-	-	-		0	0,00	0	0
-	-	-	-		0	0,00	0	0
-	-	-	-		0	0,00	0	0
-	-	-	-		0	0,00	0	0
-	-	-	-		0	0,00	0	0
TOTAAL						7835,00		92.620

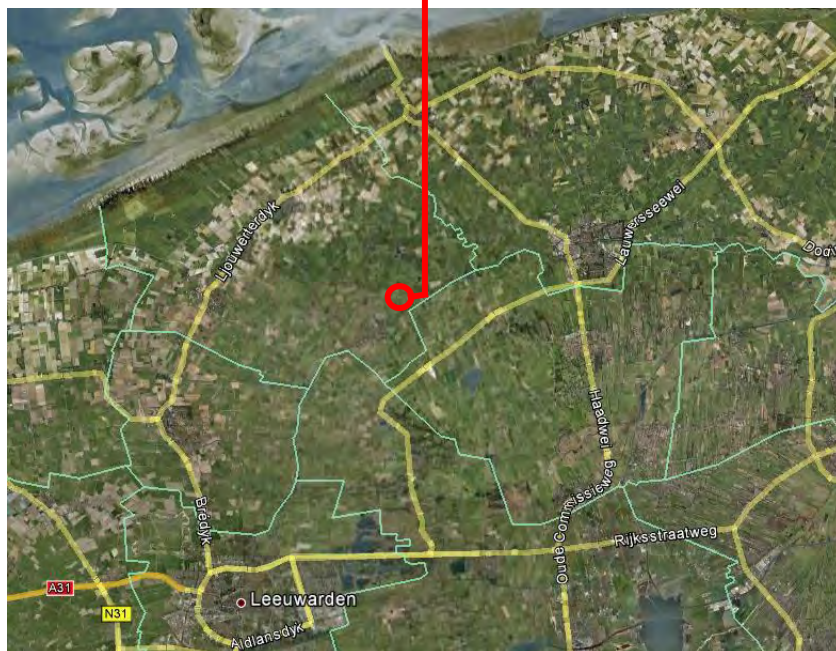
Bijlage 2: Situatieschets bedrijf



Situatie

kadastrale gemeente: Blije
sectie: F
nummer(s): 408,549, 601 en 602

Bijlage 3: Situatie omgeving



Bijlage 4: Fijn stof verspreidingsmodel ISL3a – v2012

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 20120718_FVM_aanvraag

Berekend op: 2012/07/18 15:02:11

Project: Wierda B.V. loc. Iedyk 8 te Burdaard

RD X coördinaat: 188 200

Lengte X: 910

Aantal Gridpunten X: 14

RD Y coördinaat: 591 100

Breedte Y: 490

Aantal Gridpunten Y: 8

Berekende ruwheid: 0.11

Eigen ruwheid: ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2012

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

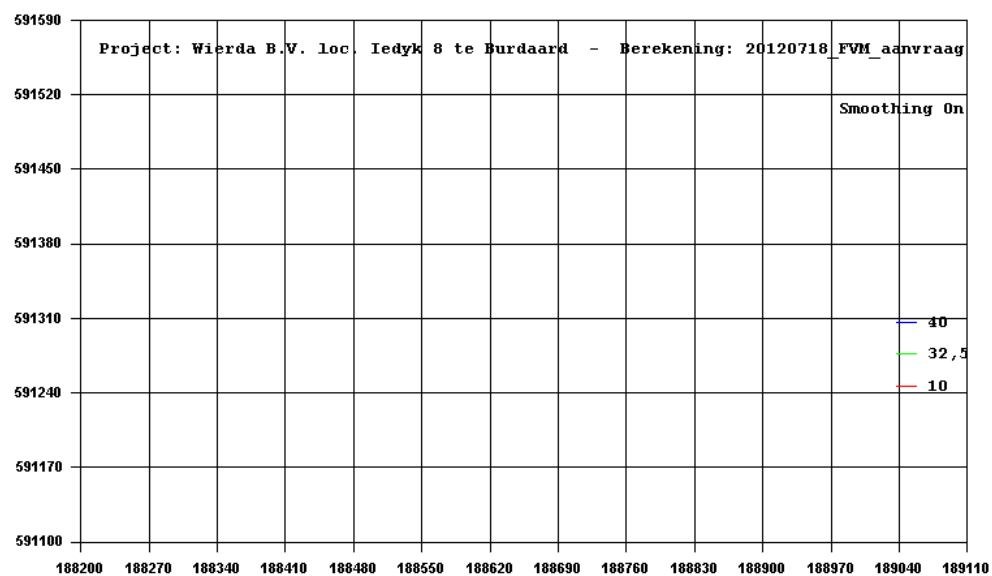
Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: W:\Agra-Matic\Klantendoc\W\Wierda Y. Iedyk 8 Burdaard 8650\Locatie Iedyk 8 Burdaard\865000 Onderzoeken\8650

Te beschermen object	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Naam:				
Iedyk 3	188 253	591 286	18.11	6.4
Iedyk 12	189 044	591 602	18.00	6.3

Brongegevens

Naam : Iedyk 8 best. melkveestal		Type: AB
RD X Coord.: 188 472	RD Y Coord.: 591 261	Emissie: 0.00071
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 4.8
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 188 472
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 591 261
		lengte van gebouw: 90.80
		breedte van gebouw: 23.00
		orientatie van gebouw: 17.00
Naam : Iedyk 8 nwe melkstal		Type: AB
RD X Coord.: 188 492	RD Y Coord.: 591 202	Emissie: 0.00082
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 7.3
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 188 492
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 591 202
		lengte van gebouw: 91.00
		breedte van gebouw: 44.80
		orientatie van gebouw: 17.00
Naam : Iedyk 8 nwe stal		Type: AB
RD X Coord.: 188 507	RD Y Coord.: 591 150	Emissie: 0.00105
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 7.3
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 188 507
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 591 150
		lengte van gebouw: 91.00
		breedte van gebouw: 30.90
		orientatie van gebouw: 17.00
Naam : Iedyk best.jongveestal		Type: AB
RD X Coord.: 188 492	RD Y Coord.: 591 307	Emissie: 0.00016
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 4.5
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 188 492
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 591 307
		lengte van gebouw: 45.00
		breedte van gebouw: 14.00
		orientatie van gebouw: 107.00



Bijlage 5: Berekeningen ammoniakdepositie

Naam van de berekening: 20120718_AVM_Vergunde_situatie
Gemaakt op: 18-07-2012 14:14:49
Zwaartepunt X: 188,100 Y: 591,300
Cluster naam: Wierda, Iedyk 8 & Hikkaarderdyk 40 te Burdaard
Berekende ruwheid: 0,07 m

Emissie Punten:

nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb . hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Iedyk 8 jongvee	188 492	591 307	1,5	3,8	0,5	1,00	507
2	Iedyk 8 melkvee	188 472	591 261	1,5	4,8	0,5	1,00	3 325
3	Hikkaarderdyk 40 jv	187 441	591 254	1,5	4,5	0,5	1,00	663

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Waddenzee	179 519	592 755	0,30
2	Waddenzee	182 554	595 607	0,67
3	Waddenzee	186 571	597 866	0,78
4	Waddenzee	193 850	600 878	0,62
5	Waddenzee	197 227	601 883	0,50
6	Waddenzee	201 449	602 065	0,32
7	Lauwersmeer	204 484	601 905	0,28
8	Lauwersmeer	205 328	596 497	0,25
9	Lauwersmeer	205 420	595 425	0,24
10	Lauwersmeer	206 469	592 800	0,22
11	Groote Wielen	189 280	583 279	0,47
12	Groote Wielen	186 959	583 553	0,51
13	Groote Wielen	186 274	583 530	0,48

Details van Emissie Punt: Iedyk 8 jongvee (1756)

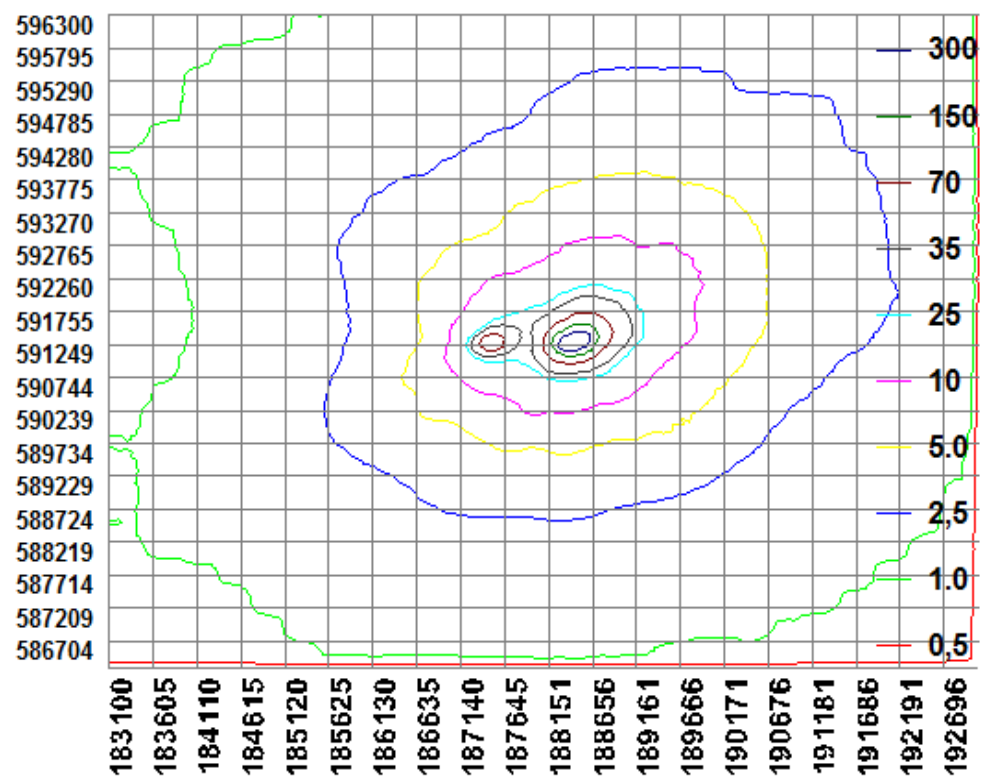
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	Jongvee	130	3.9	507

Details van Emissie Punt: Iedyk 8 melkvee (1757)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	Melkkoeien	350	9.5	3325

Details van Emissie Punt: Hikkaarderdyk 40 jv (1758)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	Jongvee	170	3.9	663



Naam van de berekening: 20120718_AVM_Aanvraag
 Gemaakt op: 18-07-2012 14:56:26
 Zwaartepunt X: 188,300 Y: 591,200
 Cluster naam: Wierda, Iedyk 8 & Hikkaarderdyk 40 te Burdaard
 Berekende ruwheid: 0,06 m

Emissie Punten:

nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Iedyk 8 jongvee	188 492	591 307	1,5	3,8	0,5	1,00	507
2	Iedyk 8 melk/jongvee	188 472	591 261	1,5	4,8	0,5	1,00	1 893
3	Hikkaarderdyk 40 jv	187 441	591 254	1,5	4,5	0,5	1,00	663
4	nw melkstal 1	188 492	591 202	1,5	7,3	0,5	1,00	2 112
5	nw stal 2	188 507	591 150	1,5	7,3	0,5	1,00	2 660

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Waddenzee	179 519	592 755	0,51
2	Waddenzee	182 554	595 607	1,14
3	Waddenzee	186 571	597 866	1,32
4	Waddenzee	193 850	600 878	1,07
5	Waddenzee	197 227	601 883	0,89
6	Waddenzee	201 449	602 065	0,56
7	Lauwersmeer	204 484	601 905	0,49
8	Lauwersmeer	205 328	596 497	0,43
9	Lauwersmeer	205 420	595 425	0,41
10	Lauwersmeer	206 469	592 800	0,39
11	Groote Wielen	189 280	583 279	0,82
12	Groote Wielen	186 959	583 553	0,88
13	Groote Wielen	186 274	583 530	0,83

Details van Emissie Punt: Iedyk 8 jongvee (1756)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	Jongvee	130	3.9	507

Details van Emissie Punt: Iedyk 8 melk/jongvee (1757)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	Melkkoeien	150	9.5	1425
2	A3	Jongvee	120	3.9	468

Details van Emissie Punt: Hikkaarderdyk 40 jv (1758)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	Jongvee	170	3.9	663

Details van Emissie Punt: nw melkstal 1 (1759)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

1	A1.100.1	Melkkoeien	210	9.5	1995
2	A3	Jongvee	30	3.9	117

Details van Emissie Punt: nw stal 2 (1760)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	Melkkoeien	280	9.5	2660

